

Rosemount™ (罗斯蒙特) 8700M 电磁流量计平台



- 先进的性能:
 - 0.25% 流量的标准参比精度
 - 0.15% 流量的高参比精度 (可选)
- 罗斯蒙特 8732 变送器: 一体式和分体式安装设计、背光显示屏、防爆外壳
- 罗斯蒙特 8712 变送器: 墙装式设计、背光显示屏、包含 15 个按钮的触控键盘
- 可选配支持 HART® 协议的 4-20 mA 输出、FOUNDATION™ Fieldbus (现场总线) 输出、Modbus® RS-485 输出、本安型输出, 并搭配过程诊断和 SMART™ Meter Verification, 提升可靠性和性能
- 罗斯蒙特 8705 法兰式传感器: 全焊接式传感器, 确保最大程度的保护
- 罗斯蒙特 8711 对夹式传感器: 经济实惠、结构紧凑、全焊接、重量轻, 配备标定垫片, 轻松安装
- 罗斯蒙特 8721 卫生型传感器: 专为食品、饮料和生命科学应用设计

产品选择指南

罗斯蒙特 8700M 电磁流量计平台的传感器在形式和组态上有多种选择，确保适用于几乎所有应用和安装。

有些衬里和电极材料可能并未列出。请联系当地销售代表。有关材料选择的进一步说明，请参看 Rosemount.com 网站上的电磁流量计材料选择指南（文件号 [00816-0106-3033](#)）。有关可用产品的更多信息，请参阅订购信息，[表 6](#) 至 [表 18](#)。

变送器选择

变送器	一般特点
8732 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 一体式和分体式两种组态可供选择 ■ 可选择 HART/模拟和脉冲输出 ■ 可选择 FOUNDATION™ Fieldbus（现场总线）和脉冲输出 ■ 可选择 Modbus RS-485 和脉冲输出 ■ 可选择高级诊断功能 ■ LCD 显示屏，可选（选配光开关现场操作显示面板）⁽¹⁾ ■ 三个独立累加器 (A/B/C) ■ 两个离散通道（可选）
8712 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 墙装式组态 ■ 可选择 HART/模拟和脉冲输出 ■ 可选择 Modbus RS-485 和脉冲输出 ■ 可选择 FOUNDATION™ Fieldbus（现场总线）和脉冲输出 ■ 可选择高级诊断功能 ■ 本地 LCD 显示屏，可选（选配包含 15 个按钮的触控键盘 ⁽¹⁾） ■ 三个独立累加器 (A/B/C) ■ 两个离散通道（可选）

(1) 仅搭配 HART 或 Modbus 协议。

内容

产品选择指南.....	2
电磁流量计诊断.....	4
电磁流量计选型.....	5
订购信息.....	8
产品规格.....	38
产品认证.....	65
尺寸图.....	66

传感器选择

表 1: 传感器选择

传感器	一般特点
<p>8705</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 标准过程传感器 ■ 法兰式工艺连接 ■ 焊接、密封线圈外壳 ■ ½ 英寸（15 毫米）至 36 英寸（900 毫米） ■ 可选择标准电极、参比电极、子弹头电极和平头电极
<p>8711</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 法兰型传感器的经济、紧凑、轻型的替代产品 ■ 对夹式（无法兰）设计 ■ 焊接、密封线圈外壳 ■ 1½ 英寸（40 毫米）至 8 英寸（200 毫米） ■ 可选择标准电极、参比电极和子弹头电极
<p>8721</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卫生型传感器 ■ 为食品、饮料及制药应用而设计 ■ 多种工业标准工艺连接 ■ ½ 英寸（15 毫米）至 4 英寸（100 毫米） ■ 3-A 认证 ■ 适于 CIP/SIP

电磁流量计诊断

罗斯蒙特诊断通过践行新方法来降低成本和提高工作效率

罗斯蒙特电磁流量计的设备诊断功能能够在仪表的整个寿命期间（从安装到维护以及仪表校验）检测并警告异常情况。利用罗斯蒙特电磁流量计诊断功能，能够提高设备可用性和工作效率，并能够通过简化安装、维护和故障排除来节省成本。

表 2: 电磁流量计诊断

诊断名称	诊断类别	产品组态
基本诊断		
接地和接线故障	安装	标准
可调控管	过程	标准
电子部件温度	仪表健康状况	标准
线圈故障	仪表健康状况	标准
变送器故障	仪表健康状况	标准
反向流量	过程	标准
线圈电流	维护	标准
电极饱和	过程/维护	标准
高级诊断		
高过程噪声	过程	套件 1 (DA1)
涂层电极检测	过程	套件 1 (DA1)
受控的 Smart Meter Verification	仪表健康状况	套件 2 (DA2)
连续的 Smart Meter Verification	仪表健康状况	套件 2 (DA2)
4-20 mA 回路校验 ⁽¹⁾	安装	套件 2 (DA2)

(1) 仅适用于 HART 输出。

诊断功能访问选项

罗斯蒙特电磁流量计诊断功能可以通过以下途径来访问：现场操作显示面板（LOI）、ProLink® III v3.1、HART 现场手操器⁽¹⁾和 AMS® Suite。智能设备管理器⁽¹⁾。请联系当地罗斯蒙特代表，激活诊断功能，或了解现有变送器的诊断功能可用性。

通过 LOI 访问诊断功能，实现更快安装、维护及仪表校验

罗斯蒙特电磁流量计诊断功能可以通过 LOI 获取，从而简化维护。

通过 ProLink III v. 3.0 (HART) /ProLink III v. 3.1 (HART、Modbus) 来访问诊断功能

利用 ProLink III v3.0/v3.1 访问诊断功能和故障排除信息、记录变量数据、运行 SMART Meter Verification（智能仪表自校验）并打印校验报告，从而简化维护和故障排除操作。

通过 AMS 智能设备管理器⁽¹⁾访问诊断功能，实现价值最大化

在使用 AMS 智能设备管理器时，诊断功能价值大大增加。AMS 智能设备管理器为诊断消息响应提供了简化的屏幕操作流程和步骤。

(1) 仅适用于 HART 输出。

电磁流量计选型

考虑电磁流量计时，选择合适的传感器口径是极为重要的环节。应考虑过程介质的物理特性以及介质流速。为了确保介质的流速在应用的推荐流量范围内，可能必须选择比邻近管线口径大或小的流量传感器。

表 3: 选型指南

应用	流速范围 (ft/s)	流速范围 (m/s)
满量程	0 至 39	0 至 12
首选介质	2 至 20	0.6 至 6.1
磨性浆液	3 至 10	0.9 至 3.1
非磨性浆液	5 至 15	1.5 至 4.6

注

若实际的操作超出了以下指南范围，表现出来的性能可能也在接受范围内。

用 [表 4](#) 列出的相应系数及下面的方程可将流量换算为流速：

$$\text{Velocity} = \frac{\text{Flow Rate}}{\text{Factor}}$$

示例：英制单位	示例：SI 单位
电磁流量计口径：4 in. (表 4 中的系数 = 39.679) 正常流量：300 GPM $\text{Velocity} = \frac{300 \text{ (gpm)}}{39.679}$ $\text{Velocity} = 7.56 \text{ ft/s}$	电磁流量计口径：100 mm (表 4 中的系数 = 492.78) 正常流量：800 L/min $\text{Velocity} = \frac{800 \text{ (L/min)}}{492.78}$ $\text{Velocity} = 1.62 \text{ m/s}$

表 4: 管径与换算系数

标称管径 (单位: in. (mm))	加仑/分钟系数	升/分钟系数
½ (15)	0.947	11.762
1 (25)	2.694	33.455
1½ (40)	6.345	78.806
2 (50)	10.459	129.89
2 ½ (65)	14.923	185.33
3 (80)	23.042	286.17
4 (100)	39.679	492.78
5 (125)	62.356	774.42
6 (150)	90.048	1,118.3
8 (200)	155.93	1,936.5
10 (250)	245.78	3,052.4
12 (300)	352.51	4,378.0
14 (350)	421.70	5,237.3
16 (400)	550.80	6,840.6

表 4: 管径与换算系数 (续)

标称管径 (单位: in. (mm))	加仑/分钟系数	升/分钟系数
18 (450)	697.19	8,658.6
20 (500)	866.51	10,761
24 (600)	1,253.2	15,564
30 (750)	2006.0	24,913
36 (900)	2,935.0	36,451

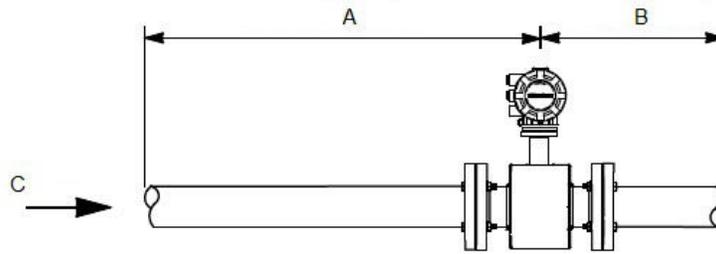
表 5: 管径与流速/流量

标称管径 (单位: in. (mm))	最小/最大流量							
	加仑/分钟				升/分钟			
	0.04 ft/s 下 (小流量切除)	1 ft/s 下 (最小范围设置)	3 ft/s 下	39.37 ft/s 下 (最大范围设置)	0.012 m/s 下 (小流量切除)	0.3 m/s 下 (最小范围设置)	1 m/s 下	12 m/s 下 (最大范围设置)
½ (15)	0.038	0.947	2.841	37.287	0.141	3.529	11.76	141.15
1 (25)	0.108	2.694	8.081	106.05	0.401	10.04	33.45	401.46
1½ (40)	0.254	6.345	19.04	249.82	0.946	23.64	78.81	945.67
2 (50)	0.418	10.459	31.38	411.77	1.559	38.97	129.89	1,558.7
2½ (65)	0.597	14.923	44.77	587.51	2.224	55.60	185.33	2,224.0
3 (80)	0.922	23.042	69.13	907.17	3.434	85.85	286.17	3,434.0
4 (100)	1.587	39.679	119.04	1,562.2	5.913	147.84	492.78	5,913.4
5 (125)	2.494	62.356	187.07	2,454.9	9.293	232.33	774.42	9,293.0
6 (150)	3.602	90.048	270.14	3,545.2	13.42	335.50	1,118.3	13,420
8 (200)	6.237	155.93	467.79	6,138.9	23.24	580.96	1,936.5	23,238
10 (250)	9.831	245.78	737.34	9,676.3	36.63	915.73	3,052.4	36,629
12 (300)	14.10	352.51	1,057.5	13,878	52.54	1,313.4	4,378.0	52,535
14 (350)	16.87	421.71	1,265.1	16,603	62.85	1,571.2	5,237.3	62,848
16 (400)	22.03	550.80	1,652.4	21,685	82.09	2,052.2	6,840.6	82,087
18 (450)	27.89	697.19	2,091.6	27,448	103.90	2,597.6	8,658.6	103,903
20 (500)	34.66	866.51	2,599.5	34,114	129.14	3,228.4	10,761	129,137
24 (600)	50.13	1,253.2	3,759.6	49,339	186.77	4,669.2	15,564	186,769
30 (750)	80.24	2,006.0	6,018.0	78,976	298.96	7,474.0	24,913	298,959
36 (900)	117.40	2,935.0	8,805.1	115,553	437.42	10,935	36,451	437,416

上游和下游管道

为了确保过程条件大幅度变化的情况下的规定精度，建议在安装传感器时，在电极平面上游留出至少五倍管径长度的直管段，在电极平面下游留出至少两倍管径长度的直管段。

图 1: 上游和下游直管段管径倍数



- A. 五倍管径 (上游)
- B. 两倍管径 (下游)
- C. 流向

安装时可以缩短上游和下游直管段。对于减径直管段安装，仪表有可能达不到绝对精度。报告的流量仍将具有很高的重复性。

传感器过程参考接地

除相应安全/电气标准或规范所要求的接地之外，还需要在传感器与过程流体之间建立可靠的过程参考接地路径。传感器可选配接地环、过程参比电极和衬里保护器，以确保正确的过程参考接地。请参阅 [表 25](#) 和 [表 26](#)。

订购信息

罗斯蒙特 8712EM 变送器



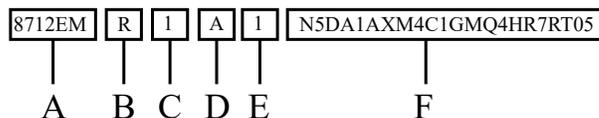
性能卓越的罗斯蒙特 8712EM 变送器结合先进的诊断功能，提供前所未有的过程管理能力。可提供可选背光 2 行 16 字符显示屏/现场操作显示面板。可以使用包含 15 个按钮的触控键盘来对变送器组态。

注

标有星号 (★) 的那些项目是最常用的选项，为了确保最佳的性能，应选择这些项目。

型号代码结构

图 2: 型号代码结构说明



- A. 基本型号
- B. 安装方式
- C. 电源
- D. 输出
- E. 导线管入口
- F. 选项 (表 7)

型号代码示例，其中包含从每个类别中进行的一项选择：8712EM R 1 A 1 N5 DA1 AX M4 C1 GM Q4 HR7 RT05

表 6: 8712EM 要求 - 从每个可用的选择中择其一

代码	描述	
基本型号		
8712EM	电磁流量计变送器 - 墙装型	
安装方式		
R ⁽¹⁾	墙装型	★
电源		
1	交流电源 (90 - 250 VAC, 50/60 Hz)	★
2	直流电源 (12 - 42 VDC)	★

表 6: 8712EM 要求 - 从每个可用的选择中择其一 (续)

代码	描述	
输出		
A	采用数字 HART 协议的 4-20 mA 输出, 以及可扩展脉冲输出	★
B ⁽²⁾	采用数字 Hart 协议的 4-20 mA 本安型输出, 以及本安型可扩展脉冲输出	★
F	FOUNDATION Fieldbus (现场总线) 输出和可扩展脉冲输出	★
M	Modbus RS-485 和可扩展脉冲输出	★
导线管入口		
1	½-14 NPT	★
2	M20-1.5 适配器	★

(1) 镀锌 CS U 形螺栓组件

(2) 本安型输出必须采用外部供电。

选项**注**

下列选项不是必需的, 但如果相关型号有此需要, 则必须安装。

表 7: 8712EM 选项 - 根据需要择其一

代码	描述	
危险区域认证		
_(1)	普通场所 - (不需要代码)	★
N5	美国认证, I 类 2 区, 不易燃且防尘	★
N6	加拿大认证, I 类 2 区, 不易燃且防尘	★
ND	ATEX 防尘	★
N1 ⁽²⁾	ATEX 无火花, ATEX 防尘	★
NF	IECEX 防尘	★
N7 ⁽²⁾	IECEX 无火花, IECEX 防尘	★
N2 ⁽²⁾	INMETRO 无火花, INMETRO 防尘	★
N3 ⁽²⁾	NEPSI 无火花, NEPSI 防尘	★
N4 ⁽²⁾	CML 无火花, CML 除尘	★
NW ⁽²⁾	PESO 无火花	★
高级诊断		
DA1	过程诊断、高过程噪声检测和电极涂层	★
DA2	Smart Meter Verification	★
离散输入/离散输出		
AX ⁽³⁾	两个离散通道 (DI/DO 1、DO 2)	★
显示屏		
M4 ⁽⁴⁾	带现场操作显示面板的 LCD 显示屏	★
M5	仅 LCD 显示屏	★

表 7: 8712EM 选项 - 根据需要择其一 (续)

代码	描述	
其他		
C1	自定义组态 (订购时需填写组态数据表)	
D1 ⁽⁵⁾	高精度标定	
B6	316 不锈钢安装支架 (包括 U 形螺栓套件, 适用于 2 in.) 管道安装	
导线管电气连接器⁽⁶⁾		
GE ⁽⁷⁾	M12, 4 针, 插头型连接器 (eurofast [®])	
GM ⁽⁷⁾	A 号迷你, 4 针, 插头型连接器 (minifast [®])	
GT ⁽⁸⁾	A 号, 扁平接头微型, 5 针, 插头型连接器 (minifast)	
质量认证		
Q4	根据 ISO 10474 3.1 / EN 10204 3.1 进行的标定数据认证	★
NTEP 认证		
WM	US NTEP 认证	★
版本组态		
HR7	HART 第 7 修订版	★
分体式电缆套件⁽⁹⁾		
RTxx	标准温度部件电缆 -4 °F 至 167 °F (-20 °C 至 75 °C) 对于 xx: 01 = 10 ft, 02 = 20 ft, 03 = 30 ft, 04 = 40 ft, 05 = 50 ft, 10 = 100 ft, 15 = 150 ft, 20 = 200 ft, 25 = 250 ft, 30 = 300 ft, 35 = 350 ft, 40 = 400 ft, 45 = 450 ft, 50 = 500 ft	★
RHxx	扩展温度部件电缆 -58 °F 至 257 °F (-50 °C 至 125 °C) 对于 xx: 01 = 10 ft, 02 = 20 ft, 03 = 30 ft, 04 = 40 ft, 05 = 50 ft, 10 = 100 ft, 15 = 150 ft, 20 = 200 ft, 25 = 250 ft, 30 = 300 ft, 35 = 350 ft, 40 = 400 ft, 45 = 450 ft, 50 = 500 ft	★
RCxx ⁽¹⁰⁾	线圈和电极组合电缆 -4 °F 至 176 °F (-20 °C 至 80 °C) 对于 xx: 01 = 10 ft, 02 = 20 ft, 03 = 30 ft, 04 = 40 ft, 05 = 50 ft, 10 = 100 ft, 15 = 150 ft, 20 = 200 ft, 25 = 250 ft, 30 = 300 ft	★
RSxx ⁽¹⁰⁾	可浸水型线圈和电极组合电缆 -4 °F 至 167 °F/干, 140 °F 湿 (-20 °C 至 75 °C/干, 60 °C 湿); 仅适用于普通场所。 对于 xx: 01 = 10 ft, 02 = 20 ft, 03 = 30 ft, 04 = 40 ft, 05 = 50 ft, 10 = 100 ft, 15 = 150 ft, 20 = 200 ft, 25 = 250 ft, 30 = 300 ft	★
快速入门指南语言		
YF	法语	
YG	德语	
YI	意大利语	
YJ	日语	
YM	中文 - 简体	
YP	葡萄牙语 - 巴西	
YR	俄语	
YS	西班牙语	

(1) 带 CSA (C/US)、CE、C-tick 和 EAC 认证标志。

(2) 仅直流电源。

(3) 不适用于 FOUNDATION Fieldbus (现场总线) (输出代码 F)。

(4) 不适用于 FOUNDATION Fieldbus (现场总线) (输出代码 F)。

(5) 高精度标定要求使用配套的传感器。传感器需另购, 否则不随附。备件或替换件订单不适用于 D1 选项。

(6) 仅限 ½" NPT 导线管入口

- (7) 仅限通讯。
- (8) 电源及通讯。
- (9) 分体式电缆套件随附于变频器，但未连接到接线端子。
- (10) 仅适用于普通场所。

罗斯蒙特 8732EM 变送器



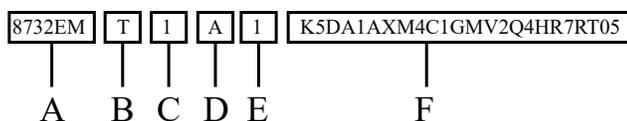
性能卓越的罗斯蒙特 8732EM 变送器结合先进的诊断功能，提供前所未有的过程管理能力。可提供可选背光 2 行 16 字符显示屏/现场操作显示面板。变送器可通过光开关组态而无需拆下盖子，简化了危险环境中的调整操作。

注

标有星号 (★) 的那些项目是最常用的选项，为了确保最佳的性能，应选择这些项目。

型号代码结构

图 3: 型号代码结构说明



- A. 基本型号
- B. 安装方式
- C. 电源
- D. 输出
- E. 导线管入口
- F. 选项 (表 9)

型号代码示例，其中包含从每个类别中进行的一项选择：8732EM T 1 A 1 K5 DA1 AX M4 C1 GM V2 Q4 HR7 RT05

要求

表 8: 8732EM 要求 - 从每个可用的选择中择其一

代码	描述	
基本型号		
8732EM	电磁流量计变送器 - 现场安装式	★
安装方式		
T	一体化现场安装式	★
R ⁽¹⁾	远程现场安装式	★
电源		
1	交流电源 (90 - 250 VAC, 50/60 Hz)	★
2	直流电源 (12 - 42 VDC)	★
3 ⁽²⁾	直流低功率电源 (12 - 30 VDC)	★

表 8: 8732EM 要求 - 从每个可用的选择中择其一 (续)

代码	描述	
输出		
A	采用数字 HART 协议的 4-20 mA 输出, 以及可扩展脉冲输出	★
B ⁽³⁾	采用数字 Hart 协议的 4-20 mA 本安型输出, 以及本安型可扩展脉冲输出	★
F	FOUNDATION Fieldbus (现场总线) 输出 (FISCO) 和可扩展脉冲输出	★
M	Modbus RS-485 和可扩展脉冲输出	★
导线管入口		
1	½-14 NPT — 一体式安装数量 (2), 分体式安装数量 (4)	★
2	M20-1.5 — 一体式安装数量 (2), 分体式安装数量 (4)	★
4	½-14 NPT, 另增入口 — 一体式安装数量 (3), 分体式安装数量 (5)	★
5	M20-1.5, 另增入口 - 一体式安装数量 (3), 分体式安装数量 (5)	★

(1) 镀锌 CS 安装螺栓和 304L 支架。

(2) 低压电源适用于一体化安装变送器, 仅限输出 B 或 M。

(3) 本安型输出必须采用外部供电。

选项

注

下列选项不是必需的, 但如果相关型号有此需要, 则必须安装。

表 9: 8732EM 选项 - 根据需要择其一

代码示例	类别	
危险区域认证		
_(1)	普通场所 - (不需要代码)	★
N5	美国认证, I 类 2 区, 不易燃且防尘	★
K5	美国认证, I 类 1 区, 防爆防尘	★
N6	加拿大认证, I 类 2 区, 不易燃且防尘	★
K6	美国/加拿大认证, 隔爆加增安与防尘	★
KU ⁽²⁾	美国认证, I 类 1 区, 防爆防尘	★
ND	ATEX 防尘	★
N1 ⁽³⁾	ATEX 无火花, ATEX 防尘	★
K1	ATEX 隔爆加增安, ATEX 防尘	★
NF	IECEX 防尘	★
N7 ⁽³⁾	IECEX 无火花, IECEX 防尘	★
K7	IECEX 隔爆加增安, IECEX 防尘	★
N8 ⁽³⁾	EAC 无火花; EAC 防尘	★
K8	EAC 隔爆加增安; EAC 防尘	★
N2 ⁽³⁾	INMETRO 无火花, INMETRO 防尘	★
K2	INMETRO 隔爆加增安, INMETRO 防尘	★
N3 ⁽³⁾	NEPSI 无火花; NEPSI 防尘	★
K3	NEPSI 隔爆加本安; NEPSI 防尘	★
N4 ⁽³⁾	CML 无火花, CML 除尘	★

表 9: 8732EM 选项 - 根据需要择其一 (续)

代码示例	类别	
K4	CML 隔爆加增安, CML 防尘	★
K9	KTL 防火, 增强安全, KTL 防尘	★
NW ⁽³⁾	PESO 无火花	★
KW	PESO 隔爆加增安	★
高级诊断		
DA1	过程诊断、高过程噪声检测和电极涂层	★
DA2	Smart Meter Verification	★
离散输入/离散输出		
AX ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	两个离散通道 (DI/DO 1、DO 2)	★
显示屏		
M4 ⁽⁵⁾	本地操作员界面	★
M5	仅 LCD 显示屏	★
M6 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	本地操作界面 (聚碳酸酯镜头)	
M7 ⁽⁶⁾	仅 LCD 显示屏 (聚碳酸酯镜头)	
其他		
C1	自定义组态 (订购时需填写组态数据表)	
D1 ⁽⁷⁾	高精度标定	
SH ⁽⁸⁾	316 SST 电子元件外壳和 316 SST 支架 (仅限分体式安装)	
B6	316 SST 安装支架 (包括一套包含 4 个螺栓的套件, 适用于 2 英寸) 管道安装	
导线管电气连接器⁽⁹⁾		
GE ⁽¹⁰⁾	M12, 4 针, 插头型连接器 (eurofast [®])	
GM ⁽¹⁰⁾	A 号迷你, 4 针, 插头型连接器 (minifast [®])	
GT ⁽¹¹⁾	A 号, 扁平接头微型, 5 针, 插头型连接器 (minifast)	
油漆		
V2	浅海/近海海事油漆 (3 层环氧树脂)	
质量认证		
Q4	根据 ISO 10474 3.1 / EN 10204 3.1 进行的标定数据认证	★
NTEP 认证		
WM	US NTEP 认证	★
版本组态		
HR7	HART 第 7 修订版	★

表 9: 8732EM 选项 - 根据需要择其一 (续)

代码示例	类别	
分体式电缆套件⁽¹²⁾		
RTxx	标准温度部件电缆 - -4 °F 至 167 °F (-20 °C 至 75 °C) 对于 xx: 01 = 10 ft, 02 = 20 ft, 03 = 30 ft, 04 = 40 ft, 05 = 50 ft, 10 = 100 ft, 15 = 150 ft, 20 = 200 ft, 25 = 250 ft, 30 = 300 ft, 35 = 350 ft, 40 = 400 ft, 45 = 450 ft, 50 = 500 ft	★
RHxx	扩展温度部件电缆 - -58 °F 至 257 °F (-50 °C 至 125 °C) 对于 xx: 01 = 10 ft, 02 = 20 ft, 03 = 30 ft, 04 = 40 ft, 05 = 50 ft, 10 = 100 ft, 15 = 150 ft, 20 = 200 ft, 25 = 250 ft, 30 = 300 ft, 35 = 350 ft, 40 = 400 ft, 45 = 450 ft, 50 = 500 ft	★
RCxx ⁽¹³⁾	线圈和电极组合电缆 - -4 °F 至 167 °F (-20 °C 至 80 °C) 对于 xx: 01 = 10 ft, 02 = 20 ft, 03 = 30 ft, 04 = 40 ft, 05 = 50 ft, 10 = 100 ft, 15 = 150 ft, 20 = 200 ft, 25 = 250 ft, 30 = 300 ft	★
RSxx ⁽¹³⁾	可浸水型线圈和电极组合电缆 - -4 °F 至 167 °F/干, 140 °F 湿 (-20 °C 至 75 °C/干, 60 °C 湿); 仅适用于普通场所。 对于 xx: 01 = 10 ft, 02 = 20 ft, 03 = 30 ft, 04 = 40 ft, 05 = 50 ft, 10 = 100 ft, 15 = 150 ft, 20 = 200 ft, 25 = 250 ft, 30 = 300 ft	★
快速入门指南语言		
YF	法语	
YG	德语	
YI	意大利语	
YJ	日语	
YM	中文 - 简体	
YP	葡萄牙语 - 巴西	
YR	俄语	
YS	西班牙语	

(1) 带 CSA (C/US)、CE、C-tick 和 EAC 认证标志。

(2) 仅限 Modbus。

(3) 仅直流电源。

(4) 仅适用于代码为 4 或 5 的导线管入口

(5) 不适用于 FOUNDATION Fieldbus (现场总线) (输出代码 F)。

(6) 仅限普通场所。

(7) 高精度标定要求使用配套的传感器。传感器需另购, 否则不随附。备件或替换件订单不适用于 D1 选项。

(8) 不适用于美国/加拿大 N5、K5、N6 或 KU 认证场所。

(9) 仅限 ½" NPT 导线管入口。

(10) 仅限通讯。

(11) 电源及通讯。

(12) 分体式电缆套件随附于变送器, 但未连接到接线端子。

(13) 仅适用于普通场所。

罗斯蒙特 8705-M 法兰式传感器



所有法兰型传感器均由不锈钢和碳钢制成，并进行了焊接，实现了全封闭，使传感器可以抗湿，并避免其他污染。其口径范围为 ½ in.(15 mm) 至 36 in.(900 mm)。密封外壳可以防止所有内部部件和接线遭受最恶劣环境的影响，从而最大限度地确保传感器的可靠性。

注

标有星号 (★) 的那些项目是最常用的选项，为了确保最佳的性能，应选择这些项目。

型号代码结构

图 4: 型号代码结构说明



- A. 基本型号
- B. 衬里材料
- C. 电极材料
- D. 电极类型
- E. 管径
- F. 法兰类型和材料
- G. 法兰等级
- H. 线圈外壳组态
- I. 选项 (表 11)

型号代码示例，其中包含从每个类别中进行的一项选择：8705 T S A 040 C 1 M0 K5 PD G1 D1 V1 Q8 WG

要求

表 10: 8705-M 法兰式传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一

代码	描述
基本型号	
8705	法兰式电磁流量计传感器

表 10: 8705-M 法兰式传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一 (续)

代码	描述	
衬里材料 - 可用性取决于管径和法兰类型/等级。请参阅表 12 (滑套法兰) 和表 13 (对焊法兰)		
T	PTFE。适用管径： <ul style="list-style-type: none"> ■ ½ in. 至 24 in. (15 mm 至 600 mm) : ASME 150 级、300 级、600 级 (降额) 和 EN 1092-1 ■ 30 in. 和 36 in. (750 mm 和 900 mm) AWWA D 级、ASME 150 级和 MSS SP44 150 级 	★
P	聚氨酯。适用管径： <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 in. 至 24 in. (25 mm 至 600 mm) ASME 150 级、300 级、600 级 (满额) 和 EN 1092-1 ■ 30 in. 和 36 in. (750 mm 和 900 mm) AWWA D 级和 MSS SP44 150 级 ■ 1 in. 至 16 in. (25 mm 至 400 mm) ASME 900 级 ■ 1½ in. 至 12 in. (40 mm 至 300 mm) ASME 1500 级 有关 ASME 2500 级, 请咨询技术支持部。	★
N	氯丁橡胶。适用管径： <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 in. 至 24 in. (25 mm 至 600 mm) ASME 150 级、300 级、600 级 (满额) 和 EN 1092-1 ■ 30 in. 和 36 in. (750 mm 和 900 mm) AWWA D 级、ASME 150 级和 MSS SP44 150 级 ■ 1 in. 至 12 in. (25 mm 至 300 mm) ASME 900 级 1½ in. 至 12 in. (40 mm 至 300 mm) ASME 1500 级 ■ 1½ in. 至 8 in. (40 mm 至 200 mm) ASME 2500 级 	★
L	Linatex - 天然橡胶。适用管径： <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 in. 至 24 in. (25 mm 至 600 mm) ASME 150 级、300 级、600 级 (满额) 和 EN 1092-1 ■ 30 in. 和 36 in. (750 mm 和 900 mm) AWWA D 级、ASME 150 级和 MSS SP44 150 级 ■ 1 in. 至 12 in. (25 mm 至 300 mm) ASME 900 级 1½ in. 至 12 in. (40 mm 至 300 mm) ASME 1500 级 ■ 1½ in. 至 8 in. (40 mm 至 200 mm) ASME 2500 级 	
A ⁽¹⁾	PFA 适用管径： <ul style="list-style-type: none"> ■ ½ in. 至 12 in. (15 mm 至 300 mm) ASME 150 级、300 级和 EN 1092-1 法兰 ■ 14 in. (350 mm) ASME 150 级 	
F	ETFE。适用管径： <ul style="list-style-type: none"> ■ ½ in. 至 14 in. (15 mm 至 350 mm) ASME 150 级、ASME 300 级和 EN 1092-1 ■ 16 in. (400 mm) 仅 ASME 150 级 ■ 1 in. 至 10 in. (25 mm 至 250 mm) ASME 600 级 (降额) 	
D	Adiprene。请向技术支持部咨询其适用的管径。	
K	PFA+。适用管径: ½ in. 至 14 in. (15 mm 至 350 mm) ASME 150 级、300 级和 EN 1092-1 法兰。	
电极材料		
S	316L 不锈钢	★
H	镍合金 276 (UNS N10276)	★
T	钽	★
P	80% 铂 - 20% 铱	★
N	钛	★
W	带碳化钨涂层的 316L 不锈钢	
Y	带碳化钨涂层的镍合金 276	

表 10: 8705-M 法兰式传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一 (续)

代码	描述							
电极类型								
A	2 个测量电极 - 标准							★
E ⁽²⁾	2 个测量电极和 1 个参比电极 - 标准							★
B ⁽³⁾	2 个测量电极 - 子弹头							
F ⁽²⁾⁽³⁾	2 个测量电极和 1 个参比电极 - 子弹头							
T	2 个测量电极 - 平头							
U ⁽²⁾	2 个测量电极和 1 个参比电极 - 平头							
	管径	衬里可用性						
		在本节中，标有星号 (★) 的那些项目代表基于管径可用的衬里。其他法兰类型/等级的传感器的可用性，请咨询工厂。						
		PTFE 代码 T	聚合物代码 P	氯丁橡胶/天然橡胶代码 N/L	PFA 代码 A	ETFE 代码 F	Adiprine 代码 D	PFA+ 代码 K
005	½ 英寸 (15 毫米)	★			★	★		★
010	1 英寸 (25 毫米)	★	★	★	★	★		★
015	1 ½ 英寸 (40 毫米)	★	★	★	★	★		★
020	2 英寸 (50 毫米)	★	★	★	★	★	★	★
025	2½ 英寸 (65 毫米)	★		★	★	★		★
030	3 英寸 (80 毫米)	★	★	★	★	★	★	★
040	4 英寸 (100 毫米)	★	★	★	★	★	★	★
050	5 英寸 (125 毫米)	★		★	★	★		★
060	6 英寸 (150 毫米)	★	★	★	★	★	★	★
080	8 英寸 (200 毫米)	★	★	★	★	★	★	★
100	10 英寸 (250 毫米)	★	★	★	★	★	★	★
120	12 英寸 (300 毫米)	★	★	★	★	★	★	★
140	14 英寸 (350 毫米)	★	★	★	★	★		★
160	16 英寸 (400 毫米)	★	★	★		★		
180	18 英寸 (450 毫米)	★	★	★				
200	20 英寸 (500 毫米)	★	★	★				
240	24 英寸 (600 毫米)	★	★	★				
300	30 英寸 (750 毫米)	★	★	★				

表 10: 8705-M 法兰式传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一 (续)

代码	描述						
360	36 英寸 (900 毫米)	★	★	★			
法兰类型和材料							
C	滑套, 突面, 碳钢	有关滑套法兰的可用性, 请参阅 表 12					
S	滑套, 突面, 304/304L 不锈钢						
P	滑套, 突面, 316/316L 不锈钢						
F	滑套, 平面, 碳钢						
G	滑套, 平面, 304/304L 不锈钢						
H	滑套, 平面, 316/316L 不锈钢						
D	对焊, 突面, 碳钢	有关对焊法兰的可用性, 请参阅 表 13					
T	对焊, 突面, 304/304L 不锈钢						
R	对焊, 突面, 316/316L 不锈钢						
J	对焊, RTJ, 碳钢						
K	对焊, RTJ, 304/304L 不锈钢						
L	对焊, RTJ, 316/316L 不锈钢						
法兰等级							
1	ASME B16.5, 150 级 (½ 至 24 in.) ; AWWA D 级 (30 和 36 in.)						
2	150 级仅适用于 30 和 36 in. 管径; (MSS SP44 适用于滑套法兰或者 B16.47 A 系列适用于对焊法兰)						
3	ASME B16.5, 300 级 (½ 至 24 in.) ; (ASME B16.47 300 级仅适用于 30 和 36 in.对焊法兰)						
6	ASME B16.5, 600 级 (最大工作压力: 降额 1000 psig)						
7	ASME B16.5, 600 级						
9 ⁽⁴⁾	ASME B16.5, 900 级						
M ⁽⁴⁾	ASME B16.5, 1500 级						
N ⁽⁴⁾	ASME B16.5, 2500 级						
D	EN 1092-1, PN10						
E	EN 1092-1, PN16						
F	EN 1092-1, PN25						
H	EN 1092-1, PN40						
K ⁽⁵⁾	AS2129, 表 D						
L ⁽⁵⁾	AS2129, 表 E						
P ⁽⁶⁾	JIS B 2220, 10K						
R ⁽⁶⁾	JIS B 2220, 20K						
T ⁽⁷⁾	JIS B 2220, 40K						
U ⁽⁸⁾	AS4087, PN16						
W ⁽⁸⁾	AS4087, PN21						
Y ⁽⁸⁾	AS4087, PN35						
外壳配置							
W0 ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	密封式焊接外壳, 带传统接线端子						★

表 10: 8705-M 法兰式传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一 (续)

代码	描述	
M0 ⁽¹¹⁾	密封焊接外壳	★
M1 ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	带泄压口的密封焊接外壳	
M2 ⁽¹¹⁾	带密封电极腔的密封焊接外壳	
M4 ⁽¹¹⁾	带密封电极腔 (配有盖和开口) 的密封焊接外壳	

- (1) PFA 衬里材料不适用于代码为 M2 或 M4 的线圈外壳。
(2) 参比电极不适用于以下管径: ½ in. 至 6 in. (带 M2/M4 线圈外壳)。
(3) 不适用于钽材料 - 所有管径; 不适用于 ½ in. 管径 - 所有材料; 不适用于 1 in. 管径 (带等级不低于 #600 的法兰)。
(4) 不适用于衬里保护器。
(5) 不适用于 PFA (A) 衬里; 不适用于衬里保护器。
(6) 适用管径: : ½ in. 至 24 in. (15 mm 至 600 mm); 不适用于衬里保护器。
(7) 适用管径: : ½ in. 至 16 in. (15 mm 至 400 mm); 不适用于衬里保护器。
(8) 适用管径: 2 in. 至 4 in. (50 mm 至 100 mm) 以及 6 in. 至 24 in. (150 mm 至 600 mm) 管径; 不适用于衬里保护器。
(9) 仅可用于普通场所或者“EN”/中国 NEPSI 认证的国内场所。
(10) 有关技术详情, 请参阅产品数据表 00813-0106-4727。
(11) 有关普通场所的使用, 请咨询技术支持部。
(12) 泄压阀必须正确安装, 确保仪表保持其认证水准。回收管的管径不得小于 M6, 否则便会在阀门后方累积压力。

选项

注

下列选项不是必需的, 但如果相关型号有此需要, 则必须安装。

表 11: 8705-M 法兰式传感器选项 - 仅视需要选择

代码	描述	
危险区域认证		
-(1)	普通场所 - (不需要代码)	★
N5	美国认证, I 类 2 区, 不易燃, 采用本安型电极; 且防尘	★
K5 ⁽²⁾	美国认证, I 类 1 区, 防爆, 采用本安型电极; 且防尘	★
N6	加拿大认证, I 类 2 区, 不易燃, 采用本安型电极; 且防尘	★
K6	美国加拿大认证, 增强安全, 采用本安型电极; 且防尘	★
KU ⁽²⁾	美国认证, I 类 1 区, 防爆, 采用本安型电极; 且防尘	★
ND	ATEX 防尘	★
N1	ATEX 无火花, 采用本安型电极; ATEX 防尘	★
K1	ATEX 增强安全, 采用本安型电极; ATEX 防尘	★
NF	IECEX 防尘	★
N7	IECEX 无火花, 采用本安型电极; IECEX 防尘	★
K7	IECEX 增强安全, 采用本安型电极; IECEX 防尘	★
N8	EAC 无火花, 采用本安型电极; EAC 防尘	★
K8	EAC 增强安全, 采用本安型电极; EAC 防尘	★
N2	INMETRO 无火花, 采用本安型电极; INMETRO 防尘	★
K2	INMETRO 增强安全, 采用本安型电极; INMETRO 防尘	★
N3	NEPSI 无火花, 采用本安型电极; NEPSI 防尘	★
K3	NEPSI 增强安全, 采用本安型电极; NEPSI 防尘	★
N4	CML 无火花, 采用本安型电极; CML 防尘	★

表 11: 8705-M 法兰式传感器选项 - 仅视需要选择 (续)

代码	描述	
K4	CML 增强安全, 采用本安型电极; CML 防尘	★
K9	KTL 防火, 增强安全, KTL 防尘	★
NW	PESO 无火花, 采用本安型电极	★
KW	PESO 增强安全, 采用本安型电极	★
认证		
CR	加拿大注册号 (CRN) 认证	
PD ⁽³⁾	压力设备指令 (PED) 认证	
DW ⁽⁴⁾	NSF 饮用水认证	
接地环⁽⁵⁾		
G1	(2) 316L 不锈钢接地环	
G2	(2) 镍合金 276 (UNS N10276) 接地环	
G3	(2) 钛接地环	
G4	(2) 钽接地环	
G5	(1) 316L SST 接地环	
G6	(1) 镍合金 276 (UNS N10276) 接地环	
G7	(1) 钛接地环	
G8	(1) 钽接地环	
衬里保护器⁽⁶⁾		
L1	(2) 316L 不锈钢衬里保护器	
L2	(2) 镍合金 276 (UNS N10276) 衬里保护器	
L3	(2) 钛衬里保护器	
L5	(1) 316L SST 衬里保护器	
L6	(1) 镍合金 276 (UNS N10276) 衬里保护器	
L7	(1) 钛衬里保护器	
其他		
B3	与 8732EM 变送器一体式安装	
D1 ⁽⁷⁾	高精度标定 (配套的传感器和变送器的精度为流量的 0.15%)。	
D3	低功率标定	
H1 ⁽⁸⁾	8701 型传感器放置长度, 使用盘片/垫片	
H2 ⁽⁹⁾	8701 型传感器放置长度	
J1 ⁽¹⁰⁾	M20-1.5 导线管入口	
P05 ⁽¹¹⁾	包含 5 流速点校验报告 (2、4、6、8、10 ft/s 处各 1 个点) 的标准标定	
SH ⁽¹²⁾	316 SST 线圈外壳和分体式接线盒	
SJ ⁽¹²⁾	316 SST 分体式接线盒	
增强浸没保护⁽¹³⁾		
S05	密封型接线盒, 含 50 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套	
S10	密封型接线盒, 含 100 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套	

表 11: 8705-M 法兰式传感器选项 - 仅视需要选择 (续)

代码	描述
S15	密封型接线盒, 含 150 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套
S20	密封型接线盒, 含 200 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套
S25	密封型接线盒, 含 250 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套
S30	密封型接线盒, 含 300 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套
油漆	
V1	煤焦油漆
V2	浅海/近海海事油漆 (3 层环氧树脂)
质量认证	
Q4	根据 ISO 10474 3.1/EN 10204 3.1 进行的标定认证
Q5	静压测试认证
Q8	根据 ISO 10474 3.1/EN 10204 3.1 进行的材料可追溯性认证
Q25	NACE MR0175 和 MR0103 合规认证
Q66	焊接程序包 (焊缝图、焊接工艺规范、焊接工艺评定记录、焊工技术资格认证)
Q70	NDE 焊接测试检查证书, ISO 10474 3.1
Q71 ⁽¹⁴⁾	NDE 焊接测试检查证书, ISO 10474 3.1, 包含检验图像
Q76	根据 ASTM E1476-97 对法兰和管道进行的精确材料鉴定 (PMI)
NTEP 认证	
WM	US NTEP 认证
目检	
WG	目检
快速入门指南语言	
YF	法语
YG	德语
YI	意大利语
YJ	日语
YM	中文 - 简体
YP	葡萄牙语 - 巴西
YR	俄语
YS	西班牙语

- (1) 带 CSA (C/US)、CE、C-tick 和 EAC 认证标志。
- (2) 适用管径: ½ in. 至 20 in. (15 mm 至 500 mm), 但不包括 2½ in.(65 mm) 和 5 in.(125 mm) 管径。
- (3) PED 规定的碳钢法兰的过程温度下限为 0 °C。
- (4) 可用衬里材料 PTFE (T), 适用于所有管径; 或者聚氨酯 (P), 适用于 4 in. 或更大的管径; 电极材料为 316L SST (S) 或镍合金 276 (H)。
- (5) 接地环和衬里保护器提供两个相同的过程参比功能。
- (6) 接地环和衬里保护器提供两个相同的过程参比功能。
- (7) 高精度标定要求使用配套的变送器。变送器需另购, 否则不随附。备件或替换件订单不适用于 D1 选项。
- (8) 适用管径: ½ in. 至 12 in. (15 mm 至 300 mm)。
- (9) 适用传感器管径: ½ in. 至 16 in. (15 mm 至 400 mm)。
- (10) 为普通场所以及美国/加拿大 N5、N6、K5 和 KU 认证场所提供 M20 导线管适配器。
- (11) 适用于: ½ in. 至 24 in.(15 mm 至 600 mm), 流速 2、4、6、8、10 ft/s; 30 in.(700 mm), 流速 1、2、3、4、6、8 ft/s; 36 in.(900 mm), 流速 1、2、3、4、5、6 ft/s。
- (12) 不适用于美国/加拿大 N5、K5、N6 或 KU 认证场所。

- (13) 仅限普通场所。无需导线管。
- (14) 仅限对焊法兰。

滑套法兰

表 12: 对应于口径的滑套法兰选项

尺寸代码	法兰代码和等级																	
	1	2	3	6	7	9	D	E	F	H	K	L	P	R	T	U	W	Y
	ASME Class 150	MSS-SP44 Class 150 (30", 36")	ASME Class 300	ASME Class 600 Derated	ASME Class 600 Full Rated	ASME Class 900	EN PN10	EN PN16	EN PN25	EN PN40	AS2129 Table D	AS2129 Table E	JIS 10K	JIS 20K	JIS 40K	AS4087 PN16	AS4087 PN21	AS4087 PN35
005	★		★	★	★					★	★	★	★	★	★			
010	★		★	★	★	★				★	★	★	★	★	★			
015	★		★	★	★	★				★	★	★	★	★	★			
020	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
025	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
030	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
040	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
050	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★			
060	★		★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
080	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
100	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
120	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
140	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
160	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
180	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
200	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
240	★		★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
300	★ ⁽¹⁾	★	★								★	★				★	★	★
360	★ ⁽¹⁾	★	★				★	★			★	★				★	★	★

(1) AWWA D 级

对焊法兰

表 13: 对应于管径的对焊法兰选项

尺寸代码	法兰代码和等级											
	1	2	3	6	7	9	D	E	F	H	M	N
	ASME Class 150	ASME Class 150 (30", 36")	ASME Class 300	ASME Class 600 Derated	ASME Class 600 Full Rated	ASME Class 900	EN PN10	EN PN16	EN PN25	EN PN40	ASME Class 1500	ASME Class 2500
005	★		★							★		
010	★		★	★	★	★				★	★	
015	★		★	★	★	★				★	★	★
020	★		★	★	★	★				★	★	★
025											★	★
030	★		★	★	★	★				★	★	★
040	★		★	★	★	★		★		★	★	★
050												
060	★		★	★	★	★		★	★	★	★	★
080	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
100	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	
120	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	
140	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
160	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
180	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
200	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
240	★		★	★	★		★	★	★	★		
300		★ ⁽¹⁾	★ ⁽¹⁾									
360		★ ⁽¹⁾	★ ⁽¹⁾				★	★	★			

(1) ASME B16.47 A 系列。

罗斯蒙特 8711-M/L 对夹式传感器



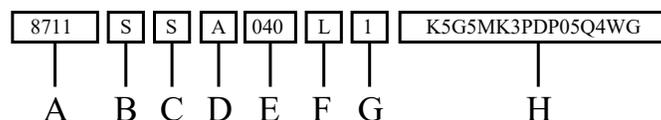
对夹式传感器的无法兰设计使其成为法兰式电磁流量计的一种经济、紧凑、轻型的替代品。每个 8711-M/L 都配备有标定垫片，能够帮助将传感器定位在工艺管线的中心，从而简化安装。

注

标有星号 (★) 的那些项目是最常用的选项，为了确保最佳的性能，应选择这些项目。

型号代码结构

图 5: 型号代码结构说明



- A. 基本型号
- B. 衬里材料
- C. 电极材料
- D. 电极类型
- E. 管径
- F. 变送器安装组态
- G. 配套管道法兰压力等级
- H. 选项 (表 15)

型号代码示例，其中包含从每个类别中进行的一项选择：8711 S S A 040 L 1 K5 G5 MK3 PD P05 Q4 WG

要求

表 14: 罗斯蒙特 8711-M/L 对夹式传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一

代码	产品描述
基本型号	
8711	罗斯蒙特对夹式传感器
对夹式传感器衬里材料	
A ⁽¹⁾	PFA
S	PTFE
F	ETFE

表 14: 罗斯蒙特 8711-M/L 对夹式传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一 (续)

代码	产品描述	
电极材料		
S	316L 不锈钢	★
H	镍合金 276 (UNS N10276)	★
T	钽	★
P	80% 铂 - 20% 铱	★
N	钛	★
电极类型		
A	2 个测量电极	★
E	2 个测量电极和 1 个参比电极	
B ⁽²⁾	2 个子弹头测量电极	
F ⁽²⁾	2 个子弹头测量电极和 1 个子弹头参比电极	
8711-R/U 管径		
15F	0.15 in.(4 mm) 仅限 PFA 衬里材料; 仅限安装组态 R/U	★
30F	0.30 in.(8 mm) 仅限 PFA 衬里材料 mm) 仅限 PFA 衬里材料; 仅限安装组态 R/U	★
005	½ in.(15 mm); 仅限安装组态 R/U	★
010	1 in.(25 mm); 仅限安装组态 R/U	★
8711-M/L 管径		
015	1½ in.(40 mm)	
020	2 in.(50 mm)	
030	3 in.(80 mm)	
040	4 in.(100 mm)	
060	6 in.(150 mm)	
080	8 in.(200 mm)	
变送器安装组态		
R ⁽³⁾ (4)	分体式安装, 带传统接线端子	
U ⁽³⁾ (4)	一体式安装 IMS 电缆组件, 用于搭配使用 8732EM 变送器	
L	分体式安装, 带可现场更换的接线端子	
M ⁽⁵⁾	一体式安装插座模块/直连导线组件, 用于搭配使用 8732EM 变送器	

表 14: 罗斯蒙特 8711-M/L 对夹式传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一 (续)

代码	产品描述
配套管道法兰压力等级 - 包含三个标定垫片 (如适用)	
1	ASME, 150 级
3	ASME, 300 级
D	EN 1092-1, PN10
E	EN 1092-1, 法兰等级达 PN16
F	EN 1092-1, 法兰等级达 PN25
H	EN 1092-1, 法兰等级达 PN40
P	JIS B2220, 10K
R	JIS B2220, 20K
U	AS4087, PN16
W	AS4087, PN21
Y	AS4087, PN35

- (1) 仅适用于 15F、30F。
- (2) 不适用于 0.15 in.、0.3 in. 或 ½ in. 管径。
- (3) 仅适用于普通场所、“EN”、NEPSI、中国国内、“KD”ATEX、“N5”、CSA (C/US) 或“E5”CSA (C/US) 场所。
- (4) 有关技术详情, 请参阅产品数据表 [00813-0106-4727](#)。
- (5) 有关普通场所的使用, 请咨询技术支持部。

选项

注

下列选项不是必需的, 但如果相关型号有此需要, 则必须安装。

表 15: 罗斯蒙特 8711-M/L 对夹式传感器选项 - 仅视需要选择

代码	描述	
危险区域认证		
-(1)	普通场所 - (不需要代码)	★
N5	美国认证, I 类 2 区, 不易燃, 采用本安型电极; 且防尘	★
K5	美国认证, I 类 1 区, 防爆, 采用本安型电极; 且防尘	★
N6	加拿大认证, I 类 2 区, 不易燃, 采用本安型电极; 且防尘	★
K6	美国加拿大认证, 增强安全, 采用本安型电极; 且防尘	★
KU	美国认证, I 类 1 区, 防爆, 采用本安型电极; 且防尘	★
ND	ATEX 防尘	★
N1	ATEX 无火花, 采用本安型电极; ATEX 防尘	★
K1	ATEX 增强安全, 采用本安型电极; ATEX 防尘	★
NF	IECEX 防尘	★
K9	KTL 防火, 增强安全, KTL 防尘	★
N7	IECEX 无火花, 采用本安型电极; IECEX 防尘	★
K7	IECEX 增强安全, 采用本安型电极; IECEX 防尘	★
N8	EAC 无火花, 采用本安型电极; EAC 防尘	★
K8	EAC 增强安全, 采用本安型电极; EAC 防尘	★
N2	INMETRO 无火花, 采用本安型电极; INMETRO 防尘	★
K2	INMETRO 增强安全, 采用本安型电极; INMETRO 防尘	★
N3	NEPSI 无火花, 采用本安型电极; NEPSI 防尘	★
K3	NEPSI 增强安全, 采用本安型电极; NEPSI 防尘	★
N4	CML 无火花, 采用本安型电极; CML 防尘	★
K4	CML 增强安全, 采用本安型电极; CML 防尘	★
NW	PESO 无火花, 采用本安型电极	★
KW	PESO 增强安全, 采用本安型电极	★
增强浸没保护⁽²⁾		
S05	密封型接线盒, 含 50 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套	
S10	密封型接线盒, 含 100 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套	
S15	密封型接线盒, 含 150 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套	
S20	密封型接线盒, 含 200 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套	
S25	密封型接线盒, 含 250 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套	
S30	密封型接线盒, 含 300 英尺可浸水组合电缆/电缆密封套	

表 15: 罗斯蒙特 8711-M/L 对夹式传感器选项 - 仅视需要选择 (续)

代码	描述
接地环	
G1	(2) 316L 不锈钢接地环
G2	(2) 镍合金 276 (UNS N10276) 接地环
G3	(2) 钛接地环
G4	(2) 钽接地环
G5	(1) 316L SST 接地环
G6	(1) 镍合金 276 (UNS N10276) 接地环
G7	(1) 钛接地环
G8	(1) 钽接地环
安装金属配件	
MK2	碳钢安装螺柱 & 螺母套件
MK3	316 SST 安装螺柱 & 螺母套件
认证	
PD	压力设备指令 (PED) 认证
DW ⁽³⁾	NSF 饮用水认证
其他选项	
D1 ⁽⁴⁾	高精度标定 (配套的传感器和变送器的精度为流量的 0.15%)
J1 ⁽⁵⁾	M20-1.5 导线管入口
SJ ⁽⁶⁾	316 SST 分体式接线盒
P05	包含 5 流速点校验报告 (2、4、6、8、10 ft/s 处各 1 个点) 的标准标定
质量认证	
Q4	根据 ISO 10474 3.1/EN 10204 3.1 进行的标定认证
Q5	静压测试认证
Q8	根据 ISO 10474 3.1/EN 10204 3.1 进行材料可追溯性认证
Q25	NACE MR0175 和 MR0103 合规认证
Q66 ⁽⁷⁾	焊接程序包 (焊缝图、焊接工艺规范、焊接工艺评定记录、焊工技术资格认证)
Q70 ⁽⁷⁾	NDE 焊接测试检查证书, ISO 10474 3.1
Q76 ⁽⁷⁾	根据 ASTM E1476-97 对管道进行的精确材料鉴定 (PMI)
目检	
WG	目检
快速入门指南语言	
YF	法语
YG	德语
YI	意大利语

表 15: 罗斯蒙特 8711-M/L 对夹式传感器选项 - 仅视需要选择 (续)

代码	描述
YJ	日语
YM	中文 - 简体
YP	葡萄牙语 - 巴西
YR	俄语
YS	西班牙语

- (1) 带 CSA (C/US)、CE、C-tick 和 EAC 认证标志。
- (2) 仅限普通场所，管径 1½ in.(40 mm) 至 8 in.(200 mm)。无需导线管。
- (3) 可用的衬里材料为 PTFE (T)，可用的电极材料为 316L SST (S) 或镍合金 276 (H)。
- (4) 高精度标定要求使用配套的变送器。变送器需另购，否则不随附。备件或替换件订单不适用于 D1 选项。
- (5) 为普通场所以及美国/加拿大 N5、N6、K5 和 KU 认证场所提供 M20 导线管适配器。
- (6) 不适用于美国/加拿大 N5、N6、K5 或 KU 认证场所。
- (7) 仅适用于 6 in. 和 8 in.。

罗斯蒙特 8721 卫生型传感器



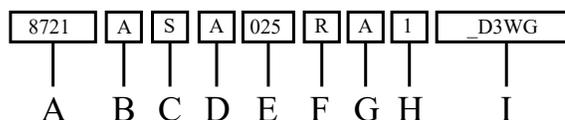
8721 卫生型传感器专为食品、饮料和生命科学的应用而设计。强大的全焊式大口径流量传感器由经 FDA 认证的材料制成，授权有 3-A 标志（授权编号 1222），。其口径范围为 ½ 英寸（15 毫米）至 4 英寸（100 毫米），适用于多种工业标准的工艺连接件。

注

标有星号 (★) 的那些项目是最常用的选项，为了确保最佳的性能，应选择这些项目。

型号代码结构

图 6: 型号代码结构说明



- A. 基本型号
- B. 衬里材料
- C. 电极材料
- D. 电极类型
- E. 管径
- F. 变送器安装组态
- G. 过程连接类型
- H. 过程垫圈材料
- I. 选项 (表 17)

型号代码示例，其中包含从每个类别中进行的一项选择：8721 A S A 025 R A I _ D3 WG

要求

表 16: 罗斯蒙特 8721 卫生型传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一

型号	产品描述
基本型号	
8721	罗斯蒙特卫生型传感器
衬里材料	
A	PFA

表 16: 罗斯蒙特 8721 卫生型传感器要求 - 从每个可用的选择中择其一 (续)

型号	产品描述	
电极材料		
S	316L 不锈钢	★
H	镍合金 276 (UNS N10276)	★
P	80% 铂 - 20% 铱	
电极类型		
A	2 个测量电极	★
管径		
005	½ 英寸 (15 毫米)	★
010	1 英寸 (25 毫米)	★
015	1½ 英寸 (40 毫米)	★
020	2 英寸 (50 毫米)	★
025	2½ 英寸 (65 毫米)	★
030	3 英寸 (80 毫米)	★
040	4 英寸 (100 毫米)	★
变送器安装组态		
R	分体式安装, 带可更换的接线端子	★
U	一体式安装	★
过程连接类型		
A ⁽¹⁾	Tri Clamp	★
B ⁽²⁾	IDF 卫生型螺旋类型	★
C	ANSI 焊接接头	
D	DIN 11851 (英制)	
E	DIN 11851 (公制)	
F	DIN 11864-1 表 A	
G	DIN 11864-2 表 A	
H	SMS 连接	
J	Cherry-Burrell I-Line	
K	DIN 11850 焊接接头	
垫圈材料		
1	硅树脂	★
2	EPDM	★
4	Viton® (氟橡胶)	
8	EPDM 压缩限制 ⁽³⁾	
9	Viton (氟橡胶) 压缩限制 ⁽³⁾	
X	无垫片 - 用户提供 (订购垫片套件作为备件)	

(1) 根据 BPE 的 Tri Clamp 规格, 带 Tri Clamp 接头的 ½ in. (15 mm) 管径使用 ¾ in. 接头, 需要 ¾ in. 垫片。

(2) 根据 BS4825 第 4 部分的部分 IDF 规格。

(3) EHEDG 需要压缩限制垫片。

选项

注

下列选项不是必需的，但如果相关型号有此需要，则必须安装。

表 17: 罗斯蒙特 8721 卫生型传感器选项 - 仅视需要选择

型号	产品描述	
-(1)	普通场所 - (不需要代码)	★
其他选项		
AH	经电抛光的工艺连接件 (Ra ≤ 15 微英寸)	
D1 ⁽²⁾	高精度标定 (配套的传感器和变送器系统的精度为流量的 0.25%)	
D3	高流速仪表校验在 1、3、10 和 20 ft/sec (0.3、1、3 和 6 m/s) 流速下进行标定校验。	
HP	过程数据 PD340 (Alfa-Laval PD340) 250mm 放置长度和 Tri-Clamp 工艺连接件	
J1	M20-1.5 导线管适配器 (仅限分体式安装)	
Q4	根据 ISO 10474 3.1/EN 10204 3.1 进行的标定认证	
Q8	根据 ISO 10474 3.1 / EN 10204 3.1 进行的材料可追溯性认证 (产品接触表面)	
SJ	316 SST 分体式接线盒	
NTEP 认证		
WM	US NTEP 认证	
目检		
WG	目检	
快速入门指南语言		
YF	法语	
YG	德语	
YI	意大利语	
YM	中文 - 简体	
YP	葡萄牙语 - 巴西	
YR	俄语	
YS	西班牙语	

(1) 带 CSA (C/US)、CE、C-tick 和 EAC 认证标志。

(2) 高精度标定要求使用配套的变送器。变送器需另购，否则不随附。备件或替换件订单不适用于 D1 选项。

罗斯蒙特 8714D 电磁流量计模拟器参比标定标准



罗斯蒙特 8714D 电磁流量计模拟器连接到 8732EM 变送器的传感器，确保流量计系统持续符合 NIST 标准且长期保持其测量精度。

注

标有星号 (★) 的那些项目是最常用的选项，为了确保最佳的性能，应选择这些项目。

表 18: 罗斯蒙特 8714 型订购信息

型号	产品	
8714	电磁流量计模拟器 - 参比标定标准	★
标定器形式		
D	多点参比标定标准	★
质量认证		
Q4	流量标定认证	★
快速入门指南语言		
YF	法语	★
YG	德语	★
YI	意大利语	★
YM	中文 - 简体	★
YP	葡萄牙语 - 巴西	★
YR	俄语	★
YS	西班牙语	★

订购流量计设备

订购程序

如要订购，请按订购表指定型号代码，选择想要的传感器和/或变送器。

对于分体变送器应用，请注意电缆规格要求。

除非另有说明，否则应根据产品数据表 [00813-0106-4444](#) 来选择传感器和变送器。

标准组态

除非完成了组态数据表，否则变送器发运时情况如下：

工程单位：	ft/sec
4 mA：	0
20 mA：	30
传感器口径：	3 in.
空管：	打开
传感器标定编号：	1000005010000000

一体安装式变送器在出厂前已对配套的传感器口径和相应的标定编号进行了组态。

自定义组态（选项代码 C1）

如果订购了选项代码 C1，则必须在订购时提交组态数据表（CDS）。

标准位号

变送器和传感器的仪表位号如下：

- 316SST 激光蚀刻标签（永久性）
- 主标签：

型号字符串	8712EM：字符高 0.060 in.(1.5 mm) 8732EM：字符高 0.085 in.(2.1 mm) 8705、8711、8721：字符高 0.065 in.(1.6 mm)
位号名称	1 行，21 个字符，高 0.065 in.(1.6 mm)

- 可额外增加 316 不锈钢金属丝固定标牌：5 行，每行 17 个字符（高 3.2 mm）

互连电缆

需要使用互连电缆来将分体安装式变送器连接到传感器。订购电缆时，应根据危险区域认证要求和安装场所要求，选择正确的电缆。

- 电缆订购形式可以是独立的部件电缆，也可以是组合的线圈驱动/电极电缆。
- 电缆可以作为变送器型号的组成部分来订购，也可以作为单独的备件套件来订购。一体安装式变送器在出厂前已完成了接线，因此不需要额外的互连电缆。
- 独立的部件电缆的长度应与线圈驱动电缆和电极电缆的长度相同，应限制在 500 英尺（152 米）以内。有关 500-1000 英尺（152-300 米）的长度，请咨询 Emerson Flow 服务代表。
- 组合的线圈驱动/电极电缆仅适用于普通场所，其长度限制在 330 英尺（100 米）以内。

部件电缆套件

标准温度 - -4 °F 至 167 °F (-20 °C 至 75 °C)				
电缆套件编号	描述	组件	Alpha Direct 部件号	相当的 Alpha 产品
08732-0065-0001 (英尺)	套件, 部件电缆, 标准温度 (包括线圈和电极)	线圈	518243	2442C
		电极	518245	2413C
08732-0065-0002 (米)	套件, 部件电缆, 标准温度 (包括线圈和电极)	线圈	不适用	不适用
		电极	不适用	不适用
08732-0065-0003 (英尺)	套件, 部件电缆, 标准温度 (包括线圈和本安型电极)	线圈	518243	不适用
		本安型电极	518244	不适用
08732-0065-0004 (米)	套件, 部件电缆, 标准温度 (包括线圈和本安型电极)	线圈	不适用	不适用
		本安型电极	不适用	不适用

扩展温度 - -58 °F 至 257 °F (-50 °C 至 125 °C)				
电缆套件编号	描述	组件	Alpha Direct 部件号	相当的 Alpha 产品
08732-0065-1001 (英尺)	套件, 部件电缆, 扩展温度 (包括线圈和电极)	线圈	840310	不适用
		电极	518189	不适用
08732-0065-1002 (米)	套件, 部件电缆, 扩展温度 (包括线圈和电极)	线圈	不适用	不适用
		电极	不适用	不适用
08732-0065-1003 (英尺)	套件, 部件电缆, 扩展温度 (包括线圈和本安型电极)	线圈	840310	不适用
		本安型电极	840309	不适用
08732-0065-1004 (米)	套件, 部件电缆, 扩展温度 (包括线圈和本安型电极)	线圈	不适用	不适用
		本安型电极	不适用	不适用

组合电缆套件

线圈/电极电缆 - -4 °F 至 176 °F (-20 °C 至 80 °C)	
电缆套件编号 ⁽¹⁾	
08732-0065-2001 (英尺)	套件, 组合电缆, 标准
08732-0065-2002 (米)	
08732-0065-3001 (英尺)	套件, 组合电缆, 可浸水 ⁽²⁾
08732-0065-3002 (米)	

(1) 仅适用于普通场所。

(2) 80 °C 干/60 °C 湿/33 英尺连续浸水。

产品规格

罗斯蒙特 8700M 流量计平台规格

下表列出了罗斯蒙特 8700M 电磁流量计平台的部分基础性能以及物理和功能规格。

表 19: 罗斯蒙特 8712EM 变送器规格

	型号	8712EM
	基本精度 ⁽¹⁾	0.25% (标准)、0.15% (高精度) 选项
	安装	分体式
	电源	完全交流或完全直流
	用户界面	LCD 显示屏, 带包含 15 个按钮的触控键盘 (仅搭配 HART 或 Modbus 协议) 仅 LCD 显示屏 无显示屏
	通讯协议	HART FOUNDATION™ Fieldbus (现场总线) Modbus RS-485
	诊断	基本、DA1、DA2
	传感器兼容性	所有的罗斯蒙特产品和其他制造商产品
	详细规格	8712 和 8732 变送器规格
	订购信息	订购信息

(1) 有关完整的精度规格, 请参阅 [变送器功能规格](#)。

表 20: 罗斯蒙特 8732EM 变送器规格

	型号	8732EM
	基本精度 ⁽¹⁾	0.25% (标准)、0.15% (高精度) 选项
	安装	一体式或分体式
	电源	完全交流或完全直流
	用户界面	LCD 显示屏, 带包含 4 个光开关的 LOI (仅搭配 HART 或 Modbus 协议) 仅 LCD 显示屏 无显示屏
	通讯协议	HART FOUNDATION™ Fieldbus (现场总线) Modbus RS-485
	诊断	基本、DA1、DA2
	传感器兼容性	所有的罗斯蒙特产品和其他制造商产品
	详细规格	8712 和 8732 变送器规格
	订购信息	订购信息

(1) 有关完整的精度规格, 请参阅 [变送器功能规格](#)。

表 21: 罗斯蒙特传感器规格

8705 传感器		
	样式	法兰型
	基本精度 ⁽¹⁾	0.25% (标准)、0.15% (高精度) 选项
	管径	½ in. 至 36 in. (15 mm 至 900 mm)
	设计特点	标准过程设计
	详细规格	8705-M 法兰型传感器规格
	订购信息	罗斯蒙特 8705-M 法兰式传感器
8711 传感器		
	样式	对夹式
	基本精度 ⁽¹⁾	0.25% (标准)、0.15% (高精度) 选项
	管径	1½ in. 8 in. (40 mm 至 200 mm)
	设计特点	紧凑、轻型
	详细规格	8711-M/L 对夹式传感器规格
	订购信息	罗斯蒙特 8711-M/L 对夹式传感器
8721 传感器		
	样式	卫生型
	基本精度 ⁽¹⁾	0.5% (标准)、0.25% (高精度) 选项
	管径	½ in. 至 4 in. (15 mm 至 100 mm)
	设计特点	3-A CIP/SIP
	详细规格	8721 卫生型传感器规格
	订购信息	罗斯蒙特 8721 卫生型传感器

(1) 如需完整的精度规格, 请参阅传感器的详细规格。

表 22: 衬里材料选择

衬里材料	一般特点
PFA、PFA+ 	最好的抗化学性
	比 PTFE 更抗磨损
	最佳的耐高温性
	过程温度: -58 至 350 °F (-50 至 177 °C)
PTFE 	高抗化学腐蚀性
	优秀的耐高温性
	过程温度: -58 至 350 °F (-50 至 177 °C)

表 22: 衬里材料选择 (续)

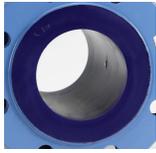
衬里材料	一般特点
ETFE 	<p>优秀的抗化学性</p> <p>比 PTFE 更抗磨损</p> <p>过程温度: -58 至 300 °F (-50 至 149 °C)</p>
聚氨酯 	<p>有限的抗化学性</p> <p>对于小颗粒和中等颗粒的浆液具有优秀的抗磨损性</p> <p>过程温度: 0 至 140 °F (-18 至 60 °C)</p> <p>通常应用于清水中</p>
氯丁橡胶 	<p>对于小颗粒和中等颗粒具有很好的抗磨损性</p> <p>比聚氨酯橡胶抗化学性好</p> <p>通常应用于带有化学物质水和海水中</p> <p>压力大于 ASME B16.5 900 级时的首选衬里</p> <p>过程温度: 0 至 176 °F (-18 至 80 °C)</p>
Linatex 橡胶 	<p>尤其在酸中具有有限的抗化学性</p> <p>对于大颗粒具有非常好的抗磨损性</p> <p>比聚氨酯橡胶和氯丁橡胶更软</p> <p>通常应用于矿泥浆中</p> <p>过程温度: 0 至 158 °F (-18 至 70 °C)</p>
Adiprene 	<p>非常适合高盐度和/或夹杂碳氢化合物的应用场合</p> <p>优秀的抗磨损性</p> <p>通常用于水喷射、回收水和煤气化浆液</p> <p>压力大于 ASME B16.5 900 级时的首选衬里</p> <p>过程温度: 0 至 200 °F (-18 至 93 °C)</p>

表 23: 电极材料

电极材料	一般特点
316L 不锈钢	<p>抗腐蚀性好</p> <p>抗磨损性好</p> <p>硫酸或盐酸不推荐</p>
镍合金 276 (UNS N10276)	<p>更好的抗腐蚀性</p> <p>高强度</p> <p>适合浆液应用</p> <p>在氧化性介质中使用有效</p>
钽	<p>优秀的抗腐蚀性</p> <p>氢氟酸、氟硅酸或氢氧化钠不推荐</p>

表 23: 电极材料 (续)

电极材料	一般特点
80% 铂 20% 铱	最好的抗化学性
	材料昂贵
	王水不推荐
钛	更好的抗化学性
	更好的抗磨损性
	适合海水应用
	氢氟酸或硫酸不推荐
带碳化钨涂层	有限的抗化学性
	优异的抗磨损性
	高浓度浆液
	油气压裂应用首选的电极

表 24: 电极类型

电极类型	一般特点
标准测量	成本最低
	适合大多数应用
测量电极和参比电极 (接地选项和安装另请参见 表 25 和 表 26)	尤其对于大管径, 接地成本低
	如果使用参比电极, 则过程流体的电导率不得低于 100 微西门子/厘米
	在电解或电蚀应用中不推荐
子弹头电极	延长头伸入介质流中, 进行自清洗
	电极易覆盖工艺的最佳选项
平头	薄型头
	磨性浆液的最佳选项

表 25: 过程参考选项

接地选项	一般特点
无接地选项 (接地带)	适用于导电无衬管道
	接地带免费提供
参比电极	与测量电极材料相同
	当过程介质的电导率大于 100 微西门子/厘米时, 此接地选项便已足够
	在电解应用、电蚀应用、涂敷电极的应用或者非导电型管道中不推荐。
接地环	低电导率介质
	在过程中或附近可能有杂散电流的阴极或电解应用中
	材料种类与过程介质兼容

表 25: 过程参考选项 (续)

接地选项	一般特点
衬里保护器	保护传感器上游端免受磨性介质磨损
	永久地安装在传感器上
	保护衬里材料免受法兰螺栓过度扭转
	提供接地路径, 无需接地环或参比电极
	在使用嵌入式金属垫片的应用中需要

表 26: 过程参考安装

管道类型	接地带	接地环	参比电极	衬里保护器
导电无衬管道	可接受	不要求	不要求	不要求
导电加衬管道	不合适	可接受	可接受	可接受
不导电管道	不合适	可接受	不建议	可接受

8712 和 8732 变送器规格

变送器功能规格

传感器兼容性

与罗斯蒙特 8705、8711 和 8721 传感器兼容。与其他制造商的 AC 和 DC 供电传感器兼容。

变送器线圈驱动电流

500mA

流量范围

能处理所有尺寸传感器中流速介于 0.04 至 39 ft/s (0.01 至 12 m/s) 之间的正向和反向流动介质的信号。在 -39 至 39 ft/s (-12 至 12 m/s) 范围内满量程连续可调。

电导率限制

过程介质的电导率必须达到 5 微西门子/厘米 (5 微欧姆/厘米) 或更高。

电源

- 90 - 250 VAC @ 50/60 Hz
- 12 - 42 VDC
- 12 - 30 VDC (仅搭配 HART 或 Modbus 协议)

线路电力熔断器

- 90 - 250 VAC 系统：
 - 2 A 快熔
 - Bussman AGC2 或同等产品
- 12 - 42 VDC 系统
 - 3 A 快熔
 - Bussman AGC3 或同等产品
- 12 - 30 VDC 系统
 - 3 A 快熔
 - Bussman AGC3 或同等产品

功耗

- 90 - 250 VAC: 最大 40 VA
- 12 - 42 VDC: 最大 15 W
- 12 - 30 VDC: 最大 3 W HART
- 12 - 30 VDC: 最大 4 W Modbus

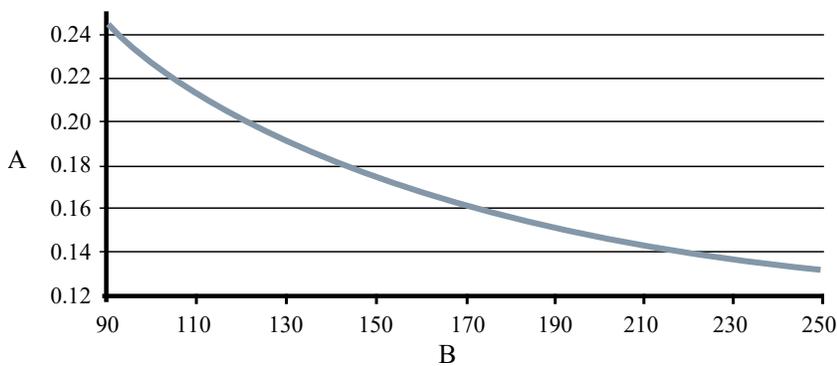
接通电流

- 250 VAC 时: 最大 35.7 A (< 5 ms)
- 42 VDC 时: 最大 42 A (< 5 ms)
- 30 VDC 时: 最大 42 A (< 5 ms)

交流电源要求

90 - 250 VAC 电源驱动的装置对电源有下列要求。250 VAC 电源下的峰值浪涌电流为 35.7 A，持续约 1ms。其他电源电压的浪涌电流可通过下列方法进行估算：浪涌电流（安培）= 电源（伏特）/ 7.0

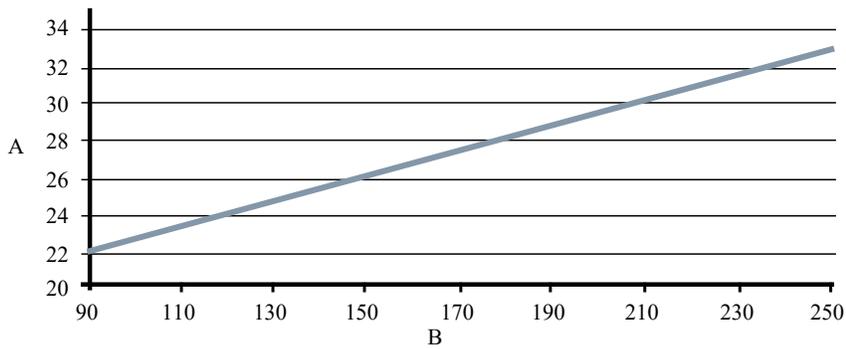
图 7: 交流供电电流要求



A. 供电电流 (安培)

B. 交流电源 (伏特)

图 8: 视在功率

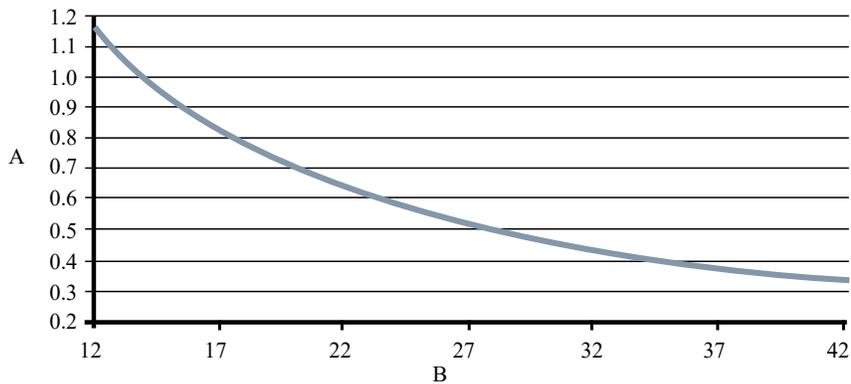


- A. 视在功率 (VA)
B. 交流电源 (伏特)

直流电源要求

由 12 VDC 电源供电的标准 DC 装置在稳态可能最多消耗 1.2 A 电流。低功率直流装置在电流稳态可能最多消耗 0.25 A 电流。42 VDC 电源下的峰值浪涌电流为 42 A，持续约 1 ms。其他电源电压的浪涌电流可通过下列方法进行估算：浪涌电流 (安培) = 电源 (伏特) / 1.0

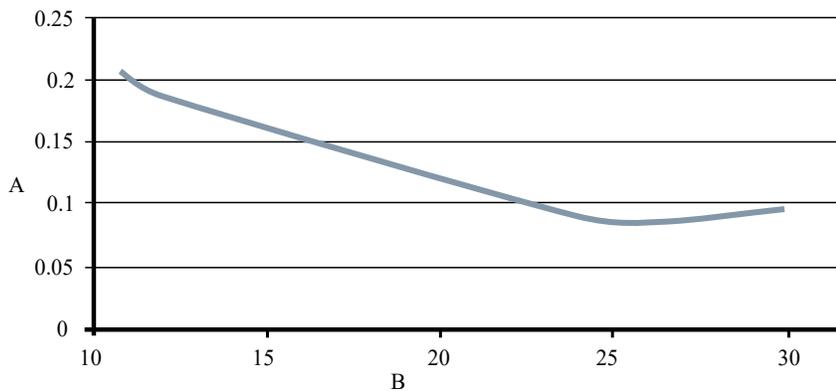
图 9: 直流供电电流要求



- A. 供电电流 (安培)
B. 直流电源 (伏特)

直流低功率电源要求

图 10: 低功率直流电源电流要求



- A. 供电电流 (安培)
B. 直流电源 (伏特)

低功率版本的软件选项

此软件选项能够将线圈电流从 500 mA 降至 75 mA，从而为电力稀缺的偏远地区应用节省电力。线圈仍连续驱动，以便优化测量性能，确保所有诊断功能的可用性。由于线圈电流降低，流量测量精度被降低至低功率系统的 1% 流量。表 27 显示了各种组态下可能的预期功耗。由于线圈电流降低，传感器口径被限制为不超过最大管径，即 10 in.(250 mm)。

低功率选项仅适用于一体安装有直流电源（选项代码 3）和输出代码 B（4-20 mA/HART/脉冲）或 M（Modbus Rs-485/脉冲）的情形。为了确保传感器能够支持低功率功能，传感器的型号中必须显示低功率标定的选项代码 D3。

低功率系统的型号示例：

8732EMT3M1N6M4DA1DA2

8705DHA020D7M0N6B3D3

表 27: 低功耗

输出代码	功耗	流量精度	测量范围
输出代码 B 仅使用脉冲输出	最高 2 瓦	1% 流量	0.04 fps 至 39 fps 0.01 m/s 至 12 m/s
输出代码 B 使用脉冲和模拟输出	最高 3 瓦	1% 流量	0.04 fps 至 39 fps 0.01 m/s 至 12 m/s
输出代码 M 使用 Modbus RS-485 和脉冲输出	最高 4 瓦	1% 流量	0.04 fps 至 39 fps 0.01 m/s 至 12 m/s

环境温度限值

- 工作：
 - -58 至 140 °F (-50 至 60 °C)，不带 LOI/显示屏
 - -4 至 140 °F (-20 至 60 °C)，带 LOI/显示屏
 - LOI/显示屏在温度低于 -4 °F (-20 °C) 时无法显示
- 储存：
 - -58 至 185 °F (-50 至 85 °C)，不带 LOI/显示屏
 - -22 至 176 °F (-30 至 80 °C)，带 LOI/显示屏

湿度限值

0-95% 相对湿度（不超过 140 °F (60 °C)）

海拔限值

AC 输入电压：最高 250 VAC - 不超过 2000 米（6,500 英尺）

AC 输入电压：最高 150 VAC - 不超过 4000 米（13,000 英尺）

DC 输入电压：无海拔限值

瞬时保护额定值

内置瞬时保护，符合：

- IEC 61000-4-4 对脉冲电流的要求
- IEC 61000-4-5 对浪涌电流的要求
- IEC 611185-2.2000 Class 3 对高达 2 kV 和 2 kA 保护的要求

启动时间

- 通电后 5 分钟达到额定精度
- 断电后 5 秒

启动时间

出现零流量后 50 毫秒

低流量临界值

可在 0.01 至 38.37 ft/s（0.003 至 11.7 m/s）之间调节。如果低于选定值，则输出应为零流率信号电平。

超限能力

信号输出至上限量程设定值的 110% 或 44 ft/s（13 m/s）仍保持线性。超出上限值，信号输出则保持常量。超出量程的信息显示在 LOI/显示屏和手操器上。

阻尼

可在 0 至 256 秒的范围内调节。

高级诊断功能

基本

- 自检
- 变送器故障
- 模拟输出测试
- 脉冲输出测试
- 可调空管
- 反向流量
- 接地/接线故障
- 线圈回路故障
- 电子部件温度

过程诊断 (DA1)

- 高过程噪声
- 电极涂层诊断

Smart Meter Verification (DA2)

- Smart Meter Verification (连续或按需)
- 4-20 mA 回路校验⁽²⁾

输出信号

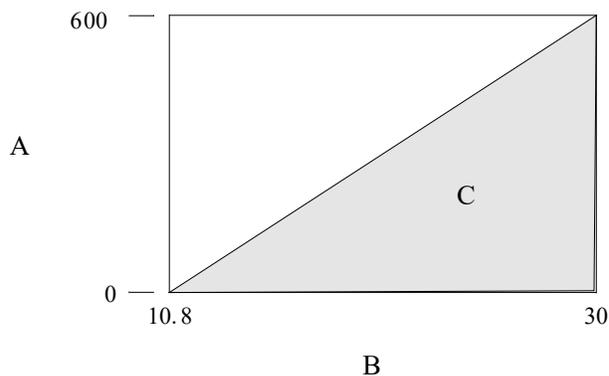
模拟输出调节⁽³⁾

4–20 mA，开关可选择为内部或外部供电。

模拟回路负载限制

- 内部供电最高 24 VDC，最大 500 欧姆回路电阻
- 外部供电最高 10.8 - 30 VDC。
- 回路电阻由变送器端子处的外部电源电压水平确定：

图 11: 模拟回路负载限制



- A. 负载 (欧姆)
- B. 电源 (伏特)
- C. 工作区域

- $R_{\max} = 31.25 (V_{ps} - 10.8)$
- V_{ps} = 电源电压 (伏特)
- R_{\max} = 最大回路电阻 (欧姆)

位于下限值和上限值时，模拟输出分别自动定标为 4 mA 和 20 mA。满量程可在 -12 至 12 m/sec (-39 至 39 ft/s) 的范围内连续调节，最小范围为 1 ft/s (0.3 m/s)。

HART 通讯为数字流量信号。数字信号叠加在 4–20 mA 信号上，用于控制系统接口。HART 通讯需要最低 250 欧姆回路电阻。

(2) 仅适用于 HART 输出。

(3) 对于具有本安型输出 (选项代码 B) 的变送器，必须进行外部供电。

模拟报警模式

用户可通过设备正面的报警开关选择高位或低位报警信号。NAMUR 标准的报警限值可通过软件组态，并且可通过 CDS (C1) 预设。单独的诊断报警也可以通过软件组态。报警将使模拟信号达到以下 mA 值。

低	3.75 mA	需要 CDS (C1)
高	22.50 mA	工厂默认设置
NAMUR 低值	3.5 mA	需要 CDS (C1)
NAMUR 高值	22.6 mA	需要 CDS (C1)

FOUNDATION™ Fieldbus (现场总线) 输出

输出信号	曼彻斯特编码数字信号，符合 IEC 1158-2 和 ISA 50.02
预定的条目	七 (7) 个
链路	二十 (20) 个
虚拟通讯关系 (VCR)	一 (1) 个预定义 (F6、F7)，十九 (19) 个可组态
符合 FISCO	参考相应的 8732EM 认证快速安装指南，了解详细信息

FOUNDATION™ Fieldbus (现场总线) 功能块

表 28: 功能块执行时间

功能块	执行时间 (毫秒)
资源 (RB)	—
转换块 (TB)	—
模拟输入 (AI)	15
比例/积分/微分 (PID)	20
积分器 (INT)	25
算法 (AR)	25
离散输出 (DO)	15

转换块	转换块通过测得的感应电压计算流量。这种计算包括与标定号、管径和诊断有关的信息。
资源块	资源块包含变送器物理信息，包括可用内存、厂家标识、设备类型、软件标签和唯一标识。
备用链路活动调度器 (LAS)	变送器被划分为设备链路主站。如果当前链路主站设备出现故障或从设备段中拆除，则设备链路主站可用作链路活动调度器 (LAS)。主机或其他组态工具用于将该应用程序的进度表下载到链路主站设备上。如果没有第一链路主站，变送器将要求使用 LAS 并对 H1 段进行永久性控制。
诊断	变送器自动执行连续自诊断。用户可以对变送器数字信号进行在线测试。可以使用高级模拟诊断。这保证了可通过内置于电子部件中的流量信号发生器对电子部件进行远程校验。传感器强度值可用于查看过程流量信号并提供有关过滤器设置的信息。
模拟输入	模拟输入 (AI) 功能块处理测量信号并使之可用于其他功能块。AI 功能块还允许滤波、报警处理以及工程单位变化。
算法块	提供基于应用的预定义公式，包括部分密度补偿流量、电子远程密封、静水压储罐容量测量、比例控制等。
比例/积分/微分	PID 功能块提供通用 PID 算法的高级实现。PID 功能块具有前馈控制、过程变量报警以及控制偏差的输入功能。用户可以根据导数滤波器选择 PID 类型 (系列或美国仪表协会 [ISA])。
积分器	标准积分器模块可用于流量累加。
反向流量	检测并报告反向流量
软件锁定	在资源功能块中有一个写锁定开关和软件锁定。

累加器 净总量、毛总量、正向流和反向流总量的非易失性累加器。

离散输出 DO 功能块处理离散设定点，并将其保存到指定的通道以便生成输出信号。此功能块支持模式控制、输出跟踪和模拟。

Modbus RS-485 输出

具有 Modbus 输出的变送器向 Modbus 主机系统提供 RS-485 信号；数据传输率可组态为 1200 波特至 115.2 千波特。

Profibus PA 输出

请参阅 [罗斯蒙特 8700 系列电磁流量计系统产品数据表](#)（文档编号 [00813-0106-4727](#)）。

可扩展脉冲频率调节

- 0-10,000 Hz，开关可选择为内部或外部供电⁽⁴⁾
- 脉冲值可设置为与用户所选工程单位表示的期望体积值相等
- 脉冲宽度可调节，范围为 0.1 至 650 ms
- 内部供电：输出可高达 12 VDC⁽⁵⁾
- 外部供电：输入 5 - 28 VDC

输出测试

模拟输出测试⁽⁵⁾ 变送器可以被设置为一个 3.5 到 23 mA 间的任何电流值。

脉冲输出测试 可以控制变送器输出 1 至 10,000 Hz 之间的一个规定频率。⁽⁴⁾

可选离散输出功能（AX 选项）

外部供电为 5 - 28 VDC，最大 240 mA，固态开关闭合以指示下列之一：

反向流量	当检测到反向流量时，激活开关闭合输出。
零流量	当流量接近 0 ft/s 或低于小流量切除值时，激活开关闭合输出。
空管	当检测到空管情况时，激活开关闭合输出。
变送器故障	当检测到变送器故障时，激活开关闭合输出。
流量限定范围 1，流量限定范围 2	当变送器测量的流量满足该警告的既定条件时，激活开关闭合输出。有两种独立的流量限制报警，它们可以组态为离散输出。
累加器限制	当变送器测量的总流量满足该警告的既定条件时，激活开关闭合输出。
诊断状态	当变送器检测到满足该输出组态标准的条件时，激活开关闭合输出。

可选离散输入功能（AX 选项）

外部供电为 5 - 28 VDC，1.4 - 20 mA，激活开关闭合以指示下列之一：

复位累加器 A（或 B 或 C）	将累加器 A（或 B 或 C）的值复位为零。
复位全部总量	将所有累加器的值都复位为零。
绝对零点返回（PZR）	强制变送器输出为零流量。

安全锁定

电子线路板上的安全锁定开关可使所有 LOI 和 HART 手操器功能失效，以防止组态变量在偶然或意外操作中被改变。

(4) 对于具有本安型输出（选项代码 B）的变送器，频率范围限制为 0-5000 Hz，且必须采用外部供电。

(5) 对于具有本安型输出（选项代码 B）的变送器，必须进行外部供电。

LOI 锁定

可手动锁定显示屏，以防止发生意外组态改变。显示锁定可通过 HART 通讯设备或按住 UP（向上）箭头并保持 3 秒进行激活，然后按照屏幕上的指示进行操作。当显示锁定激活时，锁定符号将显示在显示屏的右下端。如需停用显示锁定，可按住 UP（向上）箭头并保持 3 秒，然后按照屏幕上的指示进行操作。

可从 LOI 组态显示自动锁定的下列三种设置：关闭，1 分钟或 10 分钟。

传感器补偿

罗斯蒙特传感器出厂时在流量实验室中经过标定，并指定了标定编号。该标定编号必须输入到变送器中，使传感器可以在无需计算或补偿标准精度的情况下进行互换。

变送器和其他制造商供应的传感器可以在已知过程条件下或在罗斯蒙特 NIST 可追溯流量设备中标定。变送器的现场标定需要两步程序以匹配已知流量。该程序可在操作手册中找到。

性能规格

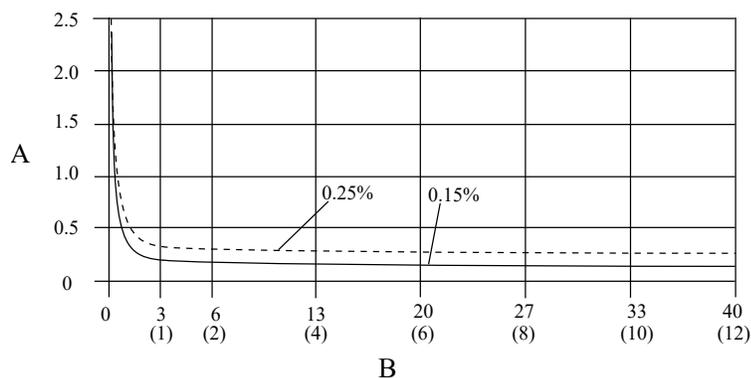
系统规格是指装置处于参比状态下的频率输出。

精度

包括线性度、滞后性和可重复性的综合影响。

罗斯蒙特 8705-M 传感器

- 标准系统精度：
 - 0.04 至 6 ft/s（0.01 至 2 m/s）， $\pm 0.25\%$ 流量 ± 1.0 mm/sec
 - 6 ft/s（2 m/s）以上， $\pm 0.25\%$ 流量 ± 1.5 mm/sec
- 可选的高精度：⁽⁶⁾
 - 0.04 至 13 ft/s（0.01 至 4 m/s）， $\pm 0.15\%$ 流量 ± 1.0 mm/sec
 - 13 ft/s（4 m/s）以上， $\pm 0.18\%$ 流量

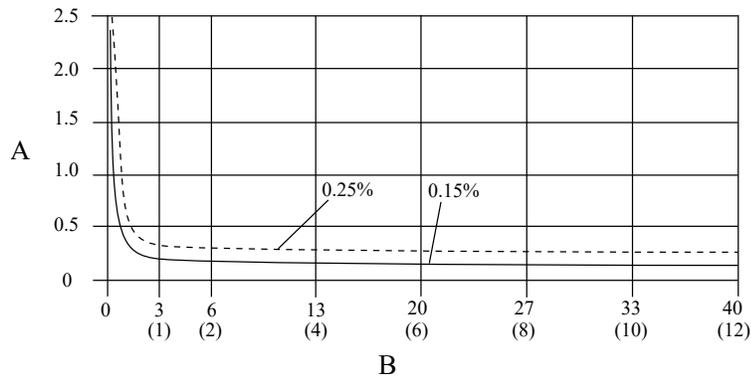


- A. 占流量的百分比
B. 流速 ft/s (m/s)

(6) 如果传感器口径大于 12 in.(300 mm)，则在 3 至 39 ft/s（1 至 12 m/s）的范围内，高精度是 $\pm 0.25\%$ 的流量。

罗斯蒙特 8711-M/L 传感器

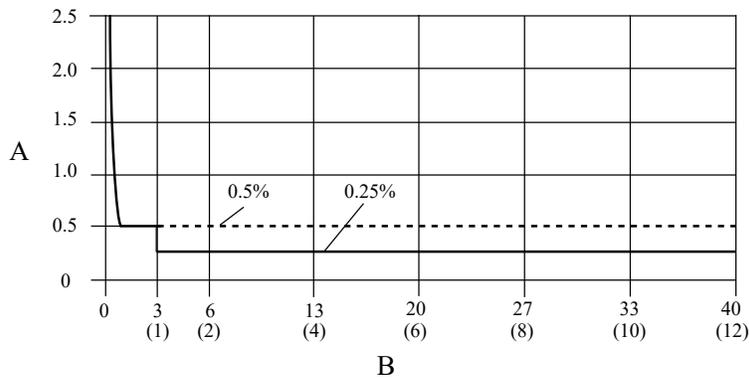
- 标准系统精度：
 - 在 0.04 至 39 ft/s (0.01 至 12 m/s) 的范围内，为 $\pm 0.25\%$ 流量 ± 2.0 mm/s
- 可选的高精度：
 - 0.04 至 13 ft/s (0.01 至 4 m/s)， $\pm 0.15\%$ 流量 ± 1.0 mm/sec
 - 13 ft/s (4 m/s) 以上， $\pm 0.18\%$ 流量



A. 占流量的百分比
B. 流速 ft/s (m/s)

罗斯蒙特 8721 型传感器

- 标准系统精度：
 - 0.04 至 1.0 ft/s (0.01 至 0.3 m/s)， ± 1.5 mm/s
 - 在 1 至 39 ft/s (0.3 至 12 m/s) 的范围内，为 $\pm 0.5\%$ 的流量
- 可选的高精度：
 - 3 至 39 ft/s (1 至 12 m/s)， $\pm 0.25\%$ 流量：



A. 占流量的百分比
B. 流速 ft/s (m/s)

其他制造商的传感器

- 在罗斯蒙特流量测量设备中进行标定时，系统精度最高可以达到 0.5% 的流量。
- 在工艺管线中进行标定的其他制造商提供的传感器没有精度规格。

模拟输出效果

在室温下，模拟输出的精度等于频率输出加上额外的 $\pm 4 \mu\text{A}$ 。

可重复性	测量值的 $\pm 0.1\%$
响应时间（模拟输出）	输入阶跃变化的最大响应时间 20 ms。
稳定性	六个月以上的稳定性是 $\pm 0.1\%$ 的流量。
环境温度影响	超过工作温度范围时是 $\pm 0.25\%$

8712 墙装型变送器物理规格

结构材料

外壳	低铜铝 4X 型以及 IEC 60529 IP66、IP69
油漆	聚氨酯涂层（1.8 至 2.2 密耳厚）
盖垫圈	硅树脂

电气连接

导线管入口	$\frac{1}{2}$ -14 NPT 或 M20-1.5 ⁽¹⁾
接线端子螺钉	6-32（编号 6），适用于不超过 14 AWG 的接线
安全接地螺钉	外部不锈钢组件，M5；内部 8-32（编号 8）

(1) 随附适配器的 M20-1.5 接口。

振动等级

2G，根据 IEC 61298

尺寸

请参阅 [图 12](#)。

重量

墙装型变送器	约 11 磅（5 千克）
--------	--------------

LOI/显示屏外加 1 磅（0.5 千克）。

8732 现场安装型变送器物理规格

结构材料

标准外壳	低铜铝 4X 型以及 IEC 60529 IP66/67/68/69 ⁽¹⁾
油漆	聚氨酯涂层（1.8 至 2.2 密耳厚）
可选外壳	316/316L，未涂漆，选项代码 SH 4X 型以及 IEC 60529 IP66/67/68/69 ⁽¹⁾
盖垫圈	铝外壳：丁腈橡胶 316 SST 外壳：硅树脂

(1) 对于可能需要浸没变送器的应用，即使是暂时性的，请联系 Emerson Flow 技术支持了解详细信息。

电气连接

导线管入口	适用于 1/2 英寸 NPT 或 M20。相关详情，请参阅订购表附注。
接线端子螺钉	6-32（编号 6），适用于不超过 14 AWG 的接线

安全接地螺钉	外部不锈钢组件, M5; 内部 8-32 (编号 8)
--------	-----------------------------

振动等级

一体式安装	2G, 根据 IEC 61298
分体式安装	5G, 根据 IEC 61298

尺寸

请参阅 [图 13](#)。

重量

仅限现场安装型变频器	铝	约 7 磅 (3.2 千克)
	316 不锈钢	约 23 磅 (10.5 千克)

LOI/显示屏外加 1 磅 (0.5 千克)。

8705-M 法兰型传感器规格



功能规格

适用介质

导电液体及浆液

管径

½ in. 至 36 in. (15 mm 至 900 mm)

传感器线圈阻抗

2 - 20 Ω

互换性

罗斯蒙特 8705-M 传感器可与 8712EM 和 8732EM 变送器互换使用。系统精度保持不变，与管径或可选功能无关。每个传感器铭牌都有一个十六位标定编号，可在组态期间将其输入到变送器中。

范围上限

39.37 ft/s (12 m/s)

环境温度限值

- -20 至 140 °F (-29 至 60 °C)，标准碳钢外壳设计
- -58 至 140 °F (-50 至 60 °C)，标有“SH”，全不锈钢外壳设计⁽⁷⁾

压力限值

请参阅 [过程温度限值](#)。

真空限值

PTFE 衬里	在不超过 +350 °F (+177 °C) 温度下保持全真空，适用于 4 in.(100 mm) 管径。 对于 6 in. (150 mm) 或更大的管径，其相关真空应用请咨询 Emerson Flow 服务代表。
所有其他标准传感器衬里材料	在不超过最高材料温度限值的情况下保持全真空，适用于全部可用管径。

浸没保护 IP68

分体安装式传感器的额定连续浸没保护等级为 IP68。经过测试，能够在 33 ft (10 m) 的深度下浸没 48 小时。IP68 等级要求变送器必须为分体安装型。安装人员必须使用经 IP68 级认证的电缆接头、导线管连接件和/或导线管堵头。

电导率限制

过程介质的电导率必须达到 5 微西门子/厘米或更高。如果电导率小于 5 微西门子/厘米，请咨询 Emerson Flow 服务代表。

(7) 不适用于认证代码为 N5、N6、K5、KU 的类别。

过程温度限值

PTFE 衬里	-58 至 +350 °F (-50 至 +177 °C)
ETFE 衬里	-58 至 +300 °F (-50 至 +149 °C)
PFA 和 PFA+ 衬里	-58 至 +350 °F (-50 至 +177 °C)
聚氨酯衬里	0 至 +140 °F (-18 至 +60 °C)
氯丁橡胶衬里	0 至 +176 °F (-18 至 +80 °C)
天然橡胶衬里	0 至 +158 °F (-18 至 +70 °C)
Adiprene 衬里	0 至 +200 °F (-18 至 +93 °C)

注

- PED 规定的碳钢法兰的过程温度下限为 32 °F (0 °C)。
- 适用于危险场所的传感器可具有不同的最大过程温度限值。传感器的安装和使用必须遵循铭牌上所示图号的安装图纸。

表 29: ASME B16.5 级法兰的温度和压力限值⁽¹⁾

ASME B16.5 级法兰的传感器温度和压力限值 (不超过 36 in. 管径) ⁽²⁾					
法兰材料	法兰等级	压力			
		-20 至 100 °F (-29 至 38 °C) 时	200 °F (93 °C) 时	300 °F (149 °C) 时	350 °F (177 °C) 时
碳钢	150 级	285 psi	260 psi	230 psi	215 psi
	300 级	740 psi	680 psi	655 psi	645 psi
	600 级 ⁽³⁾	1000 psi	800 psi	700 psi	650 psi
	600 级 ⁽⁴⁾	1480 psi	1350 psi	1315 psi	1292 psi
	900 级	2220 psi	2025 psi	1970 psi	1935 psi
	1500 级	3705 psi	3375 psi	3280 psi	3225 psi
	2500 级	6170 psi	5625 psi	5470 psi	5375 psi
304/304L 不锈钢 316/316L 不锈钢	150 级	275 psi	235 psi	205 psi	190 psi
	300 级	720 psi	620 psi	530 psi	500 psi
	600 级 ⁽³⁾	1000 psi	800 psi	700 psi	650 psi
	600 级 ⁽⁴⁾	1440 psi	1200 psi	1055 psi	997 psi
	900 级	2160 psi	1800 psi	1585 psi	1497 psi
	1500 级	3600 psi	3000 psi	2640 psi	2495 psi
	2500 级	6000 psi	5000 psi	4400 psi	4160 psi

(1) 还必须考虑衬里温度限值。

(2) 30 in. 和 36 in. AWWA C207 D 级, 定额为大气温度下 150 psi。

(3) 法兰等级代码 6。

(4) 法兰等级代码 7。

表 30: AS2129 表 D 和表 E 法兰的温度和压力限值⁽¹⁾

AS2129 表 D 和 E 法兰的传感器温度和压力限值（4 in. 至 24 in. 管径）：流量传感器温度与压力范围					
法兰材料	法兰等级	压力			
		-29 至 50 °C (-20 至 122 °F) 时	100 °C (212 °F) 时	150 °C (302 °F) 时	200 °C (392 °F) 时
碳钢	D	101.6 psi	101.6 psi	101.6 psi	94.3 psi
	E	203.1 psi	203.1 psi	203.1 psi	188.6 psi

(1) 还必须考虑衬里温度限值。

表 31: EN 1092-1 法兰的温度和压力限值⁽¹⁾

EN 1092-1 法兰的传感器温度和压力限值（15 mm 至 600 mm 管径）					
法兰材料	法兰等级	压力			
		-29 至 50 °C (-20 至 122 °F) 时	100 °C (212 °F) 时	150 °C (302 °F) 时	175 °C (347 °F) 时
碳钢	PN 10	10 巴	10 巴	9.7 巴	9.5 巴
	PN 16	16 巴	16 巴	15.6 巴	15.3 巴
	PN 25	25 巴	25 巴	24.4 巴	24.0 巴
	PN 40	40 巴	40 巴	39.1 巴	38.5 巴
304/304L 不锈钢 316/316L 不锈钢	PN 10	9.1 巴	7.5 巴	6.8 巴	6.5 巴
	PN 16	14.7 巴	12.1 巴	11.0 巴	10.6 巴
	PN 25	23 巴	18.9 巴	17.2 巴	16.6 巴
	PN 40	36.8 巴	30.3 巴	27.5 巴	26.5 bar

(1) 还必须考虑衬里温度限值。

物理规格

罗斯蒙特电磁流量计依据 ASME B31.3 相关标准进行设计，此标准也是 CRN 和 PED 等其他压力容器认证的依据。

非接液材料

传感器管道	304/304L 型不锈钢或 316/316L 型不锈钢
法兰 ⁽¹⁾	平面 (FF) 和突面 (RF)
线圈外壳	轧制碳钢或 300 系列不锈钢
分体接线盒	涂漆铝
油漆	聚氨酯涂层（2.6 密耳或更大）
可选线圈外壳	316/316L，未涂漆，选项代码 SH
可选分体接线盒	316/316L，未涂漆，选项代码 SJ；选项代码 SH 中随附

(1) 根据 ANSI B16.5，A105 碳钢的环境温度下限值为 -20 °F (-29 °C)。如果周围环境的温度低于这个值，必须使用不锈钢法兰。

接液材料

法兰 ⁽¹⁾	环形接头 (RTJ)
衬里	PTFE、ETFE、PFA、聚氨酯、氯丁橡胶、天然橡胶、Adiprene、PFA+
电极	316L SST、镍合金 276 (UNS N10276)、钽、80% 铂 - 20% 铱、钛

(1) 根据 ANSI B16.5，A105 碳钢的环境温度下限值为 -20 °F (-29 °C)。如果周围环境的温度低于这个值，必须使用不锈钢法兰。

平面法兰

对于订购有平面法兰以及氯丁橡胶或天然橡胶衬里的传感器，其衬里延伸到法兰最外缘的位置。所有其他选项的衬里则延伸到突出尺寸的直径结束位置，并在法兰面上形成凸起的表面。

过程连接件

ASME B16.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ 150 级和 300 级: ½ in. 至 24 in. (15 mm 至 600 mm) ■ 600 级: ½ in. 至 24 in. (15 mm 至 600 mm) ⁽¹⁾ ■ 900 级: 1 in. 至 12 in. (25 mm 至 300 mm) ⁽²⁾ ■ 1500 级: 1½ in. 至 12 in. (40 mm 至 300 mm) ⁽²⁾ ■ 1½ in. 至 6 in. (40 mm 至 150 mm) ⁽²⁾
ASME B16.47	<ul style="list-style-type: none"> ■ 150 级: 30 in. 至 36 in. (750 mm 至 900 mm) ■ 300 级: 30 in. 至 36 in. (750 mm 至 900 mm)
AWWA C207	<ul style="list-style-type: none"> ■ D 级: 30 in. 和 36 in. (750 mm 和 900 mm)
MSS SP44	<ul style="list-style-type: none"> ■ 150 级: 30 in. 至 36 in. (750 mm 至 900 mm)
EN 1092-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ PN10: 200 mm 至 900 mm (8 in. 至 36 in.) ■ PN16: 100 mm 至 900 mm (4 in. 至 36 in.) ■ PN25: 200 mm 至 900 mm (8 in. 至 36 in.) ■ PN40: 15 mm 至 900 mm (½ in. 至 36 in.)
AS2129	<ul style="list-style-type: none"> ■ 表 D 和表 E: 15 mm 至 900 mm (½ in. 至 36 in.)
AS4087	<ul style="list-style-type: none"> ■ PN16、PN21、PN35: 50 mm 至 600 mm (2 in. 至 24 in.)
JIS B2220	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10K、20K、40K: 15 mm 至 200 mm (½ in. 至 8 in.)

(1) 对于 PTFE、PFA、PFA+ 和 ETFE，最大工作压力降为 1000 psig。

(2) 对于 900 级或更高法兰等级，衬里选择限制为弹性衬里。

电气连接

导线管入口	适用于 ½ 英寸 NPT 和 M20
接线端子螺钉	6-32 (编号 6)，适用于不超过 14 AWG 的接线
安全接地螺钉	外部不锈钢组件，M5；内部 8-32 (编号 8)

过程参比电极 (可选)

过程参比电极可以按照与测量电极类似的方式穿设到传感器衬里中。其材料与测量电极的材料相同。

接地环 (可选)

接地环可以安装在传感器两端的法兰与传感器面之间。单个接地环可安装在传感器的任一端。它们的内径稍大于传感器的内径，且有一个外部接头与接地带连接。接地环可用的材料为 316L SST、镍合金 276 (UNS N10276)、钛和钽。请参阅 [图 23](#)。

衬里保护器 (可选)

衬里保护器可以安装在传感器两端的法兰与传感器面之间。前端的衬里材料由衬里保护器保护。衬里保护器一旦安装就不能移动。衬里保护器可用的材料为 316L SST、镍合金 276 (UNS N10276) 和钛。请参阅 [图 22](#)。

尺寸

请参阅 [图 13](#) 至 [图 21](#)。

重量

请参阅 [表 34](#) 至 [表 52](#)。

8711-M/L 对夹式传感器规格**功能规格****适用介质**

导电液体及浆液

管径

1.5 in. 至 8 in. (40 mm 至 200 mm)

传感器线圈阻抗

10 - 18 Ω

互换性

罗斯蒙特 8711-M/L 传感器可与 8712EM 和 8732EM 变送器互换使用。系统精度保持不变，与管径或可选功能无关。每个传感器铭牌都有一个十六位标定编号，可在组态期间将其输入到变送器中。

范围上限

39.37 ft/s (12 m/s)

过程温度限值

ETFE 衬里	-20 至 300 °F (-29 °C 至 149 °C)
PTFE 衬里	-20 至 350 °F (-29 至 177 °C)

环境温度限值

-20 至 140 °F (-29 至 60 °C)

100 °F (38 °C) 下的最大安全工作压力

ETFE 衬里	全真空至 740 psi (5.1 MPa)
PTFE 衬里	<ul style="list-style-type: none"> ■ 管径 1.5 in.(40 mm) 至 4 in.(100 mm); 全真空至 740 psi (5.1 MPa) ■ 对于 6 in. (150 mm) 或更大的管径，其相关真空应用请咨询技术支持部

浸没保护 IP68

分体安装式传感器的额定连续浸没保护等级为 IP68。经过测试，能够在 33 ft (10 m) 的深度下浸没 48 小时。IP68 等级要求变送器必须为分体安装型。安装人员必须使用经 IP68 级认证的电缆接头、导线管连接件和/或导线管堵头。

电导率限制

用于 8711 型的过程介质的最低电导率必须等于或大于 5 微西门子/厘米（5 毫欧/厘米）。

物理规格**非接液材料**

传感器主体	<ul style="list-style-type: none"> ■ 303 SST ■ CF3M 或 CF8M ■ 304/304L 型
线圈外壳	冷轧碳钢
分体接线盒	涂漆铝
油漆	聚氨酯涂层（2.6 密耳或更大）

接液材料

衬里	PTFE、ETFE
电极	316L SST、镍合金 276 (UNS N10276)、钽、80% 铂 - 20% 铱、钛

电气连接

导线管入口	适用于 1/2 英寸 NPT 和 M20。相关详情，请参阅订购表附注。
接线端子螺钉	6-32（编号 6），适用于不超过 14 AWG 的接线
安全接地螺钉	外部不锈钢组件，M5；内部 8-32（编号 8）

过程参比电极（可选）

过程参比电极可以按照与测量电极类似的方式穿设到传感器衬里中。其材料与测量电极的材料相同。

接地环（可选）

接地环可以安装在传感器两端的法兰与传感器面之间。其内径稍小于传感器的内径，且有一个外置片与接地线连接。接地环可用的材料为 316L SST、镍合金 276 (UNS N10276)、钛和钽。请参阅 [表 24](#)。

尺寸

请参阅 [图 24](#)。

重量

请参阅 [表 54](#)。

过程连接件—安装在以下类型的法兰之间

ASME B16.5	150 级、300 级
EN 1092-1	PN10、PN16、PN25、PN40
JIS B2220	10K、20K
AS4087	PN16、PN21、PN35

螺栓、螺母和垫圈—MK2-碳钢

组件	ASME B16.5	EN1092-1
螺柱，全螺纹	碳钢，ASTM A193，B7 级	碳钢，ASTM A193，B7 级
六角螺母	ASTM A194 2H 级	ASTM A194 2H 级；DIN 934 H = D
平垫圈	碳钢，A 类，N 系列，SAE，符合 ANSI B18.2.1	碳钢，DIN 125
所有商品	光洁，镀锌铬酸盐	黄色镀锌

螺栓、螺母和垫圈—MK3-316 不锈钢

组件	ASME B16.5	EN1092-1
螺柱，全螺纹	ASTM A193，B8M 级 1 类	ASTM A193，B8M 级 1 类
六角螺母	ASTM A194 8M 级	ASTM A194 8M 级；DIN 934 H = D
平垫圈	316 不锈钢，A 类，N 系列，SAE，符合 ANSI B18.2.1	316 不锈钢，DIN 125

8721 卫生型传感器规格**功能规格****适用介质**

导电液体及浆液

管径

1/2 in. 至 4 in. (15 mm 至 100 mm)

传感器线圈阻抗

5 -10 Ω

互换性

罗斯蒙特 8721 传感器可与罗斯蒙特 8712EM 和 8732EM 变送器互换使用。系统精度保持不变，与管径或可选功能无关。每个传感器铭牌都有一个十六位标定编号，可在组态期间将其输入到变送器中。

电导率限制

过程介质的电导率必须至少为 5 微西门子/厘米（5 微欧姆/厘米）或更高。不考虑分体式变送器安装中相互连接的电缆长度的影响。

流量范围

能处理所有传感器中口径从 0.04 至 39 ft/s (0.01 至 12 m/s) 之间流速的正向和反向流动介质的信号。在 -39 至 39 ft/s (-12 至 12 m/s) 范围内满量程连续可调。

传感器环境温度限值

14 至 140 °F (-15 °C 至 60 °C)

过程温度限值

PFA 衬里 -20 至 350 °F (-29 至 177 °C)

表 32: 压力限值

管径	最大工作压力	CE 标记最大工作压力
1/2 in.(15 mm)	300 psi (20.7 bar)	300 psi (20.7 bar)
1 in.(25 mm)	300 psi (20.7 bar)	300 psi (20.7 bar)
1 1/2 in.(40 mm)	300 psi (20.7 bar)	300 psi (20.7 bar)
2 in.(50 mm)	300 psi (20.7 bar)	300 psi (20.7 bar)
2 1/2 in.(65 mm)	300 psi (20.7 bar)	240 psi (16.5 bar)
3 in.(80 mm)	300 psi (20.7 bar)	198 psi (13.7 bar)
4 in.(100 mm)	210 psi (14.5 bar)	148 psi (10.2 bar)

真空限值

最高衬里材料温度时全真空度；请咨询技术支持部。

浸没保护 IP68

分体安装式 8721 传感器的额定浸没保护等级为 IP68，能够在 33 ft (10 m) 的深度下浸没 48 小时。IP68 等级要求变送器必须为分体安装型。安装人员必须使用经 IP68 级认证的电缆接头、导线管连接件和/或导线管堵头。

卫生接头紧固扭矩

用手将 IDF 螺母拧紧至大约 50 英寸磅 [5 1/2 牛米 (N-m)] 的扭矩。几分钟之后，重新拧紧，直到无泄漏（最大 130 英寸磅 [14 1/2 牛米 (N-m)] 的扭矩）。

如果接头在较大的扭矩下依然泄漏，则说明接头可能已变形或损坏。

物理规格**安装**

一体式安装的变送器由工厂负责接线，不要求内部连接电缆。变送器可以 90°为增量旋转。分体式安装的变送器只需要单根导管连接传感器。

非接液材料

传感器	304 不锈钢（包装材料），304 不锈钢（管道）
接线盒	低铜铝 可选：304 不锈钢

过程接液材料（传感器）

衬套	PFA, Ra < 32 微英寸(0.81 μm)
----	---------------------------

电极	<ul style="list-style-type: none"> ■ 316L SST, Ra < 15 微英寸(0.38 μm) ■ 镍合金 276 (UNS N10276), Ra < 15 微英寸(0.38 μm) ■ 80% 铂 - 20% 铱, Ra < 15 微英寸(0.38 μm)
----	--

过程连接件

罗斯蒙特 8721 卫生型传感器在设计时使用了标准的 IDF 配件，将其作为给众多过程连接提供灵活、卫生型接口的基础。罗斯蒙特 8721 型传感器在底座传感器的端部配有 IDF 配件的螺纹或“阳”端。该传感器可直接与用户提供的 IDF 配件和垫圈连接。如果需要其它过程连接，则可提供 IDF 配件和垫圈并直接将其焊接到卫生型过程管内部，也可以配备转接器，从而形成标准型 Tri Clamp 过程连接。所有连接件均符合 PED 对 2 类介质的要求。

Tri Clamp 卫生型联轴器	<ul style="list-style-type: none"> ■ IDF 卫生型联轴器（螺旋型） ■ 根据 BS4825 第 4 部分的 IDF 规格 ■ ANSI 焊接接头 ■ DIN 11850 焊接接头 ■ DIN 11851（英制和公制） ■ DIN 11864-1 表 A ■ DIN 11864-2 表 A ■ SMS 1145 ■ Cherry-Burrell I-Line
------------------	---

过程连接件材料

- 316L 不锈钢, Ra < 32 微英寸(0.81 μm)
- 可选电抛光面漆, Ra < 15 微英寸(0.38 μm)

过程连接垫圈材料

- 硅树脂
- EPDM
- Viton（氟橡胶）

电气连接

导线管入口	½ in.NPT（标准），M20 适配器
接线端子螺钉	M3
安全接地螺钉	外部不锈钢组件, M5; 内部 6-32（编号 6）

尺寸

参阅 [图 26](#) 至 [图 33](#); [表 55](#) 和 [表 56](#)。

重量

表 33: 8721 传感器重量

管径	仅传感器	008721-0350 Tri Clamp 接头（每个）
1/2 in.(15 mm)	4.84 lb (2.20 kg)	0.58 lb (0.263 kg)
1 in.(25 mm)	4.52 lb (2.05 kg)	0.68 lb (0.309 kg)
1 1/2 in.(40 mm)	5.52 lb (2.51 kg)	0.88 lb (0.400 kg)

表 33: 8721 传感器重量 (续)

管径	仅传感器	008721-0350 Tri Clamp 接头 (每个)
2 in.(50 mm)	6.78 lb (3.08 kg)	1.30 lb (0.591 kg)
2 1/2 in.(65 mm)	8.79 lb (4.00 kg)	1.66 lb (0.727 kg)
3 in.(80 mm)	13.26 lb (6.03 kg)	2.22 lb (1.01 kg)
4 in.(100 mm)	21.04 lb (9.56 kg)	3.28 lb (1.49 kg)

铝制分体接线盒	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 大约 1 lb(0.45 kg) ▪ 油漆 - 聚氨酯 (1.3 至 5 密耳)
SST 分体接线盒	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 大约 2.5 lb。(1.13 kg) ▪ 未涂漆

8714D 参考标定标准

功能规格

环境温度限值

- 工作: -30 至 140°F (-34 至 60°C)
- 存储: -40 至 140°F (-40 至 60°C)

湿度限值

0 到 95% 相对湿度

性能规格

精度

- 30 ft/s 时, $\pm 0.05\%$ 流量
- 10 ft/s 和 3 ft/s 时, $\pm 0.10\%$ 流量

预热时间

30 分钟

环境温度影响

< 每 10°F 0.015% 流量 (< 每 10°C 0.027%)

湿度影响

- 0 - 60% 相对湿度无影响
- 60 - 90% 相对湿度, < 0.10% 流量

长期稳定性

一年内漂移 < 0.10% 流量。

物理规格

电气连接

电气连接与 8712E 型或 8732E 型接线端子兼容。电气连接与 8712H 型接线端子不兼容。

安装

任意位置均可。

结构材料

外壳	挤压成型铝
盖	冲压铝，丝网面板
油漆	环氧树脂

重量

约 10 lb (4.5 kg)。

产品认证

有关详细认证信息和安装图纸，请参阅下列相应文档：

- 文档编号 00825-MA00-0001：罗斯蒙特 8700M 认证文档- IECEx 和 ATEX
- 文档编号 00825-MA00-0002：罗斯蒙特 8700M 认证文档- 分类
- 文档编号 00825-MA00-0003：罗斯蒙特 8700M 认证文档- 北美区
- 文档编号 00825-MA00-0007：罗斯蒙特 8700M 认证文档- NEPSI EN 1 区（中国）

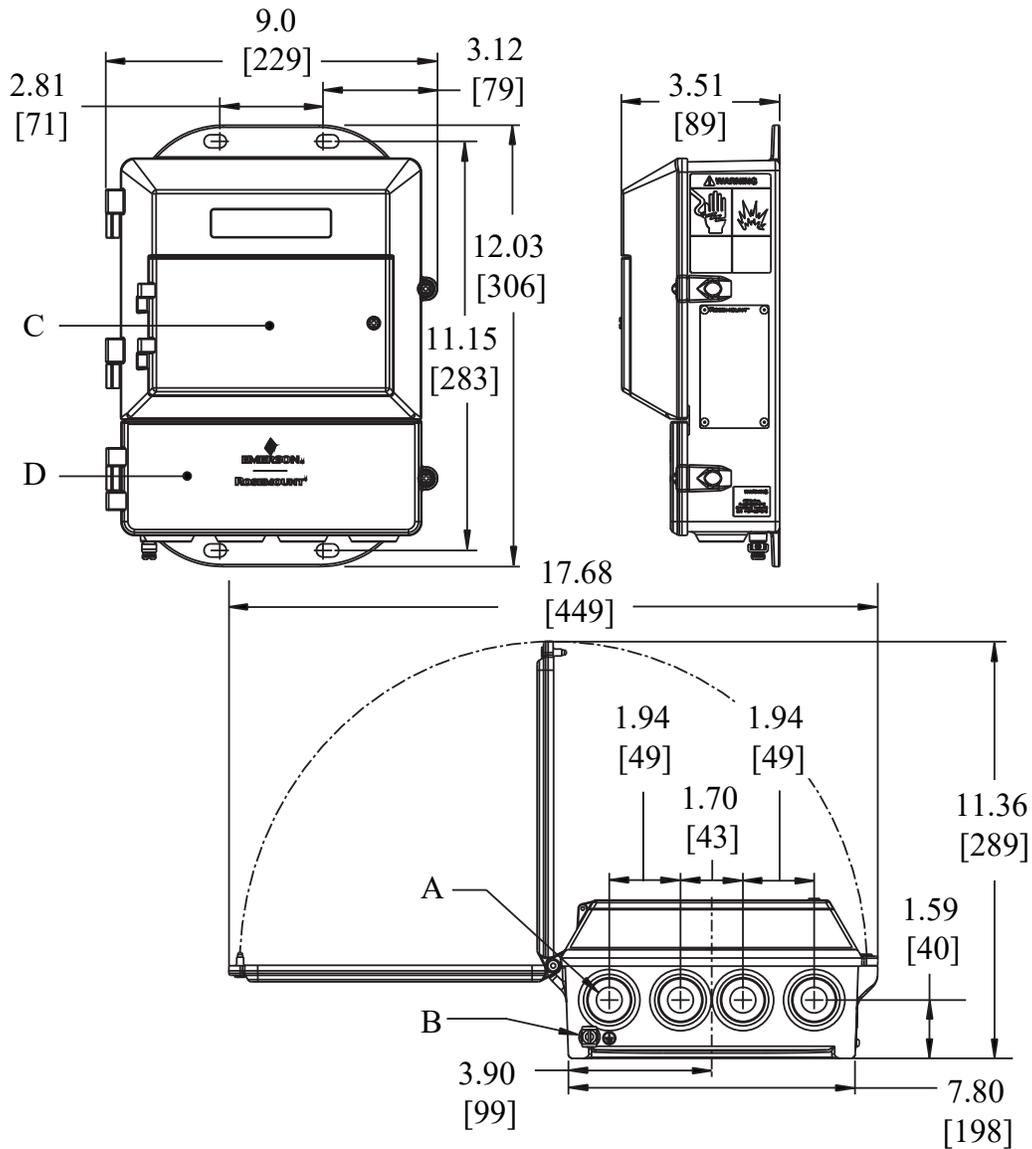
NAMUR 合规性 (8732E)

- NE21:工业过程和实验室用设备的电磁兼容性
- NE43:数字变送器故障信息的信号电平标准化
- NE53: 采用数字电子器件的现场设备和信号处理设备的软件和硬件
- NE70: 电磁流量计（MIF）
- NE95: 同系化的基本原理
- NE107:现场设备的自监测与诊断

尺寸图

8712 墙装型变频器尺寸

图 12: 8712 墙装型变频器尺寸

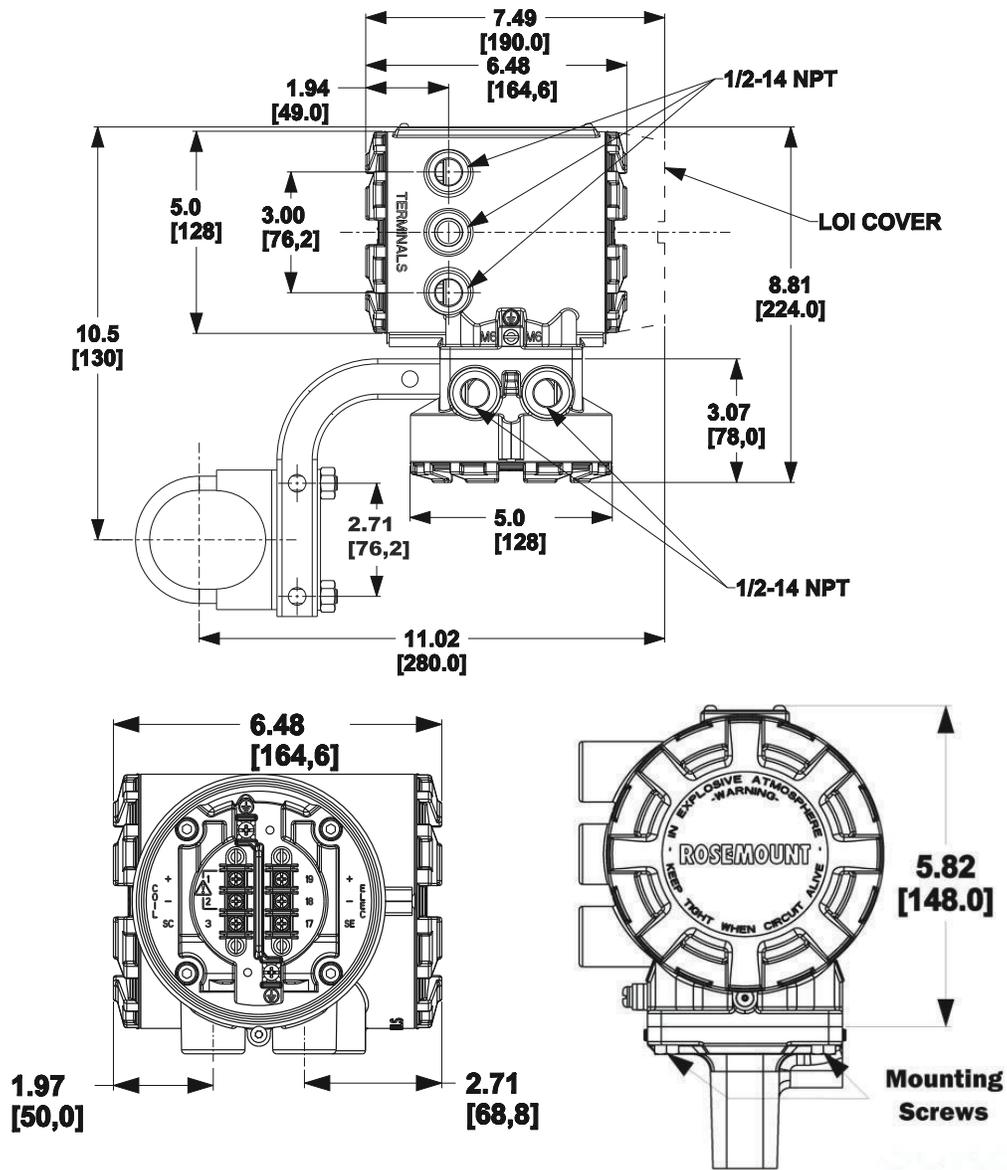


- A. 导线管入口, 1/2-14 NPT (4 个位置)
- B. 接地片
- C. LOI 键盘盖
- D. 下盖打开以进行电气接线

注
尺寸单位为英寸 [毫米]。

8732 现场安装型变送器尺寸

图 13: 8732 现场安装型变送器尺寸



8705-M 低压传感器尺寸

以下注释适用于 图 14 至 图 16 以及 表 34 至 表 45:

2.1 OPTIONAL RELIEF VALVE ASSEMBLY IS 1.75" [44,5].

3. DIM "A" FOR FLOWMETERS WITH SLIP-ON FLAT FACE (SO/FF) FLANGES IS EQUAL TO THAT OF A RAISED FACE FLANGE (SO/RF). IF USING LINING PROTECTORS, SEE "LINING PROTECTOR" SHEET. IF USING GROUND RINGS, SEE "GROUND RING" SHEET.

5. FOR BREVITY, THE MODEL NUMBER LIST ONLY CONTAINS THE CODES FOR CARBON STEEL FLANGES. 304 AND 316 STAINLESS STEEL FLANGES ARE DIMENSIONALLY IDENTICAL TO CARBON STEEL. USE THE TABLE BELOW TO FIND THE CARBON STEEL CODE THAT CORRESPONDS TO EACH STAINLESS STEEL CODE.

STAINLESS STEEL CODES	ARE THE SAME DIMENSIONS AS CARBON STEEL CODE
S,P	C
T,R	D
G,H	F
K,L	J

图 14: 8705-M 法兰型传感器 0.5 in. 至 2.5 in. (DN 15 mm 至 65 mm) 滑套法兰 — 低压 (P < 300 级)

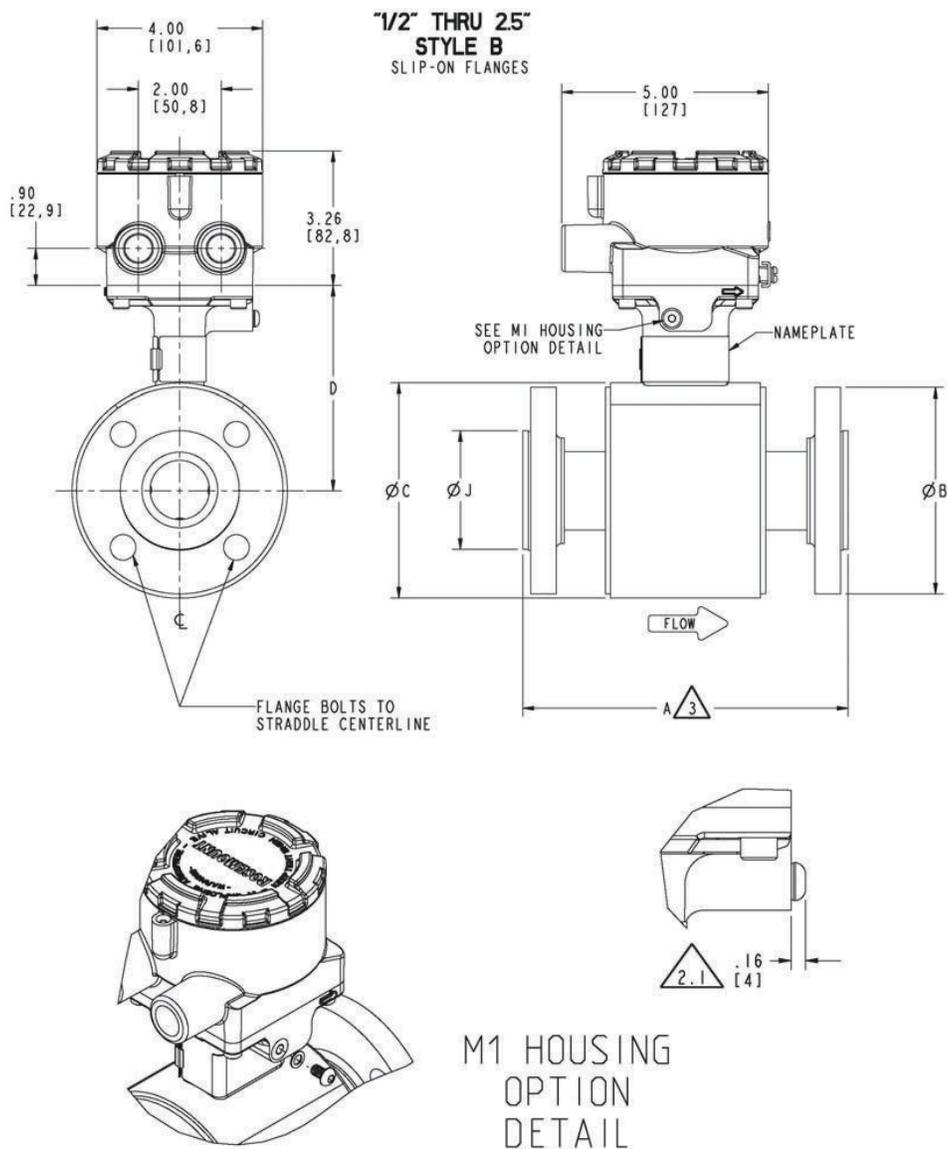


表 34: 8705-M 法兰型传感器 0.5 in. 至 2.5 in. 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级) — 英寸

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B		
0.5 (15) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C1	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.50	4.50	4.41	4.61	1.38	9
0.5 (15) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C3	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38	10
0.5 (15) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 005CH	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 005CK	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.85	8
0.5 (15) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 005CL	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.85	8
0.5 (15) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CP	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CR	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CT	8.38		8.38	8.48	8.38		4.53	4.50	4.41	4.61	1.77	13
1 (25) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C1	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.25	4.50	4.41	4.61	2.00	11
1 (25) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C3	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00	14
1 (25) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 010C6	8.67	8.67	8.67	8.76	8.67		4.88	4.50	4.41	4.61	2.00	15
1 (25) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 010CH	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.53	4.50	4.41	4.61	2.68	14
1 (25) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 010CK	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88		4.53	4.50	4.41	4.61	2.56	10
1 (25) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 010CL	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88		4.53	4.50	4.41	4.61	2.48	10
1 (25) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CP	7.88		7.88	7.97	7.88		4.92	4.50	4.41	4.61	2.64	13
1 (25) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CR	7.88		7.88	7.97	7.88		4.92	4.50	4.41	4.61	2.64	14
1 (25) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CT	8.67		8.67	8.76	8.67		5.12	4.50	4.41	4.61	2.76	17
1.5 (40) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C1	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	5.00	5.21	4.82	4.97	2.88	15
1.5 (40) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C3	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.12	5.21	4.82	4.97	2.88	21
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 015C6	8.63	8.63	8.56	8.65	8.63		6.12	5.21	4.82	4.97	2.88	23
1.5 (40) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 015CH	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	5.91	5.21	4.82	4.97	3.46	19
1.5 (40) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 015CK	7.87		7.80	7.90	7.87		5.31	5.21	4.82	4.97	3.07	12
1.5 (40) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 015CL	7.87		7.80	7.90	7.87		5.31	5.21	4.82	4.97	3.07	13
1.5 (40) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CP	7.87		7.80	7.90	7.87		5.51	5.21	4.82	4.97	3.19	16
1.5 (40) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CR	7.87		7.80	7.90	7.87		5.51	5.21	4.82	4.97	3.19	17
1.5 (40) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CT	8.63		8.56	8.65	8.63		6.30	5.21	4.82	4.97	3.54	24
2 (50) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C1	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.00	5.21	4.82	4.97	3.62	20
2 (50) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C3	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.50	5.21	4.82	4.97	3.62	23
2 (50) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 020C6	8.78	8.78	8.71	8.80	8.78		6.50	5.21	4.82	4.97	3.62	28
2 (50) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 020CH	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.50	5.21	4.82	4.97	4.02	23
2 (50) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 020CK	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	14
2 (50) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 020CL	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	15
2 (50) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CP	7.87		7.80	7.90	7.87		6.10	5.21	4.82	4.97	3.78	18
2 (50) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CR	7.87		7.80	7.90	7.87		6.10	5.21	4.82	4.97	3.78	19
2 (50) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CT	8.78		8.71	8.80	8.78		6.50	5.21	4.82	4.97	4.13	27
2 (50) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 020CU	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	16
2 (50) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 020CW	7.87		7.80	7.90	7.87		6.50	5.21	4.82	4.97	4.06	34
2 (50) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 020CY	7.87		7.80	7.90	7.87		6.50	5.21	4.82	4.97	4.06	96
2.5 (65) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C1	7.82		7.76				7.00	6.31	5.37	5.52	4.12	27
2.5 (65) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C3	7.82		7.76				7.50	6.31	5.37	5.52	4.12	32
2.5 (65) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 025C6	8.86		8.80				7.50	6.31	5.37	5.52	4.12	40
2.5 (65) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CE	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	27
2.5 (65) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 025CH	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	31
2.5 (65) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 025CK	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	17
2.5 (65) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 025CL	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	19
2.5 (65) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CP	7.82		7.76				6.89	6.31	5.37	5.52	4.57	25
2.5 (65) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CR	7.82		7.76				6.89	6.31	5.37	5.52	4.57	26
2.5 (65) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CT	7.82		7.76				7.87	6.31	5.37	5.52	5.12	40
2.5 (65) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CU	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	18
2.5 (65) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 025CW	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	24
2.5 (65) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 025CY	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	27

表 35: 8705-M 法兰型传感器 DN 15 mm 至 65 mm 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级) — 毫米

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LWATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B		
		0.5 (15) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C1	200	200	200	203			200	200		
0.5 (15) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C3	200	200	200	203	200	200	95	114	112	117	35	5
0.5 (15) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 005CH	200	200	200	203	200	200	95	114	112	117	45	5
0.5 (15) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 005CK	200	200	200	203	200		95	114	112	117	47	4
0.5 (15) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 005CL	200		200	203	200		95	114	112	117	47	4
0.5 (15) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CP	200		200	203	200		95	114	112	117	45	4
0.5 (15) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CR	200		200	203	200		95	114	112	117	45	5
0.5 (15) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CT	213		213	215	213		115	114	112	117	45	6
1 (25) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C1	200	200	200	202	200	200	108	114	112	117	51	5
1 (25) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C3	200	200	200	202	200	200	124	114	112	117	51	6
1 (25) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 010C6	220	220	220	223	220		124	114	112	117	51	7
1 (25) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 010CH	200	200	200	202	200	200	115	114	112	117	68	6
1 (25) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 010CK	200	200	200	202	200		115	114	112	117	65	4
1 (25) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 010CL	200	200	200	202	200		115	114	112	117	63	5
1 (25) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CP	200		200	202	200		125	114	112	117	67	6
1 (25) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CR	200		200	202	200		125	114	112	117	67	6
1 (25) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CT	220		220	223	220		130	114	112	117	70	8
1.5 (40) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C1	200	200	198	201	200	200	127	132	122	126	73	7
1.5 (40) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C3	200	200	198	201	200	200	155	132	122	126	73	9
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 015C6	219	219	217	220	219		155	132	122	126	73	11
1.5 (40) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 015CH	200	200	198	201	200	200	150	132	122	126	88	9
1.5 (40) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 015CK	200		198	201	200		135	132	122	126	78	6
1.5 (40) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 015CL	200		198	201	200		135	132	122	126	78	6
1.5 (40) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CP	200		198	201	200		140	132	122	126	81	7
1.5 (40) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CR	200		198	201	200		140	132	122	126	81	8
1.5 (40) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CT	219		217	220	219		160	132	122	126	90	11
2 (50) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C1	200	200	198	201	200	200	152	132	122	126	92	9
2 (50) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C3	200	200	198	201	200	200	165	132	122	126	92	11
2 (50) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 020C6	223	223	221	224	223		165	132	122	126	92	13
2 (50) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 020CH	200	200	198	201	200	200	165	132	122	126	102	11
2 (50) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 020CK	200		198	201	200		150	132	122	126	90	6
2 (50) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 020CL	200		198	201	200		150	132	122	126	90	7
2 (50) JIS B220 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CP	200		198	201	200		155	132	122	126	96	8
2 (50) JIS B220 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CR	200		198	201	200		155	132	122	126	96	9
2 (50) JIS B220 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CT	223		221	224	223		165	132	122	126	105	12
2 (50) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 020CU	200		198	201	200		150	132	122	126	90	7
2 (50) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 020CW	200		198	201	200		165	132	122	126	103	16
2 (50) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 020CY	200		198	201	200		165	132	122	126	103	44
2.5 (65) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C1	199		197				178	160	136	140	105	12
2.5 (65) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C3	199		197				191	160	136	140	105	15
2.5 (65) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 025C6	225		224				191	160	136	140	105	18
2.5 (65) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CE	199		197				185	160	136	140	122	12
2.5 (65) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 025CH	199		197				185	160	136	140	122	14
2.5 (65) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 025CK	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 025CL	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CP	199		197				175	160	136	140	116	11
2.5 (65) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CR	199		197				175	160	136	140	116	12
2.5 (65) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CT	199		197				200	160	136	140	130	18
2.5 (65) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CU	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 025CW	199		197				185	160	136	140	122	11
2.5 (65) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 025CY	199		197				185	160	136	140	122	12

图 15: 8705-M 法兰型传感器 3 in. 至 36 in. (DN 80 mm 至 900 mm) 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级)

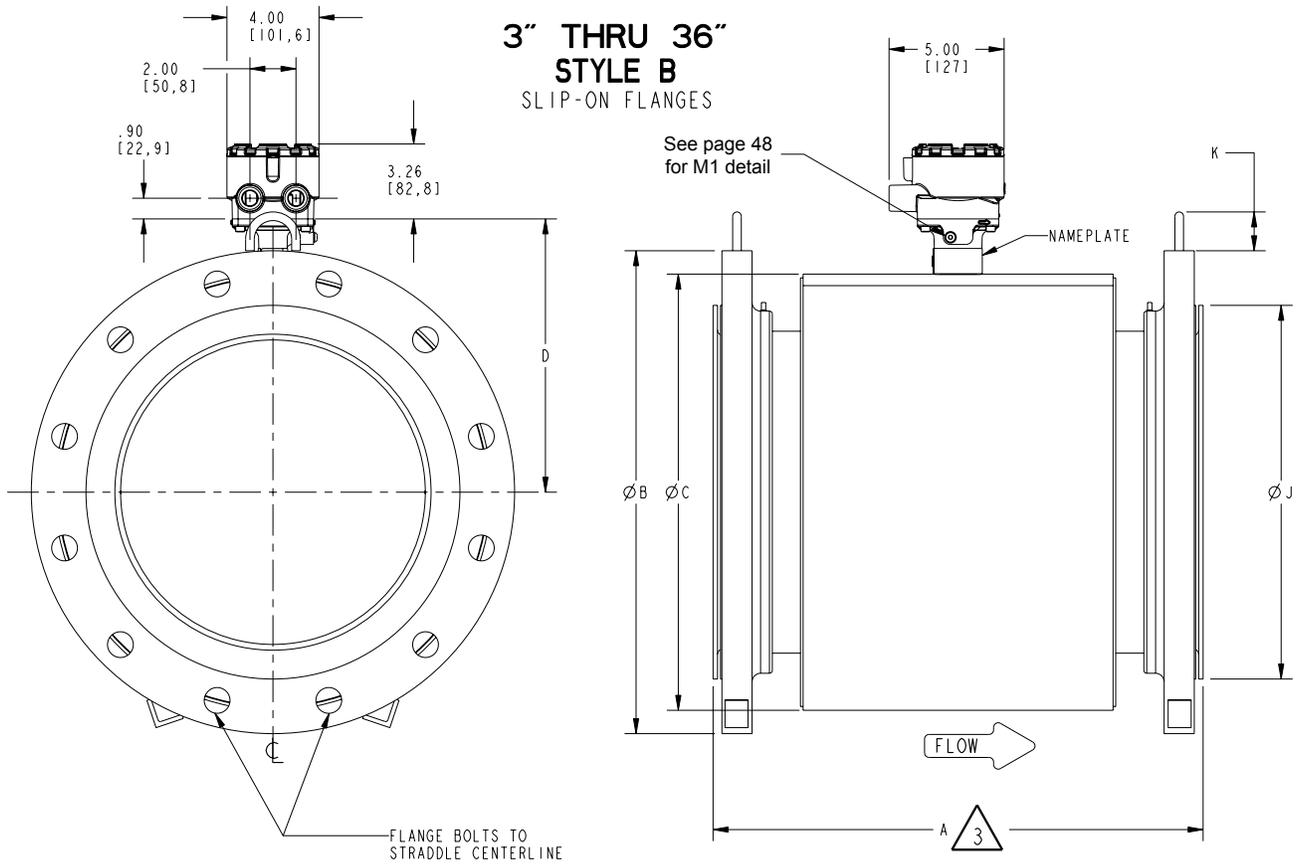


表 36: 8705-M 法兰型传感器 3 in. 至 6 in. 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级) — 英寸

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
3 (80) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C1	7.87	7.87	7.75	7.84	7.87	7.83	7.50	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	34
3 (80) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C3	8.63	8.63	8.51	8.60	8.63	8.60	8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	43
3 (80) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 030C6	12.40	12.40	12.29	12.39	12.40		8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	53
3 (80) EN1092-1- PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 030CH	7.87	7.87	7.75	7.84	7.87	7.87	7.87	7.21	5.82	5.97	5.43	1.70	38
3 (80) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 030CK	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	24
3 (80) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 030CL	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	24
3 (80) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CP	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.96	1.70	28
3 (80) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CR	7.87		7.75	7.84	7.87		7.87	7.21	5.82	5.97	5.20	1.70	34
3 (80) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CT	12.40		12.29	12.39	12.40		8.27	7.21	5.82	5.97	5.51	1.70	52
3 (80) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 030CU	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	20
3 (80) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 030CW	7.87		7.75	7.84	7.87		8.07	7.21	5.82	5.97	5.55	1.70	56
3 (80) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 030CY	7.87		7.75	7.84	7.87		8.07	7.21	5.82	5.97	5.55	1.70	109
4 (100) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C1	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84	9.84	9.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	45
4 (100) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C3	10.88	10.88	10.73	10.82	10.88	10.88	10.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	65
4 (100) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 040C6	12.83	12.83	12.70	12.79	12.83		10.75	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	94
4 (100) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CE	9.84	9.81	9.69	9.78	9.81	9.81	8.66	7.91	6.17	6.32	6.22	1.70	41
4 (100) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 040CH	9.84	9.81	9.69	9.78	9.81	9.81	9.25	7.91	6.17	6.32	6.38	1.70	49
4 (100) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 040CK	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	31
4 (100) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 040CL	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	33
4 (100) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CP	9.84		9.69	9.78	9.84		8.27	7.91	6.17	6.32	5.95	1.70	35
4 (100) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CR	9.84		9.69	9.78	9.84		8.86	7.91	6.17	6.32	6.30	1.70	44
4 (100) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CT	12.83		12.70	12.79	12.83		9.84	7.91	6.17	6.32	6.50	1.70	75
4 (100) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CU	9.84		9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	28
4 (100) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 040CW	9.84		9.69	9.78	9.84		9.06	7.91	6.17	6.32	6.57	1.70	68
4 (100) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 040CY	9.84		9.69	9.78	9.84		9.06	7.91	6.17	6.32	6.57	1.70	119
5 (125) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C1	9.79		9.71				10.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	54
5 (125) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C3	10.94		10.86				11.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	89
5 (125) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 050C6	12.89		12.81				13.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	157
5 (125) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 050CE	9.79		9.50				9.84	9.61	7.02	7.17	7.40	1.70	55
5 (125) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 050CH	9.79		9.71				10.63	9.61	7.02	7.17	7.40	1.70	65
5 (125) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 050CK	9.79		9.71				10.04	9.61	7.02	7.17	7.32	1.70	43
5 (125) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 050CL	9.79		9.71				10.04	9.61	7.02	7.17	7.32	1.70	44
5 (125) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CP	9.79		9.71				9.84	9.61	7.02	7.17	7.17	1.70	49
5 (125) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CR	9.79		9.71				10.63	9.61	7.02	7.17	7.68	1.70	64
5 (125) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CT	10.94		10.86				11.81	9.61	7.02	7.17	7.87	1.70	112
6 (150) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C1	11.81	11.75	11.61	11.71	11.73	11.81	11.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	68
6 (150) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C3	13.06	13.02	12.88	12.97	13.00	13.06	12.50	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	117
6 (150) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 060C6	14.23	14.19	14.05	14.14	14.17		14.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	178
6 (150) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CE	11.81	11.75	11.61	11.71	11.73	11.81	11.22	9.98	7.30	7.35	8.35	1.70	67
6 (150) EN1092-1 - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 060CF	11.81	11.80	11.66	11.75	11.78	11.86	11.81	9.98	7.30	7.35	8.58	1.70	83
6 (150) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 060CH	13.06	13.02	12.88	12.97	13.00	13.06	11.81	9.98	7.30	7.35	8.58	1.70	95
6 (150) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 060CK	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.31	1.70	52
6 (150) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 060CL	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.15	1.70	57
6 (150) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CP	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.35	1.70	64
6 (150) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CR	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.06	1.70	82
6 (150) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CT	14.23		14.05	14.14	14.17		13.98	9.98	7.30	7.35	9.45	1.70	161
6 (150) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CU	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.31	1.70	46
6 (150) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 060CW	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.13	1.70	98
6 (150) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 060CY	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.13	1.70	186

表 37: 8705-M 法兰型传感器 8 in. 至 12 in. 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级) — 英寸

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
8 (200) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C1	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	105
8 (200) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C3	15.60	15.54	15.42	15.51	15.54	15.60	15.00	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	183
8 (200) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 080C6	16.72	16.66	16.54	16.63	16.66		16.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	272
8 (200) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 080CD	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.39	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	97
8 (200) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CE	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.39	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	96
8 (200) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 080CF	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	14.17	11.92	8.27	8.32	10.94	1.70	120
8 (200) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 080CH	15.60		15.54	15.51	15.54	15.60	14.76	11.92	8.27	8.32	11.22	1.70	158
8 (200) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 080CK	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	77
8 (200) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 080CL	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.39	1.70	86
8 (200) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CP	13.90		13.53	13.63	13.65		12.99	11.92	8.27	8.32	10.32	1.70	81
8 (200) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CR	15.60		15.42	15.51	15.54		13.78	11.92	8.27	8.32	10.83	1.70	134
8 (200) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CT	16.72		16.54	16.63	16.66		15.94	11.92	8.27	8.32	11.42	1.70	232
8 (200) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CU	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	73
8 (200) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 080CW	13.78		13.53	13.63	13.65		14.57	11.92	8.27	8.32	11.65	1.70	136
8 (200) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 080CY	15.60		15.42	15.51	15.54		14.57	11.92	8.27	8.32	10.24	1.70	241
10 (250) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C1	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	16.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	152
10 (250) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C3	17.13	17.08	16.86	16.95	16.98	17.13	17.50	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	267
10 (250) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 100C6	19.54	19.56	19.34	19.43	19.46		20.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	462
10 (250) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 100CD	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	15.55	14.64	9.69	9.68	12.60	2.00	134
10 (250) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CE	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	15.94	14.64	9.69	9.68	12.60	2.00	138
10 (250) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 100CF	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	16.73	14.64	9.69	9.68	13.19	2.00	174
10 (250) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 100CH	17.13		16.86	16.95	16.98	17.13	17.72	14.64	9.69	9.68	13.58	2.00	244
10 (250) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 100CK	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	122
10 (250) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 100CL	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	137
10 (250) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CP	15.00		14.63	14.73	14.75		15.75	14.64	9.69	9.68	12.76	1.70	129
10 (250) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CR	17.13		16.86	16.95	16.98		16.93	14.64	9.69	9.68	13.58	1.70	218
10 (250) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CT	19.54		19.34	19.43			18.70	14.64	9.69	9.68	13.98	1.70	382
10 (250) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CU	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	96
10 (250) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 100CW	15.00		14.63	14.73	14.75		16.93	14.64	9.69	9.68	13.74	2.00	176
10 (250) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 100CY	17.13		16.86	16.95	16.98		16.93	14.64	9.69	9.68	12.24	2.00	299
12 (300) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C1	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	19.00	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	231
12 (300) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C3	20.14	20.02	19.80	19.89	19.92	20.14	20.50	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	387
12 (300) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 120C6	22.08	22.10	21.88	21.98	22.00		22.00	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	623
12 (300) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 120CD	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	17.52	16.80	10.77	10.76	14.57	2.00	178
12 (300) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CE	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	18.11	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	192
12 (300) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 120CF	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	19.09	16.80	10.77	10.76	15.55	2.00	242
12 (300) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 120CH	20.14		19.80	19.89	19.92	20.14	20.28	16.80	10.77	10.76	16.14	2.00	351
12 (300) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 120CK	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	172
12 (300) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 120CL	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.72	2.00	185
12 (300) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CP	18.01		17.68	17.78	17.80		17.52	16.80	10.77	10.76	14.49	2.00	166
12 (300) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CR	20.14		19.80	19.89	19.92		18.90	16.80	10.77	10.76	15.55	2.00	285
12 (300) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CT	22.08		21.88	21.98	21.78		21.26	16.80	10.77	10.76	16.14	3.13	546
12 (300) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CU	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	138
12 (300) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 120CW	18.01		17.68	17.78	17.80		19.29	16.80	10.77	10.76	15.98	2.00	225
12 (300) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 120CY	20.14		19.80	19.89	19.92		19.29	16.80	10.77	10.76	14.25	2.00	370

表 38: 8705-M 法兰型传感器 14 in. 至 20 in. 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级) — 英寸

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LIMATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
14 (350) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C1	20.91	20.93	20.71	20.80	20.83	21.00	21.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	300
14 (350) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C3	23.16	23.18	22.96	23.05	23.08		23.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	517
14 (350) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 140C6	25.74						23.75	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	773
14 (350) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 140CD	20.91	20.93	20.71	20.80	20.83	21.00	19.88	18.92	11.83	11.82	16.93	2.00	252
14 (350) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CE	20.91		20.71	20.80	20.83	21.00	20.47	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	276
14 (350) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 140CF	20.91		20.71	20.80	20.83		21.85	18.92	11.83	11.82	17.72	2.00	359
14 (350) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 140CH	23.16		22.96	23.05	23.08		22.83	18.92	11.83	11.82	18.31	2.00	480
14 (350) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 140CK	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	230
14 (350) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 140CL	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	257
14 (350) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CP	20.91		20.71	20.80	20.83		19.29	18.92	11.83	11.82	16.26	2.00	221
14 (350) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CR	23.16		22.96	23.05	23.08		21.26	18.92	11.83	11.82	17.32	2.00	385
14 (350) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CT	25.74		25.54	25.64			23.03	18.92	11.83	11.82	17.91	2.00	702
14 (350) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CU	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	219
14 (350) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 140CW	20.91		20.71	20.80	20.83		21.65	18.92	11.83	11.82	18.07	2.00	294
14 (350) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 140CY	23.16		22.96	23.05	23.08		21.65	18.92	11.83	11.82	16.50	2.00	497
16 (400) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C1	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		23.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	388
16 (400) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C3	26.13		25.93	26.02	26.05		25.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	705
16 (400) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 160C6	29.24						27.00	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	1102
16 (400) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 160CD	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		22.24	20.94	12.84	12.83	18.98	3.13	318
16 (400) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CE	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.28	3.13	354
16 (400) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 160CF	26.13		25.93	26.02	26.05		24.41	20.94	12.84	12.83	19.88	3.13	581
16 (400) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 160CH	26.13		25.93	26.02	26.05		25.98	20.94	12.84	12.83	21.06	3.13	696
16 (400) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 160CK	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	283
16 (400) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 160CL	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	327
16 (400) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CP	23.88		23.68	23.77	23.80		22.05	20.94	12.84	12.83	18.70	2.00	296
16 (400) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CR	26.13		25.93	26.02	26.05		23.82	20.94	12.84	12.83	19.49	2.00	561
16 (400) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CT	29.24		29.04	29.14			25.39	20.94	12.84	12.83	20.28	2.00	961
16 (400) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CU	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	262
16 (400) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 160CW	23.88		23.68	23.77	23.80		24.02	20.94	12.84	12.83	20.31	3.13	387
16 (400) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 160CY	26.13		25.93	26.02	26.05		24.02	20.94	12.84	12.83	19.02	3.13	631
18 (450) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C1	26.85		26.65	26.74	26.77		25.00	23.46	14.1	14.09	21	3.13	451
18 (450) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C3	29.97		29.77	29.86	29.89		28.00	23.46	14.1	14.09	21	3.13	907
18 (450) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 180C6	32.72						29.25	23.46	14.1	14.09	21	3.13	1407
18 (450) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 180CD	26.85		26.65	26.74	26.77		24.21	23.46	14.1	14.09	20.94	3.13	381
18 (450) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CE	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.65	3.13	434
18 (450) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 180CF	29.97		29.77	29.86	29.89		26.38	23.46	14.1	14.09	21.85	3.13	744
18 (450) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 180CH	29.97		29.77	29.86	29.89		26.97	23.46	14.1	14.09	22.05	3.13	817
18 (450) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 180CK	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	20.94	3.13	356
18 (450) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 180CL	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.73	3.13	414
18 (450) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CP	26.85		26.65	26.74	26.77		24.41	23.46	14.1	14.09	20.87	3.13	373
18 (450) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CR	29.97		29.77	29.86	29.89		26.57	23.46	14.1	14.09	22.05	3.13	751
18 (450) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CU	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.73	3.13	323
18 (450) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 180CW	26.85		26.65	26.74	26.77		26.57	23.46	14.1	14.09	22.48	3.13	453
18 (450) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 180CY	29.97		29.77	29.86	29.89		26.57	23.46	14.1	14.09	20.98	3.13	917
20 (500) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C1	29.78		29.58	29.67	29.70		27.50	25.48	15.11	15.1	23	3.13	569
20 (500) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C3	33.04		32.84	32.93	32.96		30.50	25.48	15.11	15.1	23	3.13	1127
20 (500) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 200C6	36.85						32.00	25.48	15.11	15.1	23	3.13	1824
20 (500) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 200CD	29.78		29.58	29.67	29.70		26.38	25.48	15.11	15.1	23.03	3.13	473
20 (500) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CE	29.78		29.58	29.67	29.70		28.15	25.48	15.11	15.1	24.02	3.13	567
20 (500) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 200CF	33.04		32.84	32.93	32.96		28.74	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	932
20 (500) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 200CH	33.04		32.84	32.93	32.96		29.72	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	1013
20 (500) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 200CK	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	471
20 (500) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 200CL	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	528
20 (500) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CP	29.78		29.58	29.67	29.70		26.57	25.48	15.11	15.1	23.03	3.13	453
20 (500) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CR	33.04		32.84	32.93	32.96		28.74	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	919
20 (500) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CU	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	453
20 (500) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 200CW	29.78		29.58	29.67	29.70		28.94	25.48	15.11	15.1	24.96	3.13	627
20 (500) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 200CY	33.04		32.84	32.93	32.96		28.94	25.48	15.11	15.1	23.5	3.13	1074

表 39: 8705-M 法兰型传感器 24 in. 至 36 in. 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级) — 英寸

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
24 (600) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C1	35.75		35.55	35.64	35.67		32.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	828
24 (600) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C3	39.38		39.18	39.27	39.30		36.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1729
24 (600) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 240C6	41.35						37.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	2690
24 (600) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 240CD	35.75		35.55	35.64	35.67		30.71	30.03	17.39	17.38	26.97	3.13	661
24 (600) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CE	35.75		35.55	35.64	35.67		33.07	30.03	17.39	17.38	28.54	3.13	832
24 (600) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 240CF	39.38		39.18	39.27	39.30		33.27	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	1352
24 (600) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 240CH	39.38		39.18	39.27	39.30		35.04	30.03	17.39	17.38	28.94	3.13	1628
24 (600) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 240CK	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	692
24 (600) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 240CL	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.23	3.13	814
24 (600) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CP	35.75		35.55	35.64	35.67		31.30	30.03	17.39	17.38	27.17	3.13	659
24 (600) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CR	39.38		39.18	39.27	39.30		33.27	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	1353
24 (600) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CU	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	709
24 (600) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 240CW	39.38		39.18	39.27	39.30		33.46	30.03	17.39	17.38	29.09	3.13	1293
24 (600) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 240CY	39.38		39.18	39.27	39.30		33.46	30.03	17.39	17.38	27.52	3.13	1528
30 (750) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 300C1	37.00		36.80	36.89	37.04		38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	897
30 (750) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C2	41.56		41.36	41.45	41.48		38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1561
30 (750) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C3	47.25		47.05	47.14	47.17		43.00	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	2950
30 (750) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 300CK	37.00		36.80	36.89	37.04		39.17	35.50	20.13	20.11	34.96	3.13	1036
30 (750) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 300CL	41.56		41.36	41.45	41.48		39.17	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1275
30 (750) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 300CU	37.00		36.80	36.89	36.92		39.17	35.50	20.13	20.11	34.96	3.13	1083
30 (750) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 300CW	41.56		41.36	41.45	41.48		39.96	35.50	20.13	20.11	3.00	3.13	1071
30 (750) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 300CY	47.25		47.05	47.14	47.17		39.96	35.50	20.13	20.11	35.35	3.13	2452
36 (900) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 360C1	40.63		40.43	40.52	40.67		46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	1267
36 (900) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C2	47.25		47.05	47.14	47.17		46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	2550
36 (900) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C3	53.17		52.97	53.06	53.09		50.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.38	4584
36 (900) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 360CK	40.63		40.43	40.52	40.67		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	1515
36 (900) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 360CL	47.25		47.05	47.14	47.17		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	2105
36 (900) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 360CU	40.63		40.43	40.52	40.55		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	1559
36 (900) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 360CW	47.25		47.05	47.14	47.17		46.65	43.37	24.00	24.05	41.73	3.13	2060
36 (900) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 360CY	53.17		52.97	53.06	53.09		46.65	43.37	24.00	24.05	40.55	3.38	3700

表 40: 8705-M 法兰型传感器 DN 80 mm 至 150 mm 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级) — 毫米

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH							FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL Fo TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA	STYLE A			STYLE B				
3 (80) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C1	200	200	197	199	200	199	190	183	148	152	127	43	15	
3 (80) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C3	219	219	216	219	219	218	209	183	148	152	127	43	19	
3 (80) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 030C6	315	315	312	315	315		209	183	148	152	127	43	24	
3 (80) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 030CH	200	200	197	199	200	200	200	183	148	152	138	43	17	
3 (80) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 030CK	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	11	
3 (80) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 030CL	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	11	
3 (80) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CP	200		197	199	200		185	183	148	152	126	43	13	
3 (80) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CR	200		197	199	200		200	183	148	152	132	43	16	
3 (80) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CT	315		312	315	315		210	183	148	152	140	43	24	
3 (80) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 030CU	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	9	
3 (80) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 030CW	200		197	199	200		205	183	148	152	141	43	25	
3 (80) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 030CY	200		197	199	200		205	183	148	152	141	43	49	
4 (100) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C1	250	250	246	249	250	250	229	201	157	160	157	43	20	
4 (100) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C3	276	276	273	275	276	276	254	201	157	160	157	43	29	
4 (100) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 040C6	326	326	323	325	326		273	201	157	160	157	43	42	
4 (100) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CE	250	249	246	249	249	249	220	201	157	160	158	43	19	
4 (100) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 040CH	250	249	246	249	249	249	235	201	157	160	162	43	22	
4 (100) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 040CK	250	250	246	249	250		215	201	157	160	154	43	14	
4 (100) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 040CL	250	250	246	249	250		215	201	157	160	154	43	15	
4 (100) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CP	250		246	249	250		210	201	157	160	151	43	16	
4 (100) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CR	250		246	249	250		225	201	157	160	160	43	20	
4 (100) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CT	326		323	325	326		250	201	157	160	165	43	34	
4 (100) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CU	250		246	249	250		215	201	157	160	154	43	13	
4 (100) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 040CW	250		246	249	250		230	201	157	160	167	43	31	
4 (100) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 040CY	250		246	249	250		230	201	157	160	167	43	54	
5 (125) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C1	249		247				254	244	178	182	186	43	24	
5 (125) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C3	278		276				279	244	178	182	186	43	40	
5 (125) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 050C6	327		325				330	244	178	182	186	43	71	
5 (125) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 050CE	249		241				250	244	178	182	188	43	25	
5 (125) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 050CH	249		247				270	244	178	182	188	43	29	
5 (125) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 050CK	249		247				255	244	178	182	186	43	20	
5 (125) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 050CL	249		247				255	244	178	182	186	43	20	
5 (125) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CP	249		247				250	244	178	182	182	43	22	
5 (125) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CR	249		247				270	244	178	182	195	43	29	
5 (125) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CT	278		276				300	244	178	182	200	43	51	
6 (150) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C1	300	298	295	297	298	300	279	253	185	187	216	43	31	
6 (150) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C3	332	331	327	330	330	332	318	253	185	187	216	43	53	
6 (150) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 060C6	361	360	357	359	360		356	253	185	187	216	43	81	
6 (150) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CE	300	298	295	297	298	300	285	253	185	187	212	43	31	
6 (150) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 060CF	300	300	296	299	299	301	300	253	185	187	218	43	38	
6 (150) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 060CH	332	331	327	330	330	332	300	253	185	187	218	43	43	
6 (150) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 060CK	300		295	297	298		280	253	185	187	211	43	24	
6 (150) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 060CL	300		295	297	298		280	253	185	187	207	43	26	
6 (150) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CP	300		295	297	298		280	253	185	187	212	43	29	
6 (150) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CR	300		295	297	298		305	253	185	187	230	43	37	
6 (150) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CT	361		357	359	360		355	253	185	187	240	43	73	
6 (150) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CU	300		295	297	298		280	253	185	187	211	43	21	
6 (150) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 060CW	300		295	297	298		305	253	185	187	232	43	45	
6 (150) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 060CY	300		295	297	298		305	253	185	187	232	43	84	

表 41: 8705-M 法兰型传感器 DN 200 mm 至 300 mm 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级) — 毫米

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
8 (200) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C1	350	348	344	346	347	350	342.90	303	210	211	270	43	48
8 (200) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C3	396	395	392	394	395	396	381.00	303	210	211	270	43	83
8 (200) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 080C6	425	423	420	422	423		419.10	303	210	211	270	43	123
8 (200) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 080CD	350	348	344	346	347	350	340.11	303	210	211	268	43	44
8 (200) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CE	350	348	344	346	347	350	340.11	303	210	211	268	43	43
8 (200) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 080CF	350	348	344	346	347	350	359.92	303	210	211	278	43	54
8 (200) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 080CH	396	395	392	394	395	396	374.90	303	210	211	285	43	72
8 (200) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 080CK	350		344	346	347		335.03	303	210	211	268	43	35
8 (200) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 080CL	350		344	346	347		335.03	303	210	211	264	43	39
8 (200) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CP	353		344	346	347		330.00	303	210	211	262	43	37
8 (200) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CR	396		392	394	395		350.00	303	210	211	275	43	61
8 (200) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CT	425		420	422	423		405.00	303	210	211	290	43	105
8 (200) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CU	350		344	346	347		335.00	303	210	211	268	43	33
8 (200) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 080CW	350		344	346	347		370.00	303	210	211	296	43	62
8 (200) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 080CY	396		392	394	395		370.00	303	210	211	260	43	109
10 (250) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C1	381	377	372	374	375	381	406.40	372	246	246	324	51	69
10 (250) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C3	435	434	428	431	431	435	444.50	372	246	246	324	51	120.9
10 (250) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 100C6	496	497	491	494	494		508.00	372	246	246	324	51	209.6
10 (250) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 100CD	381	377	372	374	375	381	394.97	372	246	246	320	51	61.0
10 (250) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CE	381	377	372	374	375	381	404.88	372	246	246	320	51	62.7
10 (250) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 100CF	381	377	372	374	375	381	424.94	372	246	246	335	51	78.9
10 (250) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 100CH	435		428	431	431	435	450.09	372	246	246	345	51	110.7
10 (250) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 100CK	381		372	374	375		404.88	372	246	246	328	51	55.5
10 (250) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 100CL	381		372	374	375		404.88	372	246	246	328	51	62.0
10 (250) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CP	381		372	374	375		400.00	372	246	246	324	43	58.5
10 (250) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CR	435		428	431	431		430.00	372	246	246	345	43	98.7
10 (250) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CT	496		491	494			475.00	372	246	246	355	43	173.5
10 (250) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CU	381		372	374	375		405.00	372	246	246	328	51	43.7
10 (250) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 100CW	381		372	374	375		430.00	372	246	246	349	51	80.0
10 (250) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 100CY	435		428	431	431		430.00	372	246	246	311	51	135.7
12 (300) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C1	458	455	449	452	452	457	482.60	427	274	273	381	51	104.9
12 (300) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C3	512	508	503	505	506	512	520.70	427	274	273	381	51	175.3
12 (300) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 120C6	561	561	556	558	559		558.80	427	274	273	381	51	282.7
12 (300) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 120CD	458	455	449	452	452	457	445.01	427	274	273	370	51	80.9
12 (300) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CE	458	455	449	452	452	457	459.99	427	274	273	378	51	87.1
12 (300) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 120CF	458	455	449	452	452	457	484.89	427	274	273	395	51	109.8
12 (300) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 120CH	512		503	505	506	512	515.11	427	274	273	410	51	159.4
12 (300) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 120CK	458		449	452	452		454.91	427	274	273	378	51	78.0
12 (300) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 120CL	458		449	452	452		454.91	427	274	273	374	51	84.0
12 (300) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CP	458		449	452	452		445.00	427	274	273	368	51	75.4
12 (300) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CR	512		503	505	506		480.00	427	274	273	395	51	129.1
12 (300) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CT	561		556	558	553		540.00	427	274	273	410	80	247.6
12 (300) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CU	458		449	452	452		455.00	427	274	273	378	51	62.5
12 (300) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 120CW	458		449	452	452		490.00	427	274	273	406	51	102.2
12 (300) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 120CY	512		503	505	506		490.00	427	274	273	362	51	167.8

表 42: 8705-M 法兰型传感器 DN 350 mm 至 500 mm 滑套法兰 — 低压 (P ≤ 300 级) — 毫米

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 5	OVERALL LENGTH							FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA	STYLE A			STYLE B				
14 (350) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C1	531	532	526	528	529	533	533	481	300	300	413	51	136	
14 (350) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C3	588	589	583	586	586		584	481	300	300	413	51	234	
14 (350) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 140C6	654						603	481	300	300	413	51	351	
14 (350) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 140CD	531	532	526	528	529	533	505	481	300	300	430	51	114	
14 (350) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CE	531		526	528	529	533	520	481	300	300	438	51	125	
14 (350) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 140CF	531		526	528	529		555	481	300	300	450	51	163	
14 (350) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 140CH	588		583	586	586		580	481	300	300	465	51	218	
14 (350) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 140CK	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	104	
14 (350) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 140CL	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	116	
14 (350) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CP	531		526	528	529		490	481	300	300	413	51	100	
14 (350) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CR	588		583	586	586		540	481	300	300	440	51	175	
14 (350) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CT	654		649	651			585	481	300	300	455	51	318	
14 (350) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CU	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	99	
14 (350) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 140CW	531		526	528	529		550	481	300	300	459	51	133	
14 (350) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 140CY	588		583	586	586		550	481	300	300	419	51	226	
16 (400) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C1	607	607	601	604	604		597	532	326	326	470	80	176	
16 (400) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C3	664		659	661	662		648	532	326	326	470	80	320	
16 (400) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 160C6	743						686	532	326	326	470	80	500	
16 (400) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 160CD	607	607	601	604	604		565	532	326	326	482	80	144	
16 (400) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CE	607	607	601	604	604		580	532	326	326	490	80	161	
16 (400) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 160CF	664		659	661	662		620	532	326	326	505	80	264	
16 (400) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 160CH	664		659	661	662		660	532	326	326	535	80	316	
16 (400) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 160CK	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	129	
16 (400) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 160CL	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	148	
16 (400) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CP	607		601	604	604		560	532	326	326	475	51	134	
16 (400) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CR	664		659	661	662		605	532	326	326	495	51	254	
16 (400) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CT	743		738	740			645	532	326	326	515	51	436	
16 (400) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CU	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	119	
16 (400) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 160CW	607		601	604	604		610	532	326	326	516	80	175	
16 (400) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 160CY	664		659	661	662		610	532	326	326	483	80	286	
18 (450) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C1	682		677	679	680		635	596	358	358	533	80	205	
18 (450) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C3	761		756	758	759		711	596	358	358	533	80	411	
18 (450) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 180C6	831						743	596	358	358	533	80	638	
18 (450) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 180CD	682		677	679	680		615	596	358	358	532	80	173	
18 (450) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CE	682		677	679	680		640	596	358	358	550	80	197	
18 (450) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 180CF	761		756	758	759		670	596	358	358	555	80	338	
18 (450) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 180CH	761		756	758	759		685	596	358	358	560	80	371	
18 (450) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 180CK	682		677	679	680		640	596	358	358	532	80	161	
18 (450) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 180CL	682		677	679	680		640	596	358	358	552	80	188	
18 (450) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CP	682		677	679	680		620	596	358	358	530	80	169	
18 (450) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CR	761		756	758	759		675	596	358	358	560	80	340	
18 (450) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CU	682		677	679	680		640	596	358	358	552	80	146	
18 (450) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 180CW	682		677	679	680		675	596	358	358	571	80	205	
18 (450) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 180CY	761		756	758	759		675	596	358	358	533	80	416	
20 (500) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C1	756		751	754	754		699	647	384	384	584	80	258	
20 (500) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C3	839		834	836	837		775	647	384	384	584	80	511	
20 (500) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 200C6	936						813	647	384	384	584	80	827	
20 (500) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 200CD	756		751	754	754		670	647	384	384	585	80	215	
20 (500) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CE	756		751	754	754		715	647	384	384	610	80	257	
20 (500) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 200CF	839		834	836	837		730	647	384	384	615	80	423	
20 (500) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 200CH	839		834	836	837		754	647	384	384	615	80	459	
20 (500) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 200CK	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	214	
20 (500) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 200CL	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	239	
20 (500) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CP	756		751	754	754		675	647	384	384	585	80	206	
20 (500) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CR	839		834	836	837		730	647	384	384	615	80	417	
20 (500) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CU	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	205	
20 (500) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 200CW	756		751	754	754		735	647	384	384	634	80	285	
20 (500) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 200CY	839		834	836	837		735	647	384	384	597	80	487	

表 43: 8705-M 法兰型传感器 DN 600 mm 至 900 mm 滑套法兰— 低压 (P ≤ 300 级) — 毫米

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH							FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA	STYLE A			STYLE B				
		24 (600) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C1	908		903	905	906				813			
24 (600) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C3	1000		995	997	998		914	763	442	441	692	80	784	
24 (600) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 240C6	1050						940	763	442	441	692	80	1220	
24 (600) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 240CD	908		903	905	906		780	763	442	441	685	80	300	
24 (600) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CE	908		903	905	906		840	763	442	441	725	80	377	
24 (600) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 240CF	1000		995	997	998		845	763	442	441	720	80	613	
24 (600) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 240CH	1000		995	997	998		890	763	442	441	735	80	738	
24 (600) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 240CK	908		903	905	906		825	763	442	441	720	80	314.2	
24 (600) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 240CL	908		903	905	906		825	763	442	441	717	80	369.6	
24 (600) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CP	908		903	905	906		795	763	442	441	690	80	299.1	
24 (600) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CR	1000		995	997	998		845	763	442	441	720	80	613.9	
24 (600) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CU	908		903	905	906		825	763	442	441	720	80	321.6	
24 (600) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 240CW	1000		995	997	998		850	763	442	441	739	80	586.5	
24 (600) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 240CY	1000		995	997	998		850	763	442	441	699	80	693.2	
30 (750) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 300C1	940		935	937	941		984	902	511	511	857	80	407.0	
30 (750) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C2	1056		1050	1053	1053		984	902	511	511	857	80	708.3	
30 (750) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C3	1200		1195	1197	1198		1092	902	511	511	857	80	1338.4	
30 (750) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 300CK	940		935	937	941		995	902	511	511	888	80	470.4	
30 (750) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 300CL	1056		1050	1053	1053		995	902	511	511	857	80	578.4	
30 (750) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 300CU	940		935	937	938		995	902	511	511	888	80	491.5	
30 (750) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 300CW	1056		1050	1053	1053		1015	902	511	511	76	80	485.8	
30 (750) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 300CY	1200		1195	1197	1198		1015	902	511	511	898	80	1112.4	
36 (900) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 360C1	1032		1027	1029	1033		1168	1102	610	611	1022	80	574.9	
36 (900) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C2	1200		1195	1197	1198		1168	1102	610	611	1022	80	1156.9	
36 (900) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C3	1351		1345	1348	1348		1270	1102	610	611	1022	86	2079.3	
36 (900) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 360CK	1032		1027	1029	1033		1175	1102	610	611	1050	80	687.3	
36 (900) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 360CL	1200		1195	1197	1198		1175	1102	610	611	1050	80	955.1	
36 (900) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 360CU	1032		1027	1029	1030		1175	1102	610	611	1050	80	707.3	
36 (900) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 360CW	1200		1195	1197	1198		1185	1102	610	611	1060	80	934.8	
36 (900) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 360CY	1351		1345	1348	1348		1185	1102	610	611	1030	86	1678.7	

图 16: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 36 in. (DN 15 mm 至 900 mm) 对焊法兰 — (P ≤ 600 级降额)

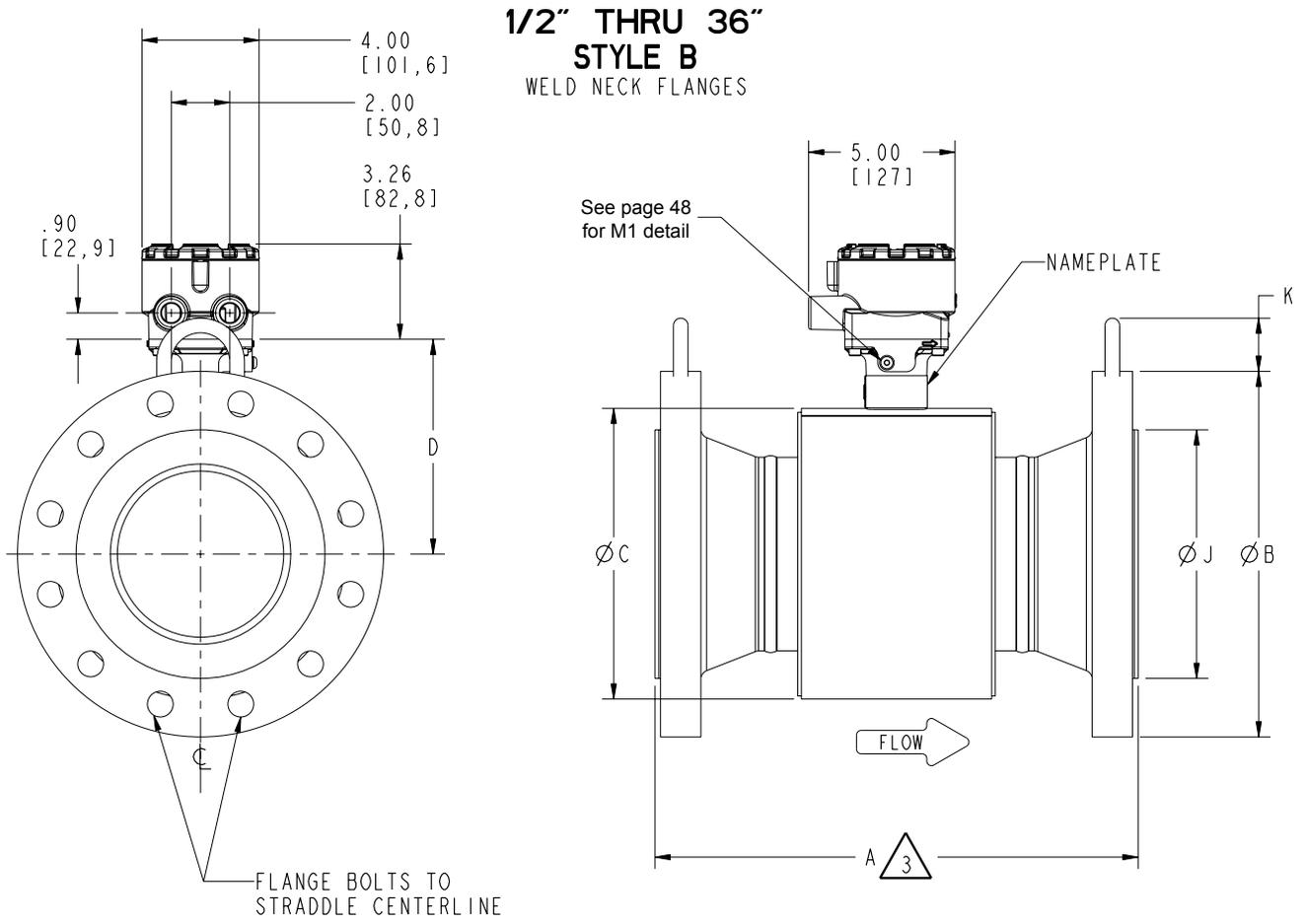


表 44: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 36 in. 对焊法兰 — 低压 (P ≤ 600 级降额) — 英寸

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL 10 TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 005D1	10.32				3.50	4.50	4.41	4.61	1.38		10
0.5 (15) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 005D3	10.34				3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		11
1 (25) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 010D1	11.17	11.08	11.14	11.17	4.25	4.50	4.41	4.61	2.00		13
1 (25) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 010D3	11.17	11.08	11.14	11.17	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		16
1 (25) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 010D6	11.68				4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		17
1.5 (40) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 015D1	11.08	11.01	11.07	11.08	5.00	5.21	4.82	4.97	2.88		19
1.5 (40) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 015D3	11.08	11.01	11.07	11.08	6.12	5.21	4.82	4.97	2.88		24
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 015D6	11.76				6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		26
2 (50) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 020D1	11.20	11.13	11.19	11.20	6.00	5.21	4.82	4.97	3.62		24
2 (50) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 020D3	11.20	11.13	11.19	11.20	6.50	5.21	4.82	4.97	3.62		28
2 (50) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 020D6	12.04				6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		32
3 (80) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 030D1	12.17	12.06	12.12	12.18	7.50	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	43
3 (80) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 030D3	12.17	12.06	12.12	12.18	8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	53
3 (80) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 030D6	13.03				8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	59
4 (100) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 040D1	13.94	13.81	13.87	13.96	9.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	60
4 (100) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 040D3	13.94	13.81	13.87	13.96	10.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	81
4 (100) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 040D6	15.84				10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	109
6 (150) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 060D1	16.66	16.48	16.54	16.60	11.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	100
6 (150) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 060D3	16.66	16.48	16.54	16.60	12.50	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	142
6 (150) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 060D6	19.05				14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	231
8 (200) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 080D1	19.22	19.03	19.09	19.15	13.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	160
8 (200) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 080D3	19.22	19.03	19.09	19.15	15.00	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	220
8 (200) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 080D6	22.15				16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	362
10 (250) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 100D1	19.95	19.68	19.74	19.80	16.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	230
10 (250) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 100D3	19.95	19.68	19.74	19.80	17.50	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	320
10 (250) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 100D6	23.68				20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	583
12 (300) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 120D1	23.83	23.49	23.55	23.61	19.00	16.50	10.77	10.61	15.00	2.00	349
12 (300) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 120D3	23.83	23.49	23.55	23.61	20.50	16.50	10.77	10.61	15.00	2.00	464
12 (300) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 120D6	26.93				22.00	16.50	10.77	10.61	14.00	2.00	758
14 (350) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 140D1	27.20	27.00	27.06	27.12	21.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	452
14 (350) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 140D3	27.20	27.00	27.06	27.12	23.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	661
14 (350) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 140D6	30.29				23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	938
16 (400) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 160D1	29.78	29.58	29.64	29.70	23.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	487
16 (400) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 160D3	29.78	29.58	29.64	29.70	25.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	853
16 (400) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 160D6	33.57				27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1274
18 (450) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 180D1	31.97	31.77	31.83	31.89	25.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.13	679
18 (450) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 180D3	31.97	31.77	31.83	31.89	28.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.13	1094
18 (450) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 180D6	35.23				29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1531
20 (500) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 200D1	34.76	34.56	34.62	34.68	27.50	25.48	15.11	15.10	23.00	3.13	722
20 (500) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 200D3	34.76	34.56	34.62	34.68	30.50	25.48	15.11	15.10	23.00	3.13	1337
20 (500) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 200D6	38.26				32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1892
24 (600) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 240D1	38.30	38.10	38.16	38.22	32.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1118
24 (600) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 240D3	38.30	38.10	38.16	38.22	36.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1964
24 (600) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 240D6	42.33				37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2838
30 (750) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 300D2	41.56	41.36	41.45	41.48	38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1679
30 (750) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 300D3	47.16	46.96	47.02	47.08	43.00	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	3166
36 (900) ASME - 150, WN / RF	8705 _ _ _ 360D2	47.25	47.05	47.14	47.17	46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	2728
36 (900) ASME - 300, WN / RF	8705 _ _ _ 360D3	53.16	52.96	53.02	53.08	50.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.38	4723

表 45: 8705-M 法兰型传感器 DN 15 mm 至 900 mm 对焊法兰 — 低压 (P ≤ 600 级降额) — 毫米

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D1	262				88	114	112	117	35		4
0.5 (15) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D3	263				95	114	112	117	35		5
1 (25) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D1	284	281	283	284	108	114	112	117	51		6
1 (25) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D3	284	281	283	284	124	114	112	117	51		7
1 (25) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 010D6	297				124	114	112	117	51		8
1.5 (40) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D1	281	280	281	281	127	132	122	126	73		8
1.5 (40) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D3	281	280	281	281	155	132	122	126	73		11
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 015D6	299				155	132	122	126	64		12
2 (50) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D1	285	283	284	284	152	132	122	126	92		11
2 (50) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D3	285	283	284	284	165	132	122	126	92		13
2 (50) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 020D6	306				165	132	122	126	83		14
3 (80) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D1	309	306	308	309	191	183	148	152	127	43	20
3 (80) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D3	309	306	308	309	210	183	148	152	127	43	24
3 (80) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 030D6	331				210	183	148	152	117	43	27
4 (100) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D1	354	351	352	355	229	201	157	160	157	43	27
4 (100) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D3	354	351	352	355	254	201	157	160	157	43	37
4 (100) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 040D6	402				273	201	157	160	148	43	49
6 (150) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D1	423	419	420	422	279	253	185	187	216	43	45
6 (150) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D3	423	419	420	422	318	253	185	187	216	43	64
6 (150) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 060D6	484				356	253	185	187	203	43	105
8 (200) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D1	488	483	485	486	343	303	210	211	270	43	73
8 (200) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D3	488	483	485	486	381	303	210	211	270	43	100
8 (200) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 080D6	563				419	303	210	211	254	43	164
10 (250) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D1	507	500	501	503	406	372	246	246	324	51	104
10 (250) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D3	507	500	501	503	445	372	246	246	324	51	145
10 (250) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 100D6	601				508	372	246	246	305	51	265
12 (300) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D1	605	597	598	600	483	419	274	269	381	51	158
12 (300) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D3	605	597	598	600	521	419	274	269	381	51	211
12 (300) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 120D6	684				559	419	274	269	356	51	344
14 (350) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D1	691	686	687	689	533	481	300	300	413	51	205
14 (350) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D3	691	686	687	689	584	481	300	300	413	51	300
14 (350) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 140D6	769				603	481	300	300	387	51	426
16 (400) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D1	757	751	753	754	597	532	326	326	470	80	221
16 (400) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D3	757	751	753	754	648	532	326	326	470	80	387
16 (400) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 160D6	853				686	532	326	326	445	80	578
18 (450) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D1	812	807	808	810	635	596	358	358	533	80	308
18 (450) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D3	812	807	808	810	711	596	358	358	533	80	496
18 (450) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 180D6	895				743	596	358	358	508	80	694
20 (500) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D1	883	878	879	881	699	647	384	384	584	80	327
20 (500) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D3	883	878	879	881	775	647	384	384	584	80	606
20 (500) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 200D6	972				813	647	384	384	559	80	858
24 (600) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D1	973	968	969	971	813	763	442	441	692	80	507
24 (600) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D3	973	968	969	971	914	763	442	441	692	80	891
24 (600) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 240D6	1075				940	763	442	441	660	80	1287
30 (750) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D2	1056	1050	1053	1053	984	902	511	511	857	80	761
30 (750) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D3	1198	1193	1194	1196	1092	902	511	511	857	80	1436
36 (900) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D2	1200	1195	1197	1198	1168	1102	610	611	1022	80	1237
36 (900) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D3	1350	1345	1347	1348	1270	1102	610	611	1022	86	2143

图 17: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 36 in. (DN 15 mm 至 900 mm) M2/M4 线圈外壳 (P ≤ 600 级降额)

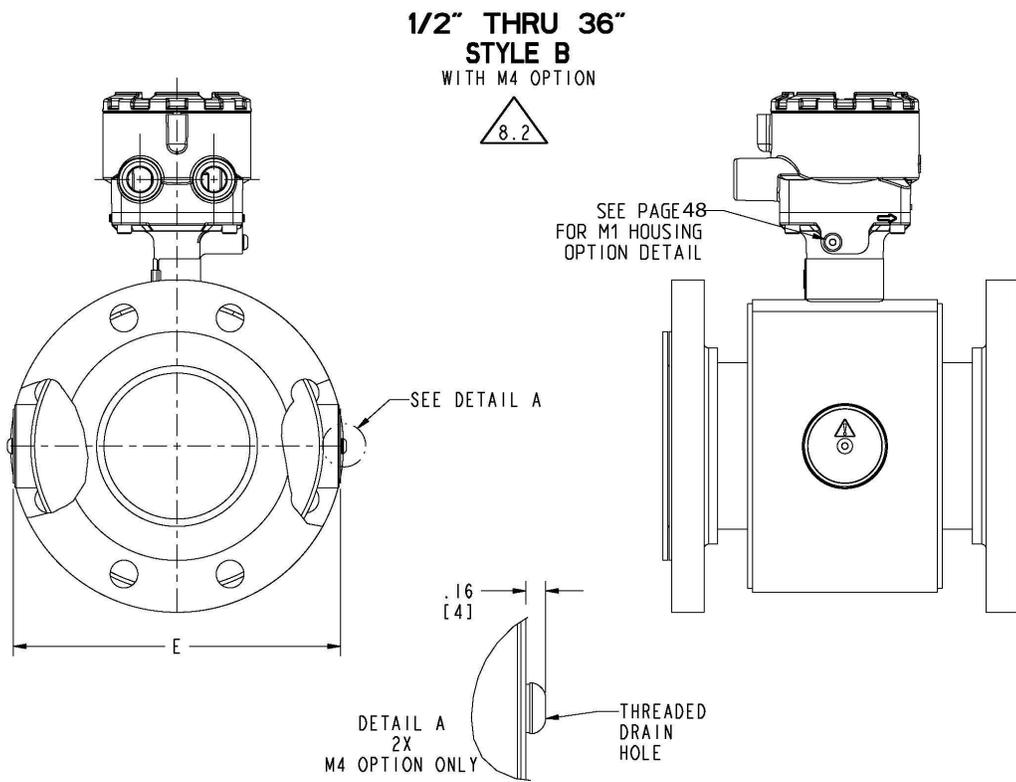
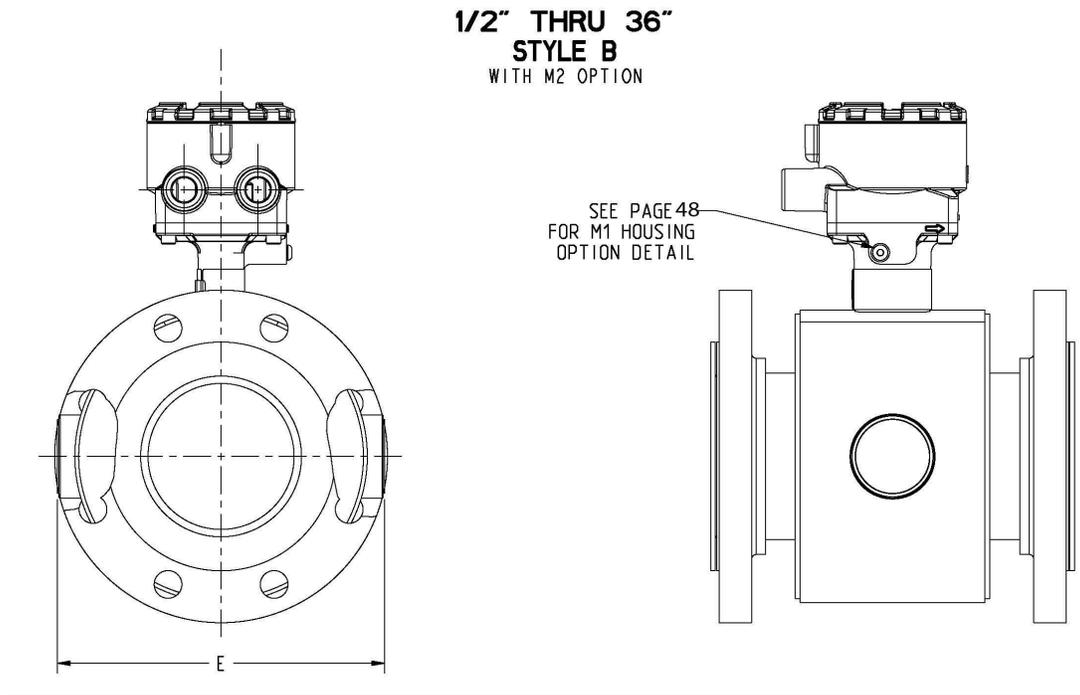


图 18: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 36 in. (DN 15 mm 至 900 mm) M2/M4 线圈外壳 (P ≤ 600 级降额)

BODY WIDTH WITH ELECTRODE ACCESS (M2)		
Size -- in (mm) All Flanges	Body Width w/ M2 DIM "E" (inch)	Body Width w/ M2 DIM "E" (mm)
0.5 (15)	5.22	133
1 (25)	5.70	145
1.5 (40)	5.88	149
2 (50)	6.36	161
2.5 (60)	6.86	174
3 (80)	7.88	200
4 (100)	8.88	226
5 (125)	9.71	247
6 (150)	10.62	270
8 (200)	12.62	321
10 (250)	15.53	394
12 (300)	17.53	445
14 (350)	20.68	525
16 (400)	22.68	576
18 (450)	24.68	627
20 (500)	26.68	678
24 (600)	30.68	779
30 (750)	36.68	932
36 (900)	44.18	1122

8.2 WHEN VENTING THE ELECTRODE COMPARTMENT, THE VENT AND RECOVERY PIPING DIAMETER MUST NOT BE SMALLER THAN THE M6 COVER THREADING TO AVOID BUILDING PRESSURE INSIDE THE ELECTRODE COMPARTMENT.

8.1 WHEN M4 OPTION IS SELECTED ADD .320" (8mm) TO M2 DIM "E" (BODY WIDTH DIMENSION)

8705-M 高压尺寸

以下注释适用于 图 19 和 表 46 至 表 51:

1 FOR BREVITY, THE MODEL NUMBER LIST ONLY CONTAINS THE CODES FOR CARBON STEEL FLANGES. 304 AND 316 STAINLESS STEEL FLANGES ARE DIMENSIONALLY IDENTICAL TO CARBON STEEL. USE THE TABLE BELOW TO FIND THE CARBON STEEL CODE THAT CORRESPONDS TO EACH STAINLESS STEEL CODE.

2.1 OPTIONAL RELIEF VALVE ASSEMBLY IS 1.75" (44.51)

STAINLESS STEEL CODES	ARE THE SAME DIMENSIONS AS CARBON STEEL CODE
S,P	C
T,R	D
G,H	F
K,L	J

图 19: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 24 in. (DN 15 mm 至 600 mm) 滑套法兰 — 高压 (P ≤ 900 级)

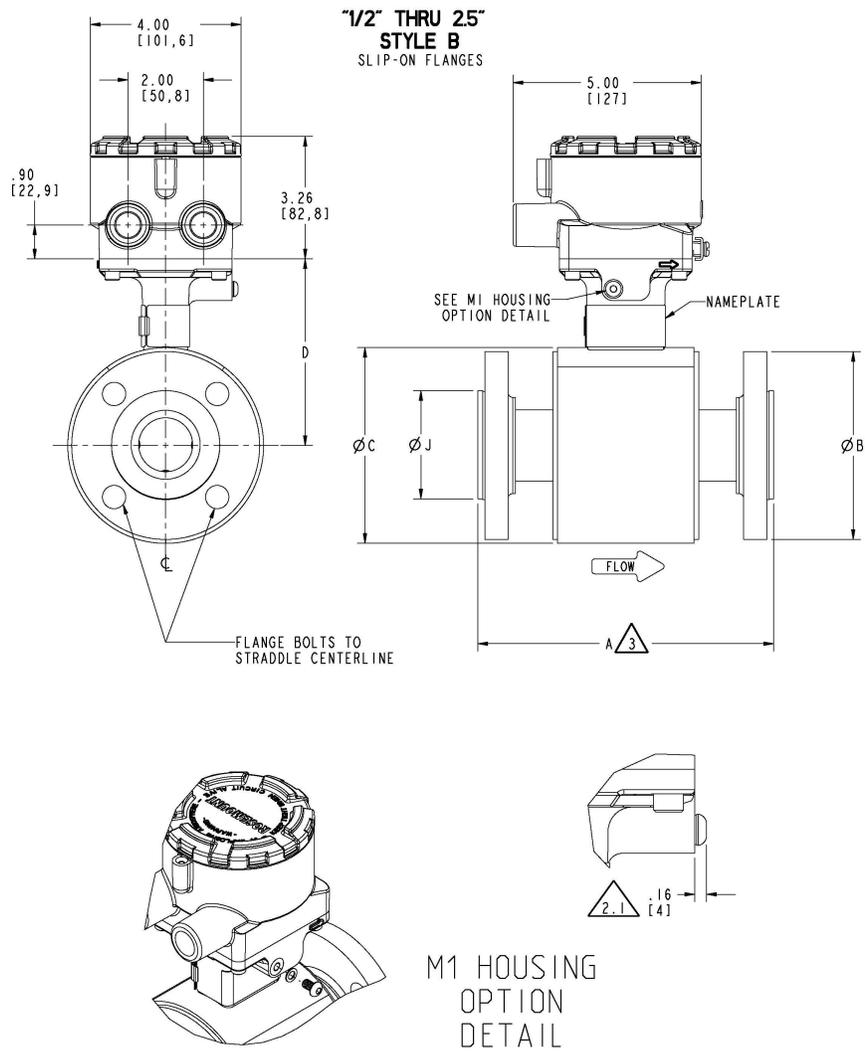


表 46: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 24 in. 滑套法兰 — 高压 (P ≤ 900 级) — 英寸

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH					FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL TO TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 005C6	8.38	8.38	8.38	8.48	8.38	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		10
0.5 (15) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 005C7		8.38	8.25	8.25	8.25	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		10
1 (25) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 010.9			9.53	9.53	9.53	5.88	4.50	4.41	4.61	1.51	1.70	24
1 (25) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 010C7			8.53	8.53	8.53	4.88	4.50	4.41	4.61	1.63		15
1 (25) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C9			9.49	9.49	9.49	5.88	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	24
1.5 (40) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 015C7			8.42	8.42	8.42	6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		23
1.5 (40) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C9			9.49	9.49	9.49	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	34
2 (50) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 020C7			8.57	8.57	8.57	6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		27
2 (50) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C9			10.23	10.23	10.23	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	57
2.5 (65) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 025C7			8.61			7.50	6.31	5.37	5.52	3.75		41
2.5 (65) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C9			10.23			9.62	6.31	5.37	5.52	3.75	1.70	82
3 (65) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 030.7			12.19	12.19	12.19	8.25	7.21	5.82	5.97	4.00		53
3 (65) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 030.9			12.82	12.82	12.82	9.50	7.21	5.82	5.97	3.94		75
3 (80) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 030C7			12.16	12.16	12.16	8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	53
3 (80) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C9			12.79	12.79	12.79	9.50	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	74
4 (80) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 040.7			12.60	12.60	12.60	10.75	7.91	6.17	6.32	4.94	1.70	92
4 (80) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 040.9			13.89	13.89	13.89	11.50	7.91	6.17	6.32	4.94	2.00	123
4 (100) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 040C7			12.56	12.56	12.56	10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	93
4 (100) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C9			13.86	13.86	13.86	11.50	7.91	6.17	6.32	5.81	2.00	123
5 (125) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 050C7			12.81			13.00	9.61	7.02	7.17	6.91	1.70	156
5 (125) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C9			13.86			13.75	9.61	7.02	7.17	6.91	1.70	201
6 (125) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 060.7			15.57	15.57	15.57	14.00	9.98	7.30	7.35	7.12	1.70	193
6 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 060.9			17.58	17.58	17.58	15.00	9.98	7.30	7.35	7.12	2.00	254
6 (150) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 060C7			13.92	13.92	13.92	14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	189
6 (150) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C9			17.55	17.55	17.55	15.00	9.98	7.30	7.35	8.00	2.00	254
8 (150) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 080.7			17.58	17.58	17.58	16.50	11.92	8.27	8.32	9.37	1.70	298
8 (150) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 080.9			20.61	20.61	20.61	18.50	11.92	8.27	8.32	9.13	3.13	446
8 (200) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 080C7			16.44	16.44	16.44	16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	292
8 (200) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C9			20.58	20.58	20.58	18.50	11.92	8.27	8.32	10.00	3.13	444
10 (200) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 100.7			19.08	19.08	19.08	20.00	14.64	9.69	9.68	11.50	2.00	480
10 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 100.9			21.57	21.57	21.57	21.50	14.64	9.69	9.68	11.25	3.13	655
10 (250) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 100C7			19.05	19.05	19.05	20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	476
10 (250) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C9			21.54	21.54	21.54	21.50	14.64	9.69	9.68	12.00	3.13	650
12 (250) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 120.7			21.78	21.78	21.78	22.00	16.80	10.77	10.76	13.75	2.00	636
12 (250) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 120.9			25.18	25.18	25.18	24.00	16.80	10.77	10.76	13.50	3.13	914
12 (300) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 120C7			21.75	21.75	21.75	22.00	16.80	10.77	10.76	14.00	2.00	620
12 (300) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C9			25.15	25.15	25.15	24.00	16.80	10.77	10.76	14.00	3.13	907
14 (300) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 140.7			25.44	25.44	25.44	23.75	18.92	11.83	11.82	15.00	2.00	780
14 (350) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 140C7			25.41	25.41	25.41	23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	771
16 (350) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 160.7			28.94	28.94	28.94	27.00	20.94	12.84	12.83	17.00	3.13	1108
16 (400) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 160C7			28.91	28.91	28.91	27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1100
18 (400) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 180.7			32.42	32.42	32.42	29.25	23.46	14.10	14.09	19.38	3.13	1415
18 (450) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 180C7			32.39	32.39	32.39	29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1405
20 (450) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 200.7			36.55	36.55	36.55	32.00	25.48	15.11	15.10	21.00	3.13	1839
20 (500) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 200C7			36.52	36.52	36.52	32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1822
24 (500) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 240.7			41.05	41.05	41.05	37.00	30.03	17.39	17.38	25.00	3.13	2724
24 (600) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 240C7			41.02	41.02	41.02	37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2692

表 47: 8705-M 法兰型传感器 DN 15 mm 至 600 mm 滑套法兰 — 高压 (P ≤ 900 级) — 毫米

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH					FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 - - - 005C6	213	213	213	215	213	95	114	112	117	35		5
0.5 (15) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 005C7		213	209	209	209	95	114	112	117	35		5
1 (25) ASME - 900, SO / RTJ	8705 - - - 010_9			242	242	242	149	114	112	117	38	43	11
1 (25) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 010C7			217	217	217	124	114	112	117	41		7
1 (25) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 010C9			241	241	241	149	114	112	117	41	43	11
1.5 (40) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 015C7			214	214	214	155	132	122	126	64		11
1.5 (40) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 015C9			241	241	241	178	132	122	126	64	43	16
2 (50) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 020C7			218	218	218	165	132	122	126	83		12
2 (50) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 020C9			260	260	260	216	132	122	126	83	43	26
2.5 (65) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 025C7			219			191	160	136	140	95		19
2.5 (65) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 025C9			260			244	160	136	140	95	43	37
3 (65) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 030_7			310	310	310	210	183	148	152	102		24
3 (65) ASME - 900, SO / RTJ	8705 - - - 030_9			326	326	326	241	183	148	152	100		34
3 (80) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 030C7			309	309	309	210	183	148	152	118	43	24
3 (80) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 030C9			325	325	325	241	183	148	152	118	43	34
4 (80) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 040_7			320	320	320	273	201	157	160	125	43	42
4 (80) ASME - 900, SO / RTJ	8705 - - - 040_9			353	353	353	292	201	157	160	125	51	56
4 (100) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 040C7			319	319	319	273	201	157	160	148	43	42
4 (100) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 040C9			352	352	352	292	201	157	160	148	51	56
5 (125) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 050C7			325			330	244	178	182	176	43	71
5 (125) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 050C9			352			349	244	178	182	176	43	91
6 (125) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 060_7			396	396	396	356	253	185	187	181	43	87
6 (200) ASME - 900, SO / RTJ	8705 - - - 060_9			447	447	447	381	253	185	187	181	51	115
6 (150) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 060C7			353	353	353	356	253	185	187	203	43	86
6 (150) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 060C9			446	446	446	381	253	185	187	203	51	115
8 (150) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 080_7			447	447	447	419	303	210	211	238	43	135
8 (150) ASME - 900, SO / RTJ	8705 - - - 080_9			523	523	523	470	303	210	211	232	80	202
8 (200) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 080C7			417	417	417	419	303	210	211	254	43	132
8 (200) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 080C9			523	523	523	470	303	210	211	254	80	202
10 (200) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 100_7			485	485	485	508	372	246	246	292	51	218
10 (200) ASME - 900, SO / RTJ	8705 - - - 100_9			548	548	548	546	372	246	246	286	80	297
10 (250) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 100C7			484	484	484	508	372	246	246	305	51	216
10 (250) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 100C9			547	547	547	546	372	246	246	305	80	295
12 (250) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 120_7			553	553	553	559	427	274	273	349	51	288
12 (250) ASME - 900, SO / RTJ	8705 - - - 120_9			640	640	640	610	427	274	273	343	80	415
12 (300) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 120C7			552	552	552	559	427	274	273	356	51	281
12 (300) ASME - 900, SO / RF	8705 - - - 120C9			639	639	639	610	427	274	273	356	80	412
14 (300) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 140_7			646	646	646	603	481	300	300	381	51	354
14 (350) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 140C7			645	645	645	603	481	300	300	387	51	350
16 (350) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 160_7			735	735	735	686	532	326	326	432	80	503
16 (400) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 160C7			734	734	734	686	532	326	326	445	80	499
18 (400) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 180_7			823	823	823	743	596	358	358	492	80	642
18 (450) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 180C7			823	823	823	743	596	358	358	508	80	637
20 (450) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 200_7			928	928	928	813	647	384	384	533	80	834
20 (500) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 200C7			928	928	928	813	647	384	384	559	80	826
24 (500) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 - - - 240_7			1043	1043	1043	940	763	442	441	635	80	1236
24 (600) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 - - - 240C7			1042	1042	1042	940	763	442	441	660	80	1221

表 48: 8705-M 法兰型传感器 1 in. 至 5 in. 对焊法兰 — 高压 (P ≤ 2500 级) — 英寸

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 010D7	11.54	11.54	11.54	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		17
1 (25) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D9	12.51	12.51	12.51	5.88	4.50	4.41	4.61	2.00	1.70	25
1 (25) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DM	12.87	12.87	12.87	5.88	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	25
1 (25) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DN	14.29	14.29	14.29	6.25	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	34
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J7	11.57	11.57	11.57	4.88	4.50	4.41	4.61	1.31		17
1 (25) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J9	12.54	12.54	12.54	5.88	4.50	4.41	4.61	1.31	1.70	26
1 (25) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010JM	12.90	12.90	12.90	5.88	4.50	4.41	4.61	1.26	1.70	26
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 015D7	11.56	11.56	11.56	6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		26
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D9	12.65	12.65	12.65	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	38
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DM	13.09	13.09	13.09	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	39
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DN	15.51	15.51	15.51	8.00	5.21	4.82	4.97	2.38	1.70	66
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J7	11.59	11.59	11.59	6.12	5.21	4.82	4.97	2.00		27
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J9	12.68	12.68	12.68	7.00	5.21	4.82	4.97	2.00	1.70	38
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JM	13.12	13.12	13.12	7.00	5.21	4.82	4.97	1.92	1.70	39
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JN	15.66	15.66	15.66	8.00	5.21	4.82	4.97	1.84	1.70	68
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 020D7	11.83	11.83	11.83	6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		32
2 (50) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D9	14.26	14.26	14.26	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	66
2 (50) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DM	14.82	14.82	14.82	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	69
2 (50) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DN	16.86	16.86	16.86	9.25	5.21	4.82	4.97	3.12	1.70	96
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J7	11.99	11.99	11.99	6.50	5.21	4.82	4.97	2.31		32
2 (50) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J9	14.42	14.42	14.42	8.50	5.21	4.82	4.97	2.62	1.70	67
2 (50) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JM	14.92	14.92	14.92	8.50	5.21	4.82	4.97	2.34	1.70	70
2 (50) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JN	17.01	17.01	17.01	9.25	5.21	4.82	4.97	2.59	1.70	98
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DM	16.80	16.80	16.80	9.62	6.31	5.37	5.52	3.70	1.70	93
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DN	19.70	19.70	19.70	10.50	6.31	5.37	5.52	3.50	1.70	136
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JM	16.91	16.91	16.91	9.62	6.31	5.37	5.52	3.10	1.70	88
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JN	19.94	19.94	19.94	10.50	6.31	5.37	5.52	2.80	1.70	132
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 030D7	12.78	12.78	12.78	8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	59
3 (80) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D9	14.38	14.38	14.38	9.50	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	85
3 (80) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DM	16.27	16.27	16.27	10.50	7.21	5.82	5.97	4.33	1.70	125
3 (80) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DN	20.42	20.42	20.42	12.00	7.21	5.82	5.97	4.15	1.70	211
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J7	12.94	12.94	12.94	8.25	7.21	5.82	5.97	4.00	1.70	60
3 (80) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J9	14.54	14.54	14.54	9.50	7.21	5.82	5.97	3.94	1.70	86
3 (80) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JM	16.42	16.42	16.42	10.50	7.21	5.82	5.97	3.97	1.70	127
3 (80) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JN	20.70	20.70	20.70	12.00	7.21	5.82	5.97	3.41	1.70	214
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 040D7	15.57	15.57	15.57	10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	108
4 (100) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D9	16.81	16.81	16.81	11.50	7.91	6.17	6.32	5.81	2.00	140
4 (100) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DM	18.18	18.18	18.18	12.25	7.91	6.17	6.32	5.71	2.00	188
4 (100) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DN	23.71	23.71	23.71	14.00	7.91	6.17	6.32	5.54	2.00	331
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J7	15.73	15.73	15.73	10.75	7.91	6.17	6.32	4.94	1.70	109
4 (100) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J9	16.97	16.97	16.97	11.50	7.91	6.17	6.32	4.94	2.00	141
4 (100) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JM	18.33	18.33	18.33	12.25	7.91	6.17	6.32	5.54	2.00	191
4 (100) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JN	24.12	24.12	24.12	14.00	7.91	6.17	6.32	4.38	2.00	337
5 (120) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DM	22.79	22.79	22.79	14.75	9.61	7.02	7.17	6.35	2.00	331
5 (120) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DN	28.45	28.45	28.45	16.50	9.61	7.02	7.17	6.40	2.00	509
5 (120) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JM	22.94	22.94	22.94	14.75	9.61	7.02	7.17	6.20	2.00	325
5 (120) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JN	28.98	28.98	28.98	16.50	9.61	7.02	7.17	5.30	2.00	502

表 49: 8705-M 法兰型传感器 6 in. 至 24 in. 对焊法兰 — 高压 (P ≤ 2500 级) — 英寸

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	DIM			FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 060D7	18.73	18.73	18.73	14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	230
6 (150) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 060D9	20.58	20.58	20.58	15.00	9.98	7.30	7.35	8.00	2.00	296
6 (150) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 060DM	23.84	23.84	23.84	15.50	9.98	7.30	7.35	7.70	2.00	428
6 (150) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 060DN	31.79	31.79	31.79	19.00	9.98	7.30	7.35	7.30	2.00	848
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 060J7	18.89	18.89	18.89	14.00	9.98	7.30	7.35	7.12	1.70	232
6 (150) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 060J9	20.74	20.74	20.74	15.00	9.98	7.30	7.35	7.12	2.00	299
6 (150) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 060JM	24.12	24.12	24.12	15.50	9.98	7.30	7.35	6.73	2.00	433
6 (150) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 060JN	32.32	32.32	32.32	19.00	9.98	7.30	7.35	6.66	2.00	863
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 080D7	21.59	21.59	21.59	16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	355
8 (200) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 080D9	24.09	24.09	24.09	18.50	11.92	8.27	8.32	10.00	3.13	521
8 (200) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 080DM	28.70	28.70	28.70	19.00	11.92	8.27	8.32	9.76	3.13	755
8 (200) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 080DN	36.88	36.88	36.88	21.75	11.92	8.27	8.32	9.20	3.13	1352
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 080J7	21.75	21.75	21.75	16.50	11.92	8.27	8.32	9.37	1.70	359
8 (200) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 080J9	24.25	24.25	24.25	18.50	11.92	8.27	8.32	9.13	3.13	525
8 (200) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 080JM	29.11	29.11	29.11	19.00	11.92	8.27	8.32	8.66	3.13	767
8 (200) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 080JN	37.53	37.53	37.53	21.75	11.92	8.27	8.32	8.28	3.13	1377
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 100D7	23.34	23.34	23.34	20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	580
10 (250) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 100D9	26.12	26.12	26.12	21.50	14.64	9.69	9.68	12.00	3.13	797
10 (250) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 100DM	32.03	32.03	32.03	23.00	14.64	9.69	9.68	11.50	3.13	1317
10 (250) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 100DN	44.95	44.95	44.95	26.50	14.64	9.69	9.68	10.65	3.13	2542
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 100J7	23.50	23.50	23.50	20.00	14.64	9.69	9.68	11.50	2.00	585
10 (250) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 100J9	26.28	26.28	26.28	21.50	14.64	9.69	9.68	11.25	3.13	803
10 (250) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 100JM	32.44	32.44	32.44	23.00	14.64	9.69	9.68	10.78	3.13	1333
10 (250) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 100JN	45.86	45.86	45.86	26.50	14.64	9.69	9.68	9.94	3.13	2597
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 120D7	26.59	26.59	26.59	22.00	16.50	10.77	10.61	14.00	2.00	759
12 (300) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 120D9	30.33	30.33	30.33	24.00	16.50	10.77	10.61	14.00	3.13	1112
12 (300) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 120DM	37.11	37.11	37.11	26.50	16.50	10.77	10.61	13.18	3.13	2032
12 (300) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 120DN	51.50	51.50	51.50	30.00	16.50	10.77	10.61	12.20	3.13	3860
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 120J7	26.75	26.75	26.75	22.00	16.50	10.77	10.61	13.75	2.00	767
12 (300) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 120J9	30.49	30.49	30.49	24.00	16.50	10.77	10.61	13.50	3.13	1120
12 (300) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 120JM	37.76	37.76	37.76	26.50	16.50	10.77	10.61	12.28	3.13	2065
12 (300) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 120JN	52.41	52.41	52.41	30.00	16.50	10.77	10.61	12.06	3.13	3938
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 140D7	29.95	29.95	29.95	23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	940
14 (350) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 140DM	40.82	40.82	40.82	29.50	18.92	11.83	11.82	14.06	3.13	2662
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 140J7	30.11	30.11	30.11	23.75	18.92	11.83	11.82	15.00	2.00	951
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 160D7	33.23	33.23	33.23	27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1277
16 (400) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 160DM	43.96	43.96	43.96	32.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	3485
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 160J7	33.39	33.39	33.39	27.00	20.94	12.84	12.83	17.00	3.13	1287
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 180D7	34.89	34.89	34.89	29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1534
18 (450) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 180DM	46.23	46.23	46.23	36.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.38	4416
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 180J7	35.05	35.05	35.05	29.25	23.46	14.10	14.09	19.38	3.13	1545
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 200D7	37.93	37.93	37.93	32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1895
20 (500) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 200DM	50.81	50.81	50.81	38.75	25.48	15.11	15.10	21.10	3.38	5479
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 200J7	38.21	38.21	38.21	32.00	25.48	15.11	15.10	21.00	3.13	1917
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 240D7	41.99	41.99	41.99	37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2848
24 (600) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 240DM	57.94	57.94	57.94	46.00	30.03	17.39	17.38	25.50	3.38	8822
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 240J7	42.40	42.40	42.40	37.00	30.03	17.39	17.38	25.00	3.13	2890

表 50: 8705-M 法兰型传感器 DN 25 mm 至 120 mm 对焊法兰 — 高压 (P ≤ 2500 级) — 毫米

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 010D7	293	293	293	124	114	112	117	51		8
1 (25) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D9	318	318	318	149	114	112	117	51	43	12
1 (25) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DM	327	327	327	149	114	112	117	41	43	11
1 (25) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DN	363	363	363	159	114	112	117	41	43	15
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J7	294	294	294	124	114	112	117	33		8
1 (25) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J9	319	319	319	149	114	112	117	33	43	12
1 (25) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010JM	328	328	328	149	114	112	117	32	43	12
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 015D7	294	294	294	155	132	122	126	64		12
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D9	321	321	321	178	132	122	126	64	43	17
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DM	332	332	332	178	132	122	126	64	43	18
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DN	394	394	394	203	132	122	126	60	43	30
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J7	294	294	294	155	132	122	126	51		12
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J9	322	322	322	178	132	122	126	51	43	17
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JM	333	333	333	178	132	122	126	49	43	18
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JN	398	398	398	203	132	122	126	47	43	31
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 020D7	301	301	301	165	132	122	126	83		14
2 (50) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D9	362	362	362	216	132	122	126	83	43	30
2 (50) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DM	376	376	376	216	132	122	126	83	43	31
2 (50) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DN	428	428	428	235	132	122	126	79	43	43
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J7	305	305	305	165	132	122	126	59		15
2 (50) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J9	366	366	366	216	132	122	126	67	43	30
2 (50) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JM	379	379	379	216	132	122	126	60	43	32
2 (50) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JN	432	432	432	235	132	122	126	66	43	44
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DM	427	427	427	244	160	136	140	94	43	42
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DN	500	500	500	267	160	136	140	89	43	62
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JM	430	430	430	244	160	136	140	79	43	40
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JN	506	506	506	267	160	136	140	71	43	60
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 030D7	325	325	325	210	183	148	152	117	43	27
3 (80) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D9	365	365	365	241	183	148	152	117	43	38
3 (80) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DM	413	413	413	267	183	148	152	110	43	57
3 (80) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DN	519	519	519	305	183	148	152	105	43	96
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J7	329	329	329	210	183	148	152	102	43	27
3 (80) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J9	369	369	369	241	183	148	152	100	43	39
3 (80) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JM	417	417	417	267	183	148	152	101	43	58
3 (80) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JN	526	526	526	305	183	148	152	87	43	97
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 040D7	396	396	396	273	201	157	160	148	43	49
4 (100) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D9	427	427	427	292	201	157	160	148	51	64
4 (100) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DM	462	462	462	311	201	157	160	145	51	85
4 (100) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DN	602	602	602	356	201	157	160	141	51	150
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J7	400	400	400	273	201	157	160	125	43	49
4 (100) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J9	431	431	431	292	201	157	160	125	51	64.1
4 (100) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JM	466	466	466	311	201	157	160	141	51	86.7
4 (100) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JN	613	613	613	356	201	157	160	111	51	153.1
5 (120) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DM	579	579	579	375	244	178	182	161	51	150.2
5 (120) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DN	723	723	723	419	244	178	182	163	51	231.0
5 (120) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JM	583	583	583	375	244	178	182	157	51	147.4
5 (120) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JN	736	736	736	419	244	178	182	135	51	227.6

表 51: 8705-M 法兰型传感器 (DN 150 mm 至 600 mm) 对焊法兰 — 高压 (P ≤ 2500 级) — 毫米

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL 10 TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 060D7	476	476	476	356	253	185	187	203	43	104
6 (150) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D9	523	523	523	381	253	185	187	203	51	134
6 (150) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DM	605	605	605	394	253	185	187	196	51	194
6 (150) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DN	807	807	807	483	253	185	187	185	51	384
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J7	480	480	480	356	253	185	187	181	43	105
6 (150) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J9	527	527	527	381	253	185	187	181	51	135
6 (150) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JM	613	613	613	394	253	185	187	171	51	196
6 (150) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JN	821	821	821	483	253	185	187	169	51	392
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 080D7	548	548	548	419	303	210	211	254	43	161
8 (200) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D9	612	612	612	470	303	210	211	254	80	236
8 (200) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DM	729	729	729	483	303	210	211	248	80	342
8 (200) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DN	937	937	937	552	303	210	211	234	80	613
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J7	552	552	552	419	303	210	211	238	43	163
8 (200) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J9	616	616	616	470	303	210	211	232	80	238
8 (200) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JM	739	739	739	483	303	210	211	220	80	348
8 (200) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JN	953	953	953	552	303	210	211	210	80	625
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 100D7	593	593	593	508	372	246	246	305	51	263
10 (250) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D9	663	663	663	546	372	246	246	305	80	362
10 (250) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DM	813	813	813	584	372	246	246	292	80	597
10 (250) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DN	1142	1142	1142	673	372	246	246	271	80	1153
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J7	597	597	597	508	372	246	246	292	51	265
10 (250) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J9	668	668	668	546	372	246	246	286	80	364
10 (250) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JM	824	824	824	584	372	246	246	274	80	605
10 (250) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JN	1165	1165	1165	673	372	246	246	252	80	1178
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 120D7	675	675	675	559	419	274	269	356	51	344
12 (300) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D9	770	770	770	610	419	274	269	356	80	505
12 (300) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DM	942	942	942	673	419	274	269	335	80	922
12 (300) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DN	1308	1308	1308	762	419	274	269	310	80	1751
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J7	679	679	679	559	419	274	269	349	51	348
12 (300) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J9	774	774	774	610	419	274	269	343	80	508
12 (300) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JM	959	959	959	673	419	274	269	312	80	937
12 (300) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JN	1331	1331	1331	762	419	274	269	306	80	1786
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 140D7	761	761	761	603	481	300	300	387	51	426
14 (350) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 140DM	1037	1037	1037	749	481	300	300	357	80	1208
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 140J7	765	765	765	603	481	300	300	381	51	431
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 160D7	844	844	844	686	532	326	326	445	80	579
16 (400) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 160DM	1116	1116	1116	826	532	326	326	470	80	1581
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 160J7	848	848	848	686	532	326	326	432	80	584
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 180D7	886	886	886	743	596	358	358	508	80	696
18 (450) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 180DM	1174	1174	1174	914	596	358	358	533	86	2003
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 180J7	890	890	890	743	596	358	358	492	80	701
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 200D7	963	963	963	813	647	384	384	559	80	860
20 (500) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 200DM	1290	1290	1290	984	647	384	384	536	86	2485
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 200J7	971	971	971	813	647	384	384	533	80	870
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 240D7	1067	1067	1067	940	763	442	441	660	80	1292
24 (600) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 240DM	1472	1472	1472	1168	763	442	441	648	86	4002
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 240J7	1077	1077	1077	940	763	442	441	635	80	1311

图 21: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 36 in. (DN 15 mm 至 900 mm) M2/M4 线圈外壳 (P ≤ 2500 级)

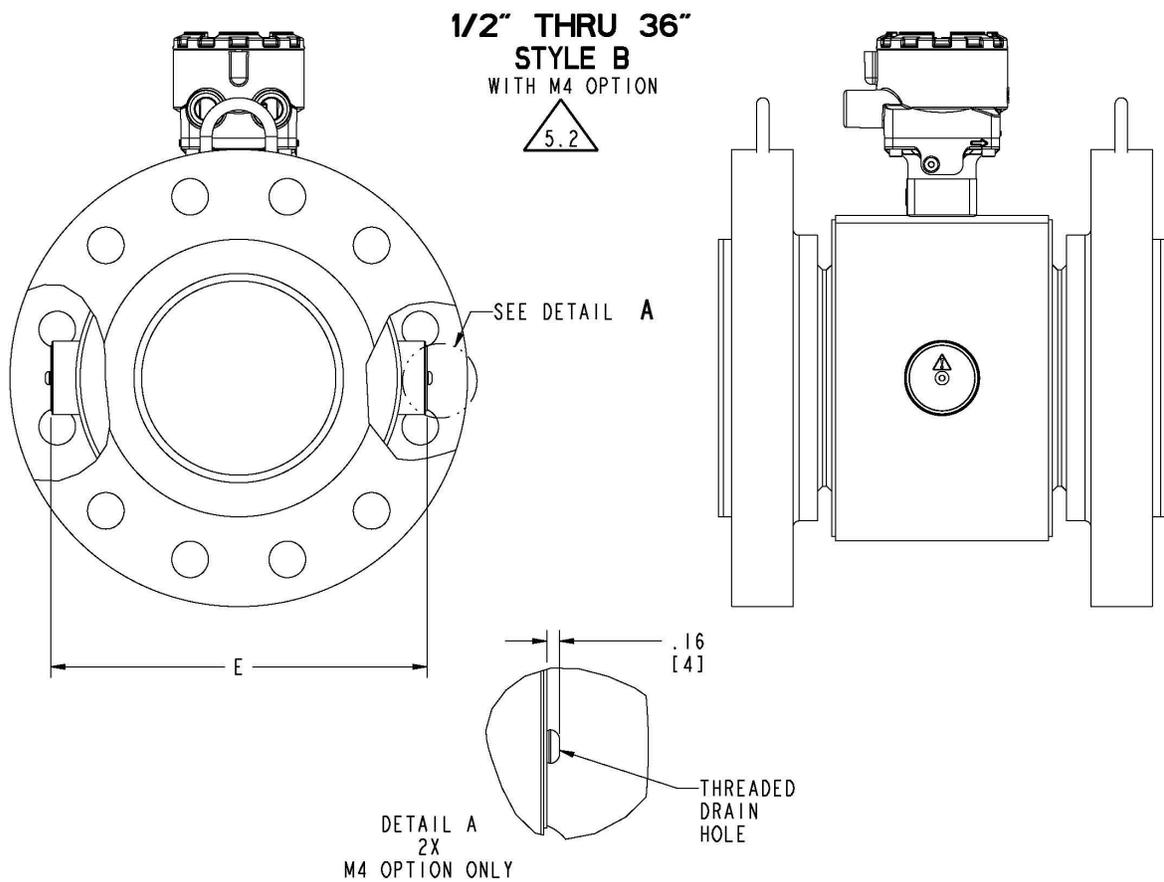
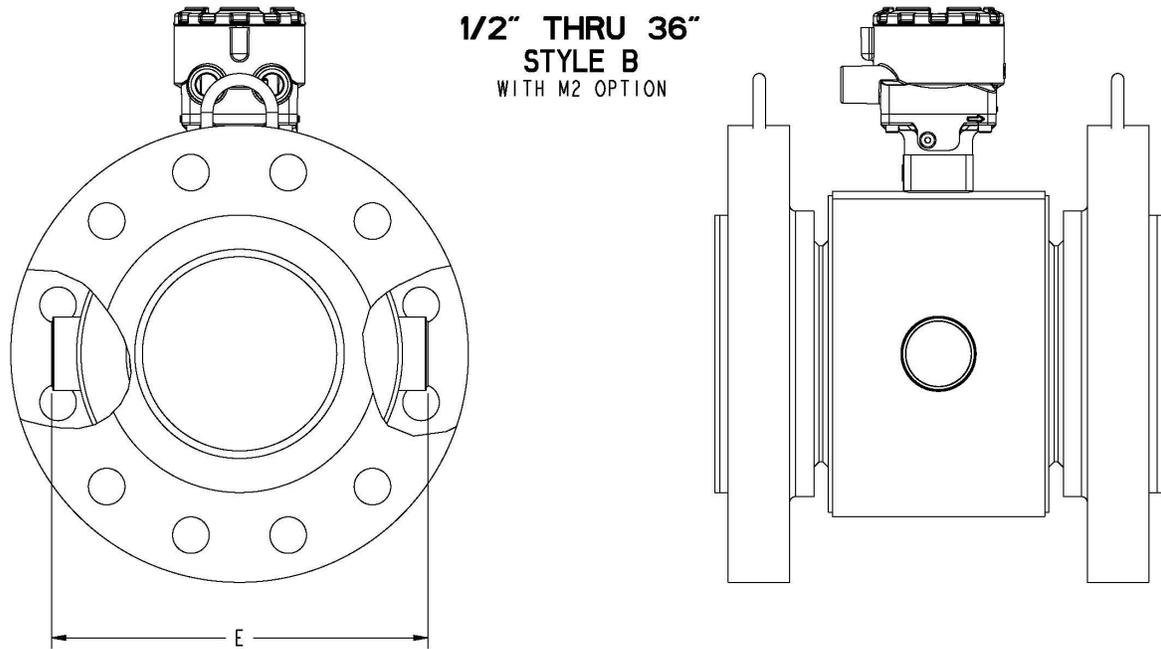


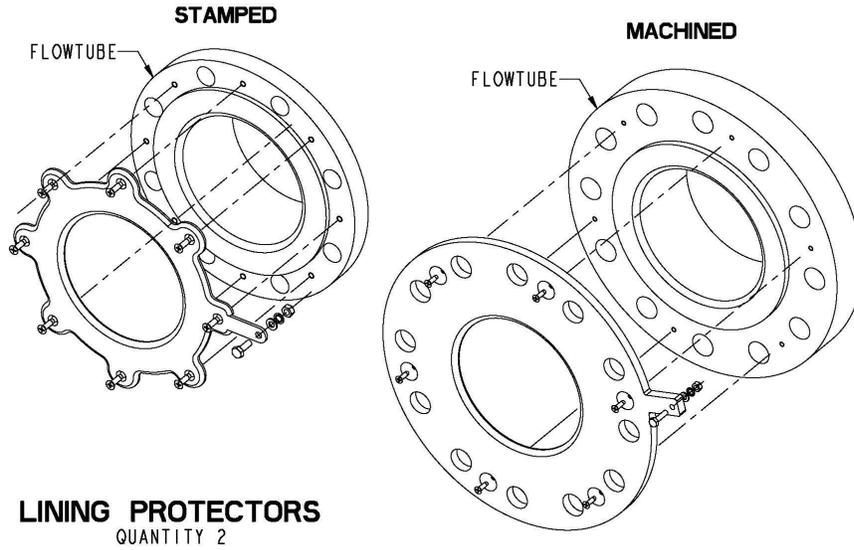
表 52: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 36 in. (DN 15 mm 至 900 mm) M2/M4 线圈外壳 (P ≤ 2500 级)

TABLE 52 BODY WIDTH WITH ELECTRODE ACCESS (M2)		
SIZE - IN (mm) ALL FLANGES	BODY WIDTH W/ M2 DIM "E" (INCH)	BOD WIDTH W/ M2 DIM "E" (mm)
4 (100)	8.65	220
5 (125)	9.71	247
6 (150)	10.62	270
8 (200)	12.62	321
10 (250)	15.53	394
12 (300)	17.53	445
14 (350)	20.68	525
16 (400)	22.68	576
18 (450)	24.68	627
20 (500)	26.68	678
24 (600)	30.68	779
30 (750)	36.68	932
36 (900)	44.18	1122

5.2 WHEN VENTING THE ELECTRODE COMPARTMENT, THE VENT AND RECOVERY PIPING DIAMETER MUST NOT BE SMALLER THAN THE M6 COVER THREADING TO AVOID BUILDING PRESSURE INSIDE THE ELECTRODE COMPARTMENT.

5.1 WHEN M4 OPTION IS SELECTED ADD .320 (8mm) TO M2 DIM "E" (BODY WIDTH DIMENSION)

图 22: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 36 in. (DN 15 mm 至 900 mm) 衬里保护器 — (P ≤ 900 级)



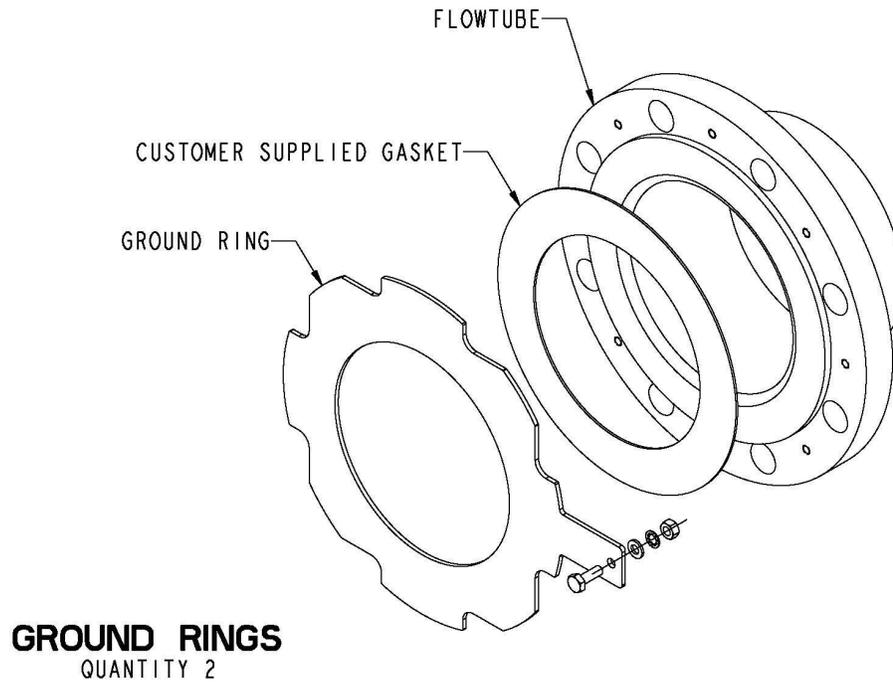
LINING PROTECTORS
QUANTITY 2

Line Size in (mm)	LINING PROTECTOR THICKNESS 9.1			
	THICKNESS (QTY 1) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)		THICKNESS (QTY 2) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
0.5 (15)	0.087	0.134	0.174	0.268
1 (25)	0.084	0.130	0.168	0.260
1.5 (40)	0.105	0.190	0.210	0.380
2 (50)	0.105	0.190	0.210	0.380
2.5 (60)	0.105	0.190	0.210	0.380
3 (80)	0.105	0.190	0.210	0.380
4 (100)	0.105	0.190	0.210	0.380
5 (125)	0.128	0.190	0.256	0.380
6 (150)	0.100	0.190	0.200	0.380
8 (200)	0.090	0.190	0.180	0.380
10 (250)	0.110	0.185	0.220	0.370
12 (300)	0.110	0.185	0.220	0.370
14 (350)	0.150	0.185	0.300	0.370
16 (400)	0.150	0.185	0.300	0.370
18 (450)	0.150	0.162	0.300	0.324
20 (500)	0.150	0.162	0.300	0.324
24 (600)	0.150	0.162	0.300	0.324
30 (750)	0.285	0.285	0.570	0.570
36 (900)	0.410	0.410	0.820	0.820

9.2 ADDITIONAL LENGTH DOES NOT INCLUDE CUSTOMER SUPPLIED GASKET.

9.1 ACTUAL VALUE DEPENDENT UPON FLANGE RATING AND MATERIAL OF CONSTRUCTION; CONSULT FACTORY FOR EXACT DIMENSIONS.

图 23: 8705-M 法兰型传感器 1/2 in. 至 36 in. (DN 15 mm 至 900 mm) 接地环 — (P ≤ 900 级)



GROUND RING THICKNESS				
Line Size in (mm)	THICKNESS (QTY 1) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)		THICKNESS (QTY 2) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
	0.5 (15)	0.045	0.120	0.090
1 (25)	0.045	0.120	0.090	0.240
1.5 (40)	0.045	0.120	0.090	0.240
2 (50)	0.045	0.120	0.090	0.240
2.5 (60)	0.059	0.120	0.118	0.240
3 (80)	0.045	0.120	0.090	0.240
4 (100)	0.045	0.120	0.090	0.240
5 (125)	0.059	0.120	0.118	0.240
6 (150)	0.045	0.120	0.090	0.240
8 (200)	0.045	0.120	0.090	0.240
10 (250)	0.045	0.120	0.090	0.240
12 (300)	0.045	0.120	0.090	0.240
14 (350)	0.045	0.250	0.090	0.500
16 (400)	0.045	0.250	0.090	0.500
18 (450)	0.120	0.250	0.240	0.500
20 (500)	0.120	0.250	0.240	0.500
24 (600)	0.187	0.250	0.374	0.500
30 (750)	0.187	0.250	0.374	0.500
36 (900)	0.187	0.250	0.374	0.500

8711-M/L 尺寸

图 24: 8711-M/L 对夹式传感器 1½ in. 至 8 in. (DN 40 mm 至 200 mm) 对夹 — (P ≤ 300 级)

I.S. WAFER MAGMETER 15" TO 8" STYLE B

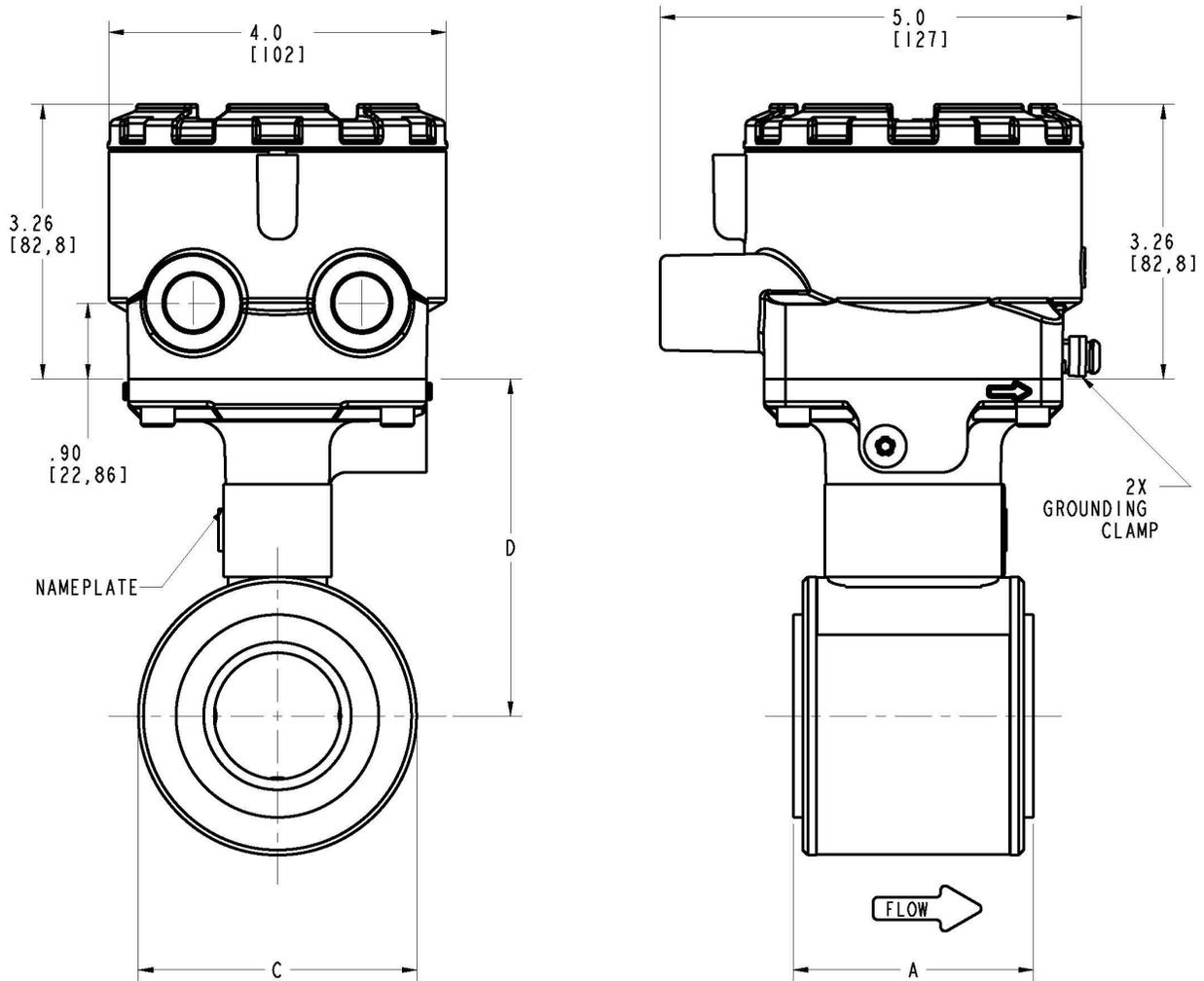


表 53: 8711-M/L 对夹式传感器 1½ in. 至 8 in. (DN 40 mm 至 200 mm) 对夹 — (P ≤ 300 级)

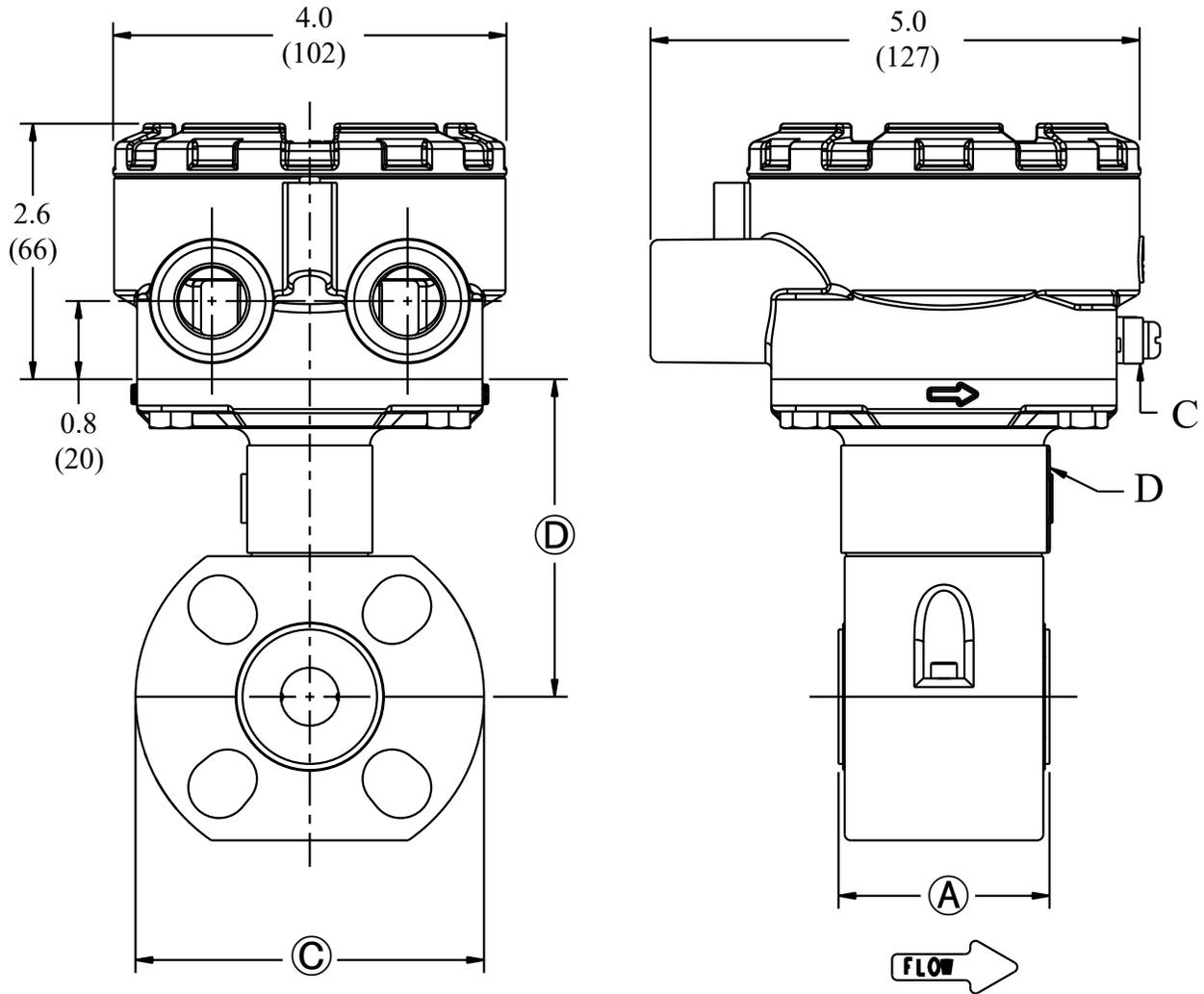
尺寸, 说明	请参阅 图 24.						传感器重量, lb (kg)
	总长度		主体 Ø 尺寸 ©	夹到管转接器尺寸 ④		① 尺寸面上的衬里 Ø	
	尺寸 A PTFE	尺寸 A ETFE		样式 A	样式 B		
1½ (40) 对夹式, 最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	2.88 (73)	2.73 (69)	3.29 (84)	4.00 (102)	4.00 (102)	2.42 (61)	5 (2.3)
2 (20) 对夹式, 最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	3.32 (84)	3.26 (83)	3.92 (99)	4.23 (107)	4.32 (110)	3.05 (77)	7 (3.2)

表 53: 8711-M/L 对夹式传感器 1 ½ in. 至 8 in. (DN 40 mm 至 200 mm) 对夹 — (P ≤ 300 级) (续)

尺寸, 说明	请参阅图 24。						
	总长度		主体 Ø 尺寸 ©	夹到管转接器尺寸 ①		② 尺寸面上的 衬里 Ø	传感器重量, lb (kg)
	尺寸 ① PTFE	尺寸 ② ETFE		样式 A	样式 B		
3 (80) 对夹式, 最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	4.82 (122)	4.62 (117)	5.17 (131)	4.87 (124)	4.95 (126)	4.41 (112)	13 (5.9)
4 (100) 对夹式, 最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	6.03 (153)	5.83 (148)	6.39 (162)	5.50 (140)	5.56 (141)	5.80 (147)	22 (10.0)
6 (150) 对夹式, 最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	7.08 (180)	6.87 (174)	8.57 (218)	6.22 (158)	6.65 (169)	7.86 (200)	35 (15.9)
8 (200) 对夹式, 最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	9.06 (230)	8.86 (225)	10.63 (270)	7.25 (184)	7.68 (195)	9.86 (250)	60 (27.2)

8711-R/U 尺寸

图 25: 8711-R/U 对夹式传感器 0.15 in. 寸至 1 in. (DN 4 mm 至 25 mm) 对夹 — (P ≤ 300 级)



- A. 接地夹
- B. 铭牌

尺寸 A、C、D 和 ØJ 见 表 54。

表 54: 8711-R/U 可变尺寸, 单位为 in. (mm)

尺寸, 说明	总长度			主体 Ø 尺寸 Ⓒ	CL 到 UMB 尺寸 Ⓓ	Ⓙ 尺寸面上的 衬里 Ø	传感器重量, lb (kg)
	尺寸 Ⓐ PTFE	尺寸 Ⓐ ETFE	尺寸 Ⓐ PFA				
0.15 (4) 对夹式, 最大 ASME - 150# / EN 1092-1 PN16			2.17 (55)	3.56 (90)	3.25 (83)	1.37 (35)	4 (1.8)
0.30 (8) 对夹式, 最大 ASME - 150# / EN 1092-1 PN16			2.17 (55)	3.56 (90)	3.25 (83)	1.37 (35)	4 (1.8)
½ (15) 对夹式, 最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	2.21 (56)	2.16 (55)		3.56 (90)	3.25 (83)	1.38 (35)	4 (1.8)
1 (25) 对夹式, 最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	2.26 (57)	2.13 (54)		4.50 (114)	3.56 (90)	1.94 (49)	5 (2.3)

8721 尺寸

图 26: 8721 卫生型传感器 ½ in. 至 4 in. (15 mm 至 100 mm)

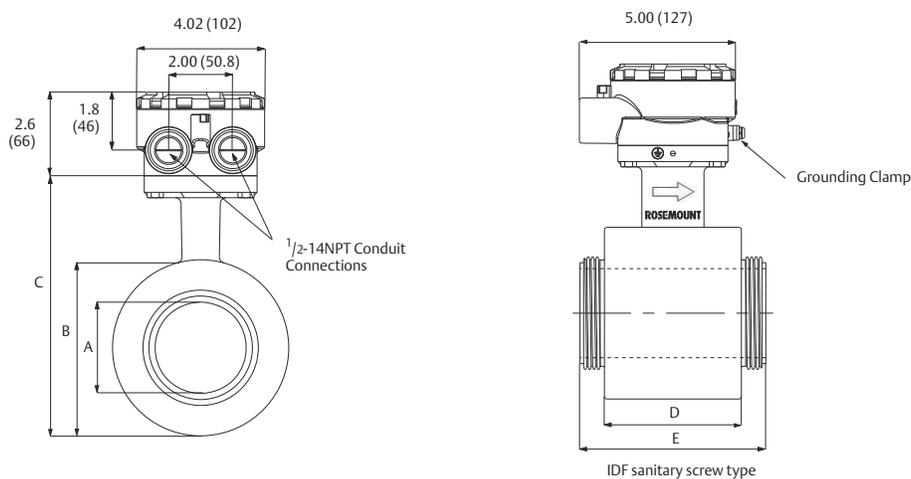
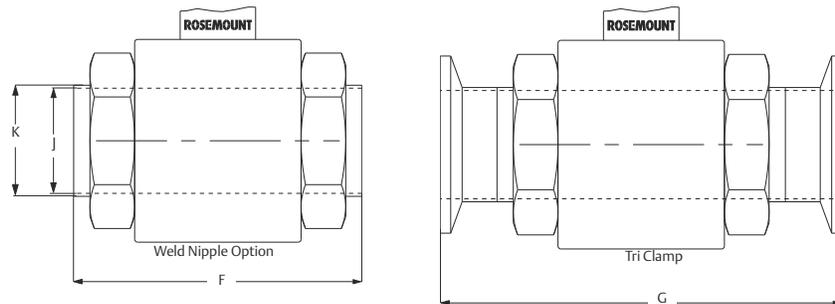


表 55: 8721 卫生型传感器 ½ in. 至 4 in. (15 mm 至 100 mm)

管径	传感器尺寸 A	主体直径 B	传感器高度 C	主体长度 D	IDF 长度 E
	图 26				
½ (15)	0.62 (16)	3.16 (80)	5.62 (143)	2.13 (55)	3.66 (93)
1 (25)	0.87 (22)	3.16 (80)	5.62 (143)	2.13 (54)	3.66 (93)
1½ (40)	1.37 (35)	3.64 (93)	6.09 (155)	2.40 (61)	3.98 (101)
2 (50)	1.87 (48)	4.22 (107)	6.65 (169)	2.84 (72)	4.41 (112)
2 1/2 (65)	2.38 (60)	4.49 (114)	6.92 (176)	3.58 (91)	5.24 (133)
3 (80)	2.87 (73)	5.44 (138)	7.78 (198)	4.41 (112)	5.98 (152)
4 (100)	3.84 (98)	6.47 (164)	8.88 (226)	5.20 (132)	6.77 (172)

图 27: 8721 卫生型传感器焊接短管和 Tri Clamp

**注**

尺寸以英寸（毫米）为单位。

表 56: 所有接头的流量管总长度

过程连接件代码		A	B	C	D	E
口径代码	标称口径	Tri-Clamp	IDF 卫生型螺旋类型	符合 ASTM A270 的焊接螺纹接头	DIN 11851 (英制)	DIN 11851 (公制)
005	0.5 (15)	7.86 (200)	3.66 (93)	5.61 (142)	7.88 (200)	6.77 (172)
010	1 (25)	7.85 (199)	3.66 (93)	5.61 (142)	7.89 (200)	7.89 (200)
015	1.5 (40)	8.17 (207)	3.98 (101)	5.92 (150)	8.53 (217)	8.53 (217)
020	2 (50)	8.60 (218)	4.41 (112)	6.35 (161)	9.10 (231)	9.10 (231)
025	2.5 (65)	9.43 (239)	5.24 (133)	7.18 (182)	10.33 (262)	10.33 (262)
030	3 (80)	10.18 (258)	5.98 (152)	7.93 (201)	11.48 (291)	11.48 (291)
040	4 (100)	11.70 (297)	6.77 (172)	9.46 (240)	13.72 (349)	13.72 (349)

过程连接件代码		F	G	H	J	K
口径代码	标称口径	DIN 11864-1 表 A	DIN 11864-2 表 A	SMS 1145	Cherry Burrell I-line	符合 DIN 11850 的焊接螺纹接头
005	0.5 (15)	不适用	不适用	不适用	不适用	5.61 (142)
010	1 (25)	8.99 (228)	8.87 (225)	6.87 (174)	7.17 (182)	9.61 (244)
015	1.5 (40)	9.75 (248)	9.59 (244)	7.50 (190)	7.80 (198)	9.92 (252)
020	2 (50)	10.18 (259)	10.02 (255)	7.93 (201)	8.42 (214)	10.75 (273)
025	2.5 (65)	11.91 (302)	11.55 (293)	9.07 (230)	9.49 (241)	11.58 (294)
030	3 (80)	12.98 (330)	12.46 (316)	9.82 (249)	10.37 (263)	12.33 (313)
040	4 (100)	14.50 (368)	14.14 (359)	11.89 (302)	12.15 (309)	13.86 (352)

图 28: 8721 卫生型传感器 DIN 11851 (英制)

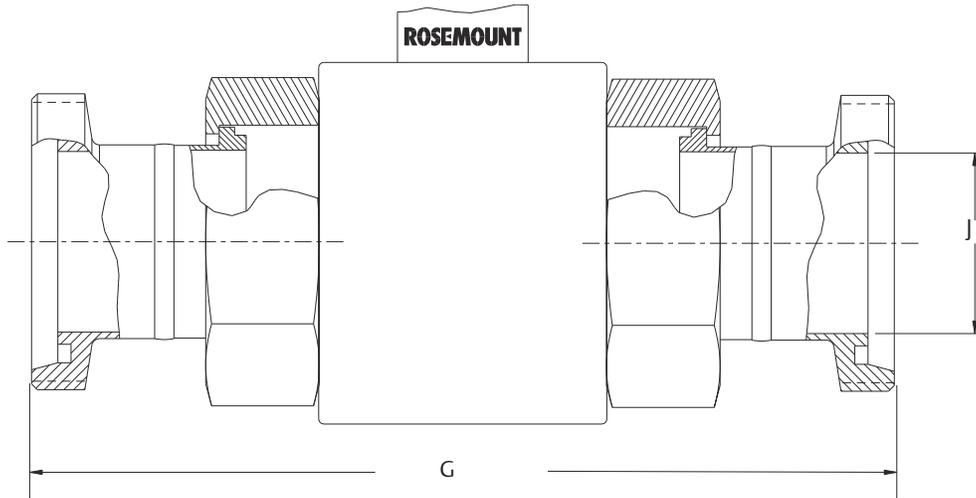


图 29: 8721 卫生型传感器 DIN 11851 (公制)

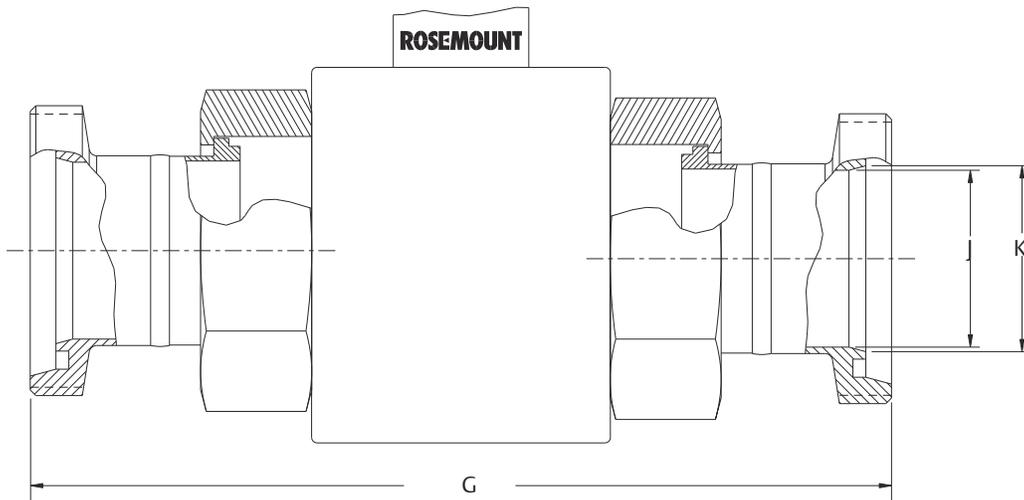


图 30: 8721 卫生型传感器 DIN 11864-1

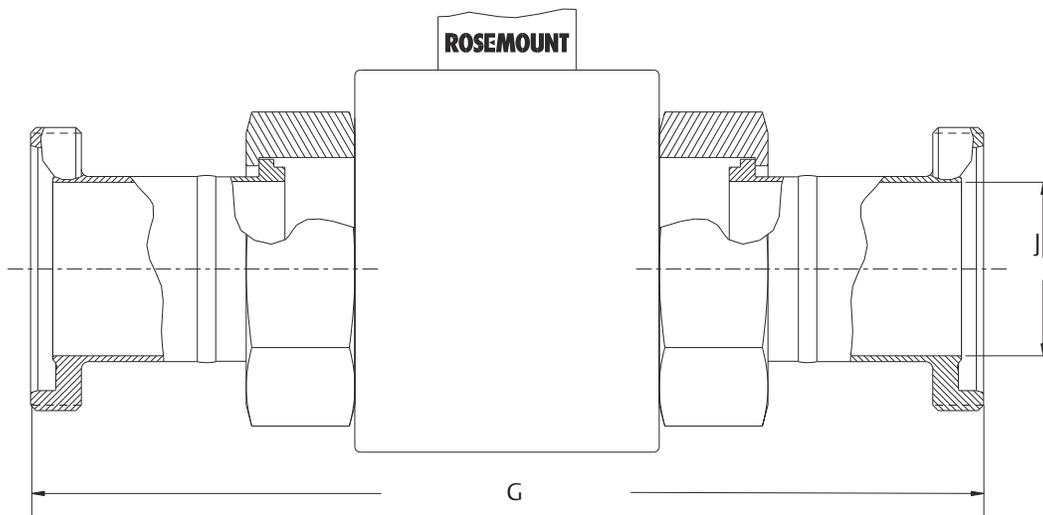


图 31: 8721 卫生型传感器 DIN 11864-2

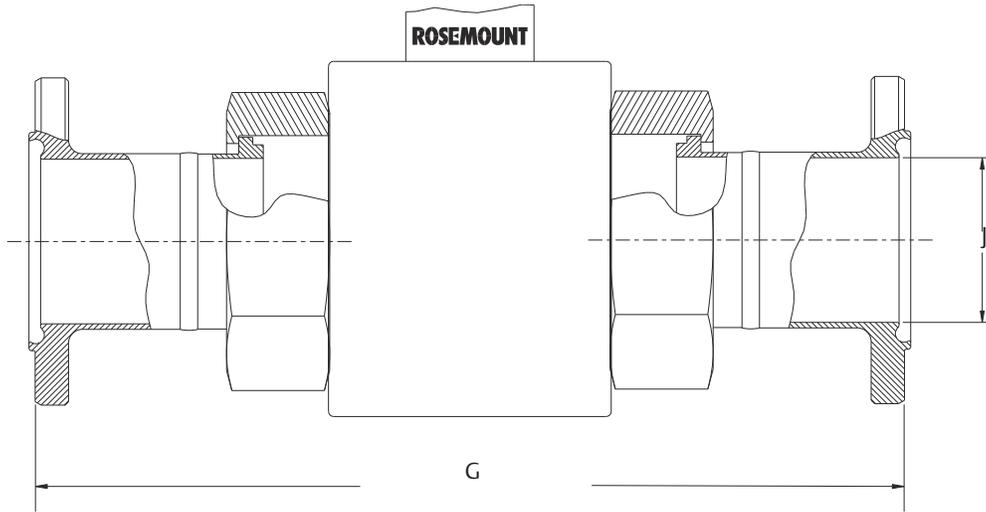


图 32: 8721 卫生型传感器 SMS1145

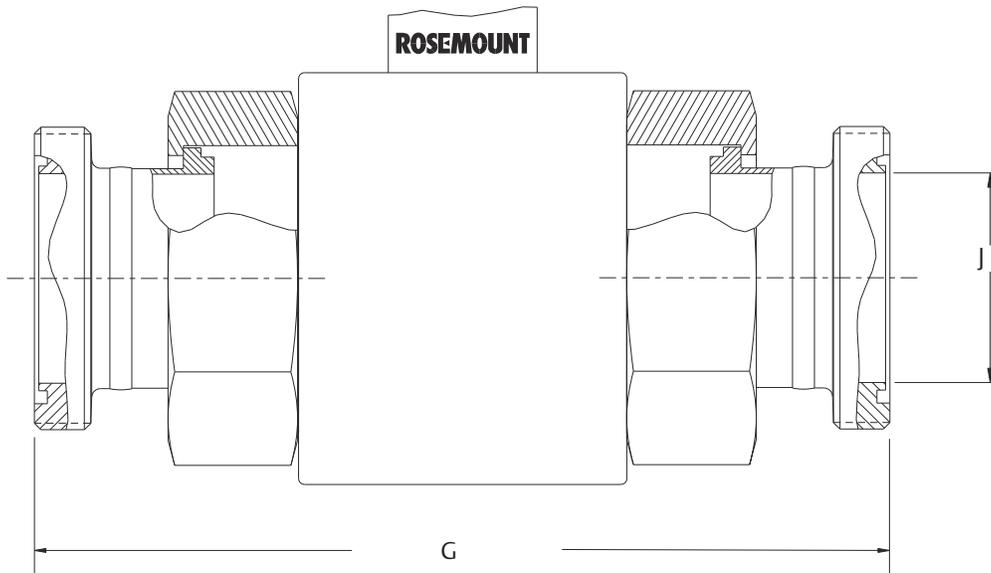
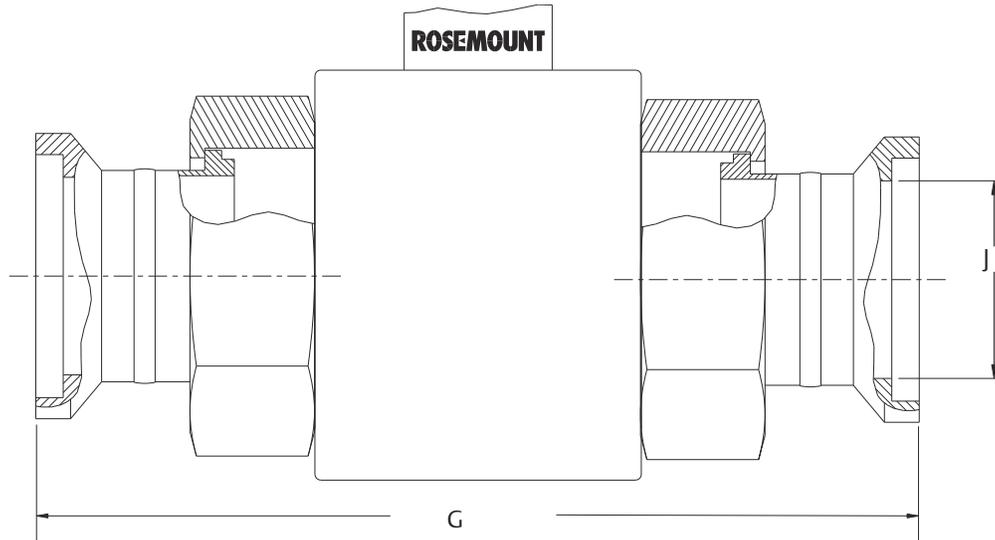
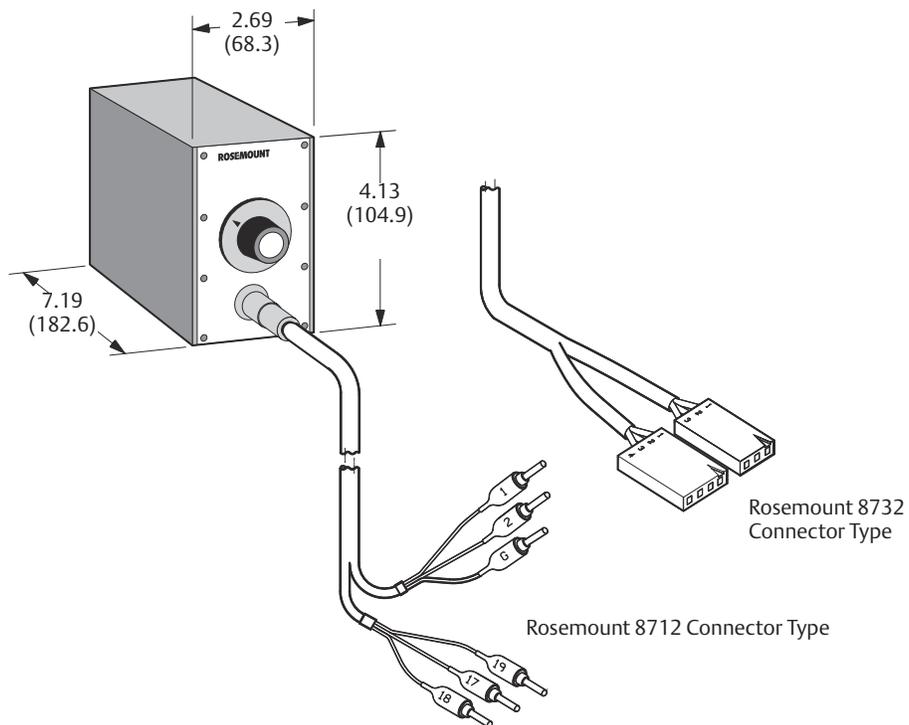


图 33: 8721 卫生型传感器 Cherry Burrell I-Line



8714 尺寸

图 34: 罗斯蒙特 8714D 电磁流量计模拟器 - 标定标准



注

罗斯蒙特 8714D 型随附有 8712 和 8732 两种类型的连接器。

有关更多信息: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 Emerson。保留所有权利。

艾默生销售条款和条件可应要求提供。Emerson 徽标是艾默生电气公司的商标和服务标志。Rosemount 是艾默生公司集团旗下公司的标志。所有其他标志归其各自所有者所有。

ROSEMOUNT™

