

Chave de nível para sólidos Rosemount™ 2535

Haste vibratória



- Chave de nível compacta com conexões de processo rosqueadas a partir de 1 polegada.
- A sensibilidade é ajustável com quatro configurações
- Alta qualidade da superfície para excelente resistência
- Design parrudo, próprio para pressões de processo de até 232 psi (16 bar)
- Faixa de temperatura de -40 a 302 °F (-40 a 150 °C)

Introdução

Princípios de medição

O Rosemount™ 2535 usa o princípio de garfo de ajuste e um cristal piezoelétrico para oscilar as hastes em sua frequência natural. As alterações na frequência de oscilação são continuamente monitoradas por componentes eletrônicos, variando quando a haste está coberta ou descoberta.

Quando o sólido no recipiente (silo) está longe da haste, uma mudança na frequência de oscilação é detectada pelos componentes eletrônicos e a saída é comutada para indicar um estado “descoberto”.

Quando o nível do sólido no recipiente (silo) aumenta e cobre a haste, uma mudança na frequência de oscilação é detectada pelos componentes eletrônicos e a saída é comutada para indicar um estado “coberto”.

A saída elétrica variará dependendo dos componentes eletrônicos selecionados.

Principais recursos e benefícios

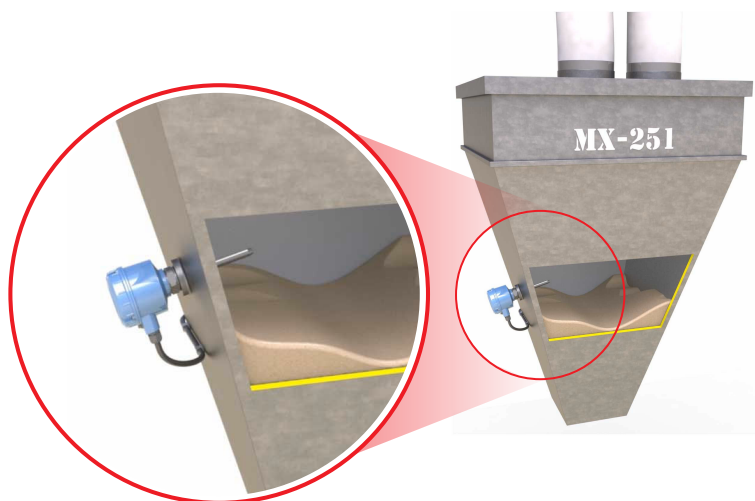
- Nível confiável de detecção para todos os materiais a granel
- Particularmente adequado para uso em material de grão fino e em pó, e material com fortes propriedades de endurecimento e granulado de grão grosso
- Ideal para uso para detecção de silo cheio, por demanda, ou silo vazio
- Design bem compacto para instalação em recipientes com espaço muito limitado
- Comprimentos padrão do eixo disponíveis a partir de 6,3 pol. (160 mm)
- Versões com extensão do tubo disponíveis em comprimentos do eixo de até 157 pol. (4.000 mm)
- Invólucro parrudo de alumínio fundido com proteção IP67
- Fácil instalação e comissionamento, sem necessidade de manutenção
- Aprovações para locais perigosos (gás e poeira)
- Compatibilidade com RoHS
- Níveis ajustáveis de sensibilidade para sólidos a granel leves a partir de 1,2 lb/pé³ (20 g/l)

Índice

Introdução.....	2
Informações sobre pedidos.....	4
Peças de reposição e acessórios.....	7
Especificações.....	8
Certificações do produto.....	12
Desenhos dimensionais.....	17

Aplicações

- Materiais com densidade de produto muito leve
- Detecção de transbordamento em tubos e eixos
- Detecção de baixo nível
- Silos/recipientes com espaço limitado
- Vibração dentro do recipiente



Informações sobre pedidos

A especificação e a seleção dos materiais, opções ou componentes dos produtos devem ser feitas pelo comprador do equipamento. Consulte [Seleção de materiais](#) para obter mais informações.

Tabela 1: Informações sobre pedidos do Rosemount 2535

As ofertas com estrela (★) representam as opções mais comuns e devem ser selecionadas para melhor prazo de entrega. As ofertas sem estrela estão sujeitas a um prazo de entrega adicional.

Modelo	Descrição do produto		
2535	Chave de nível para sólidos Rosemount - haste vibratória		★
Perfil térmico⁽¹⁾			
M	Sem tubo de extensão (até $T_{\text{processo}} = 302\text{ °F (150 °C)}$ a $T_{\text{amb}} \leq 104\text{ °F (40 °C)}$)		★
E	Com tubo de extensão (até $T_{\text{processo}} = 302\text{ °F (150 °C)}$ a $T_{\text{amb}} > 104\text{ °F (40 °C)}$)		★
Materiais de construção: conexão de processo/tubo de extensão térmica			
D	Aço inoxidável 304/321 (1,4301/1,4541)		★
S	Aço inoxidável 316L (1,4404)		★
Roscas da entrada/cabo do conduíte			
1 ⁽²⁾	M20 x 1,5, 1 prensa-cabo parafusado + 1 bujão cego para CE, ATEX e IECEx		★
2 ⁽³⁾	M20 x 1,5, 2 prensa-cabos parafusados		★
4 ⁽⁴⁾	NPT cônico ½ pol. ANSI B1.20.1 (1 conduíte + 1 bujão cego Ex-d)		★
5 ⁽⁵⁾	NPT cônico ¾ pol. ANSI B1.20.1 (1 conduíte + 1 bujão cego Ex-d)		★
Tamanho da conexão do processo			
1	1 pol./25 mm (DN25)/25A		★
A	1,25 pol./32 mm		★
5	1,5 pol./40 mm (DN40)/40A		★
2 ⁽⁶⁾	2 pol./50 mm (DN50)/50A		★
3	3 pol./80 mm (DN80)/80A		★
4	4 pol./100 mm (DN100)/100A		★
Classificação da conexão do processo			Tamanhos
AA	Flange ASME B16.5 Classe 150	2, 3 e 4	★
DZ	Flange EN 1092-1 PN6	4	★
DA	Flange EN 1092-1 PN16	4	★
NN	Para uso com tipos de conexão de processo sem flange	1, A, 5 e 2	★
Tipo de conexão do processo			Classificações
F	Flange de face plana	DZ e DA	★
R	Flange de face elevada	AA	★
G ⁽⁷⁾	Rosca BSPP (G)	NN	★
N	Rosca NPT	NN	★
C	Tri-clamp	NN	★

Tabela 1: Informações sobre pedidos do Rosemount 2535 (continuação)

Tipo de material eletrônico			
G	PNP, 20 a 40 Vcc		
V	Relé DPDT, 21 a 230 Vca, 22 a 45 Vcc		★
Comprimento da haste			
A	Comprimento padrão 6,3 pol. (160 mm)		★
E ⁽⁸⁾	Comprimento estendido, especificado pelo cliente em décimos de polegadas		★
M ⁽⁸⁾	Comprimento estendido, especificado pelo cliente, em milímetros		★
Comprimento estendido específico da haste			
0000	Comprimento padrão de fábrica (somente se for selecionado o comprimento da haste A)		★
XXXX	Comprimento especificado pelo cliente em décimos de polegadas ou milímetros (XXX,X polegadas ou XXXX mm)		★
Certificações do produto		Entradas do con- duíte	
NA	Nenhuma certificação para locais perigosos	Todos	★
ND	ATEX, certificação à prova de poeira (DIP)	Todos	★
NK	Certificação à prova de poeira (DIP), IECEx	Todos	★
NR	INMETRO, certificação à prova de poeira (DIP)	Todos	★
NS	China, certificação contra pó (DIP)	Todos	★
GM	Regulamentos Técnicos da União Aduaneira (EAC), locais comuns	Todas	★
KZ	Locais comuns para América e Canadá (não classificados, área segura)	4 e 5	★
KB	Americana e canadense, DIP	4 e 5	★
Opções (incluir com número de modelo selecionado)			
Certificação de dados de calibração			
Q4	Certificado de teste funcional		★
Proteção climática			
P2	Cobertura de proteção climática		★
Mangas deslizantes ⁽⁹⁾		Certificações	
S1	Manga deslizante, sem sobrepressão, máximo 302 °F (150 °C)	NA, GM e KZ	★
S2	Manga deslizante, com sobrepressão, máximo 232 psi (16 bar), máximo 302 °F (150 °C)	Todas	★
Garantia estendida do produto			
WR5	Garantia limitada de 5 anos		★
Número de modelo típico: 2535 M S 1 5 NN G V A 0000 NA			

- Um tubo de extensão térmica (eixo estendido por temperatura) afasta os componentes eletrônicos das altas temperaturas de processo. Selecione esta extensão quando as temperaturas ambientes forem superiores a 104 °F (40 °C). Consulte [Condições operacionais](#) e [Desenhos dimensionais](#) para obter mais informações.
- Code 1 (Código 1) para selecionar uma chave para sólidos com entradas de tubos/cabos roscados M20 x 1.5. A chave será fornecida com 1 prensa-cabo parafusado e 1 plugue cego. Esta opção é válida com as seguintes certificações de produtos: CE, ATEX e IECEx, exceto versões à prova de chamas.
- Code 2 (Código 2) para selecionar uma chave para sólidos com dois prensa-cabos M20 x 1.5 parafusados. Disponível para todas as opções de certificação dos produtos, exceto versões à prova de chamas.

- (4) Code 4 (Código 4) para selecionar uma chave para sólidos com entradas de tubos/cabos rosçados NPT 1/5 pol. A chave será fornecida com 1 adaptador de entrada do conduto e 1 bujão cego Ex-d. Ela está disponível para pedidos com todas as certificações de produtos.
- (5) Code 5 (Código 5) para selecionar uma chave para sólidos com entradas de tubos/cabos rosçados NPT 3/4 pol. A chave será fornecida com 1 adaptador de entrada do conduto e 1 bujão cego Ex-d. Ela está disponível para pedidos com todas as certificações de produtos.
- (6) Disponível quando o tipo do código da conexão de processo R ou C for selecionado.
- (7) Disponível quando o material da conexão de processo tamanho 1, A ou 5 for selecionado.
- (8) Consulte [Desenhos dimensionais](#) para obter os comprimentos mínimo e máximo.
- (9) As mangas deslizantes exigem um garfo com comprimento estendido de 11,8 para 157 pol. (300 a 4.000 mm) com uma conexão de processo rosqueada ou flangeada. Conexões de processo rosqueadas de 1 e 1 ¼ pol. com braçadeira tripla não estão disponíveis.

Peças de reposição e acessórios

A especificação e a seleção dos materiais, opções ou componentes dos produtos devem ser feitas pelo comprador do equipamento. Consulte [Seleção de materiais](#) para obter mais informações.

As ofertas com estrela (★) representam as opções mais comuns e devem ser selecionadas para melhor prazo de entrega. As ofertas sem estrela estão sujeitas a um prazo de entrega adicional.

Tabela 2: Peças de reposição

Número da peça	Descrição	
02500-1000-0127	Placa de circuitos: Relé DPDT 21 a 230 Vca, 22 a 45 Vcc	★
02500-1000-0128	Placa de circuitos: Relé PNP, 20 a 40 Vcc	★

Tabela 3: Acessórios

Número da peça	Descrição	
02500-7500-0001	Kit de montagem 1 para DN100 PN6 e EN1092-1 flange com orifícios com \varnothing 18 mm, contendo: 4 parafusos M16 x 60 mm (aço inoxidável de grau A2) 4 porcas M16 4 arruelas 1 vedação (de qualidade não alimentar) para até 256 °F (125 °C)	★
02500-7500-0004	Kit de montagem 2 para DN100 PN6 e EN1092-1 flange com orifícios roscados M16, contendo: 4 parafusos M16 x 40 mm (aço inoxidável de grau A2) 4 arruelas 1 vedação (de qualidade não alimentar) para até 256 °F (125 °C)	★
02500-7500-0007	Kit de montagem 3 para DN100 PN16 e EN1092-1 flange com orifícios com \varnothing 18 mm, contendo: 8 parafusos M16 x 60 mm (aço inoxidável de grau A2) 8 porcas M16 8 arruelas 1 vedação (de qualidade não alimentar) para até 256 °F (125 °C)	★
02500-7500-0010	Kit de montagem 4 para DN100 PN16 e EN1092-1 flange com orifícios roscados M16, contendo: 8 parafusos M16 x 40 mm (aço inoxidável de grau A2) 8 arruelas 1 vedação (de qualidade não alimentar) para até 256 °F (125 °C)	★

Especificações

Seleção de materiais

A Emerson oferece uma série de produtos Rosemount com diversas opções e configurações de produtos, incluindo material de construção com bom desempenho em uma ampla gama de aplicações. As informações do produto Rosemount apresentadas foram planejadas como um guia para o comprador realizar uma seleção apropriada para a aplicação. É de única responsabilidade do comprador fazer uma análise criteriosa de todos os parâmetros do processo (como componentes químicos, temperatura, pressão, vazão, abrasivos, contaminantes etc.), quando for especificar o produto, materiais, opções e componentes para a aplicação em particular. A Emerson não pode avaliar ou garantir a compatibilidade do material do fluido do processo ou outros parâmetros do processo com o produto, as opções, a configuração ou os materiais de construção selecionados.

Dados elétricos

Terminais de conexão	0,14 - 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Entrada do cabo	Prensa-cabo parafusado M20 × 1,5 conexão do conduíte NPT ½ pol. conexão do conduíte NPT ¾ pol. Faixa de fixação (diâmetro) dos prensa-cabos fornecidos pela fábrica: 0,24 a 0,47 pol. (6 a 12 mm) para M20 × 1,5
Atraso de saída do sinal	1 segundo para switchover com status descoberto para coberto. 1 a 2 segundos para switchover com status coberto para descoberto.
Operação de segurança (FSL ou FSH)	Switches configuráveis para cada saída do sinal. Selecione Fail Safe High (FSH - À prova de falhas alto) ou Fail Safe Low (FSL - À prova de falhas baixo), conforme a aplicação.
Frequência da vibração	330 Hz
Categoria de sobretensão	II
Grau de poluição	2 (dentro do invólucro)

Componentes eletrônicos

	Relé DPDT de tensão universal	PNP de 3 fios
Fonte de alimentação	21 a 230 Vca 50/60 Hz ±10%* 22 a 45 Vcc ±10%* *incluindo ±10% de EN 61010	20 a 40 Vcc ±10%* *incluindo ±10% de EN 61010
Ondulação máxima da fonte de alimentação	7 V _{ss} em cc	7 V _{ss}
Carga máxima instalada, corrente de entrada	22 VA, 2 W	0,5 A
Saída de sinal	Relé DPDT Máximo 250 Vca, 8 A (não indutivo) Máximo 30 Vcc, 5 A (não indutivo)	Coletor aberto: A carga máxima permanente é de 0,4 A Proteções contra curto-circuito, sobrecarga e polaridade reversa

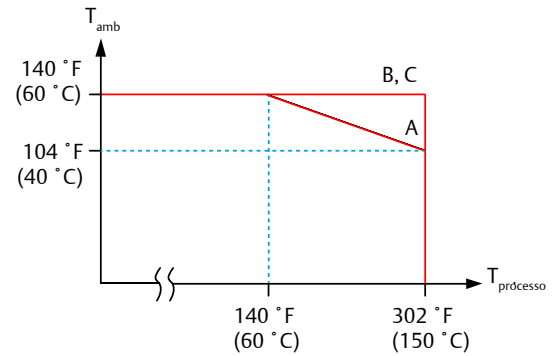
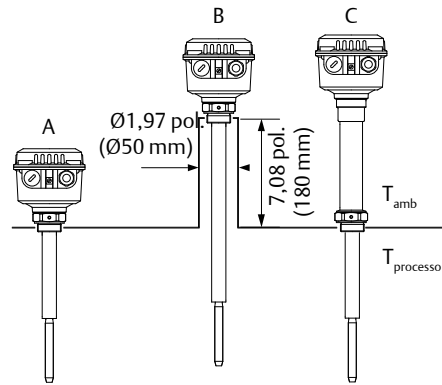
		$V_{OUT} = V_{IN}$, queda < 2,5 V
Status da saída do sinal	Indicado por LED integrado	Indicado por LED integrado
Isolamento	Fonte de alimentação para saída do sinal: 2225 Vrms	N/D
	Saída do sinal para saída do sinal: 2225 Vrms	
Classe de proteção	I	III

Dados mecânicos

Invólucro	<p>Invólucro de alumínio, revestido com pó</p> <p>Vedação entre o invólucro e a tampa: NBR</p> <p>Vedação entre o invólucro e a conexão do processo: NBR</p> <p>Identificação: filme de poliéster</p>
Grau de Proteção	IP67 (EN 60529), NEMA® Tipo 4X
Conexão de processo	<p> Materiais:</p> <p>Comprimento padrão: Aço inoxidável 304/321 (1,4301/1,4541) ou 316L (1,4404)</p> <p>Comprimento estendido: Aço inoxidável 304/321 (1,4301/1,4541) ou 316L (1,4404)</p> <p>Rosca: G 1 pol., G 1¼ pol., G 1½ pol. DIN 228; NPT 1 pol., NPT 1¼ pol., NPT 1½ pol. ANSI B 1.20.1</p> <p>Flanges: 321 (1,4541) ou 316L (1,4404) conforme a seleção</p> <p>Braçadeira tripla: Aço inoxidável 304 (1,4301) ou 316L (1,4404), 2 pol. (DN50) ISO 2852</p> <p>Todos os materiais são de qualidade alimentar.</p>
Haste	Material: Aço inoxidável 316L (1,4404) (qualidade alimentar)
Nível máximo de ruído	50 dBA
Peso geral (aproximado)	<p>Versões com comprimento padrão: 2,9 lb (1,3 kg)</p> <p>Versões com comprimento estendido: 2,9 lb + 2,9 lb por 39,3 pol. (1,3 kg + 1,3 kg/m) extensão</p>

Condições operacionais

Temperatura ambiente (invólucro)	-40 a +140 °F (-40 a +60 °C)
Temperatura do processo	-40 a +302 °F (-40 a +150 °C)



Para versões com aprovações para área classificada, consulte [Certificações do produto](#).

Ventilação

Ventilação não é necessária.

Requisitos da densidade mínima do pó

Configuração	Densidade mínima de pó
I	1,25 lb/pé ³ (20 g/l)
II	5 lb/pé ³ (80 g/l)
III	9,4 lb/pé ³ (150 g/l)
IV	18,7 lb/pé ³ (300 g/l)

Restrição de material a granel

Sem tendência forte a solidificação ou deposição.

Carga mecânica máxima

400 N lateralmente na haste vibratória (a 104 °F, 40 °C)

Encaixe uma blindagem protetora em ângulo (forma V invertida) acima da chave de nível quando as cargas mecânicas forem altas.

Torque mecânico máximo

180 Nm (a 104 °F, 40 °C) para comprimentos estendidos

Pressão máxima do processo

-14,5 a 232 psi (-1 a +16 bar)

Deve ser um tanque despressurizado quando for usada uma opção de manga deslizante sem excesso de pressão.

A pressão máxima do processo pode ser reduzida quando forem usados flanges. Consulte os padrões de flange para classificações de pressão e redução de pressão em temperaturas mais altas.

O ex-aprovado Rosemount 2535 suporta sobrepressão de processo de até 232 psi (16 bar) para fins de teste. Em áreas perigosas (locais restritos), a sobrepressão fica restrita de -2,9 a +1,45 psi (-0,2 a +0,1 bar).

Vibração

1,5 (m/s²)/Hz conforme a EN 60068-2-64

Umidade relativa

0 a 100%, adequado para uso externo

Altitude máxima

6562 pés (2000 m)

Expectativa de vida útil do produto Os seguintes parâmetros têm uma influência negativa na expectativa de vida útil do produto:
 Temperaturas de processo e ambiente elevadas, ambientes corrosivos, nível de vibração elevado na planta e fluxo elevado de material a granel abrasivo.

Transporte e armazenamento

Transporte Consulte as instruções fornecidas na embalagem de transporte, caso contrário podem ocorrer danos aos produtos.

Temperatura de transporte: -40 a +176 °F (-40 a +80 °C)

Umidade no transporte: 20 a 85%

Sempre inspecione as mercadorias recebidas para certificar-se de que nenhum dano ocorreu durante o envio da fábrica. Avise a Emerson sobre danos nas mercadorias o mais rápido possível.

Armazenamento Os produtos devem ficar armazenados em local seco e limpo. Eles devem ficar protegidos contra a ação de ambientes corrosivos, vibrações e exposição a luz solar direta.

Temperatura de armazenamento: -40 a +176 °F (-40 a +80 °C)

Umidade de armazenamento: 20 a 85%

Certificações do produto

Informações da diretiva da União Europeia

Uma cópia da declaração de conformidade da UE pode ser encontrada no final do [Documento de certificações do produto](#) do Rosemount 2535. A revisão mais recente da Declaração de conformidade da UE pode ser encontrada em [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/rosemount).

Certificação de local comum

Como padrão, a chave de nível foi examinada e testada para determinar se o projeto atende aos requisitos básicos elétricos, mecânicos e de proteção contra incêndio por um laboratório de testes reconhecido nacionalmente (NRTL), conforme acreditado pela Administração Federal de Segurança e Saúde no Trabalho (OSHA).

Instalação de equipamentos na América do Norte

O Código® Elétrico Nacional dos EUA (NEC) e o Código Elétrico Canadense (CEC) permitem o uso de equipamento marcado de divisão em zonas e equipamentos marcados de zonas em divisão. As marcações devem ser apropriadas para a classificação de área, gás e classe de temperatura. Essas informações são claramente definidas nos respectivos códigos.

EUA

EUA Certificação de local comum

KZ

Índice de certificação do produto:

Proteção	Local comum (não classificado, área segura)
Certificado	FM20CA0038
Normas	ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/NEMA® 250:2003 ANSI/IEC 60529:2004
Marcações	Tipo 4X e IP67

EUA Certificação à prova de poeira

10K

Índice de certificação do produto:

Proteção	À prova de ignição por poeira
Certificado	FM20CA0038
Normas	FM Classe 3600:2018 FM Classe 3616:2011 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/NEMA® 250:2003 ANSI/IEC 60529:2004
Marcações	Classe II, Divisão 1, Grupos E, F, G Classe III, Divisão 1 T4A Ta = -40 °C a +60 °C Tipo 4X, IP67
Instruções de segurança	Consulte o Documento de certificações do produto do Rosemount 2535

Canadá

Canadá, certificação de local comum

KZ

Índice de certificação do produto

Proteção

Local comum (não classificado, área segura)

Certificado

FM20CA0038

Normas

CSA-C22.2 N.º 0-10:R2015

CSA-C22.2 N.º 0.4:R2013

CSA-C22.2 N.º 0.5:R2012

CSA-C22.2 N.º 94:R2011

CSA-C22.2 N.º 60529:R2010

CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1:2012

Marcações

Tipo 4X e IP67

Certificação contra poeira Canadá

10K

Índice de certificação do produto

Proteção

À prova de ignição por poeira

Certificado

FM20CA0038

Normas

CSA-C22.2 N.º 0-10:R2015

CSA-C 22.2 N.º 0.4: R2013

CSA-C22.2 N.º 0.5:R2012

CSA-C22.2 N.º 25:R2014

CSA-C22.2 N.º 94:R2011

CSA-C22.2 N.º 60529:R2010

CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1:2012

Marcações

Classe II, Divisão 1, grupos E, F e G

Classe III, Divisão 1

T4A Ta = -40 °C a +60 °C

Tipo 4X, IP67

Instruções de segurança

Consulte o [Documento de certificações do produto](#) do Rosemount 2535

Europa

Certificação à prova de poeira ATEX

Novembro

Índice de certificação do produto:

Proteção	Pelo invólucro
Certificado	BVS 19 ATEX E 075
Normas	EN60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-31:2014
Marcações	Ⓔ II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db
Temperatura*	Consulte Tabela 4
Instruções de segurança	Consulte o Documento de certificações do produto do Rosemount 2535

Tabela 4: Dados de temperatura

Temperatura ambiente permitida ⁽¹⁾	Temperatura máxima do processo (Zona 20)	Temperatura máxima da superfície
-40 °C...+60 °C	<= 120 °C	120 °C
	<= 130 °C	130 °C
	<= 140 °C	140 °C
	<= 150 °C	150 °C

(1) No invólucro de componentes eletrônicos (Zona 21).

A temperatura máxima da superfície do invólucro dos componentes eletrônicos com um fusível térmico é 120 °C.

A temperatura permitida na extensão do sensor, conexão do processo é de -40 a 150 °C.

Internacional

Certificação à prova de poeira IECEx

NK

Índice de certificação do produto:

Proteção	Pelo invólucro
Certificado	IECEx BVS 19, 71
Normas	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-31:2013
Marcações	Ex ta/TB IIIC T* °C da/DB
Temperatura*	Consulte Tabela 5
Instruções de segurança	Consulte o Documento de certificações do produto do Rosemount 2535

Tabela 5: Dados de temperatura

Temperatura ambiente permitida ⁽¹⁾	Temperatura máxima do processo (Zona 20)	Temperatura máxima da superfície
-40 a 60 °C	<= 120 °C	120 °C
	<= 130 °C	130 °C
	<= 140 °C	140 °C
	<= 150 °C	150 °C

(1) No invólucro de componentes eletrônicos (Zona 21).

A temperatura máxima da superfície do invólucro dos componentes eletrônicos com um fusível térmico é limitada a 120 °C.

A temperatura permitida na extensão do sensor, conexão do processo é de -40 a 150 °C.

Regulamentos Técnicos da União Aduaneira (TR-CU)

Eat

GM

TR CU 020/2011 “Compatibilidade eletromagnética de produtos técnicos”

TR CU 004/2011 “Segurança de equipamentos de baixa tensão”

Brasil

INMETRO (DIP), certificação contra pó

NR

Entre em contato com o fabricante para obter mais detalhes.

China

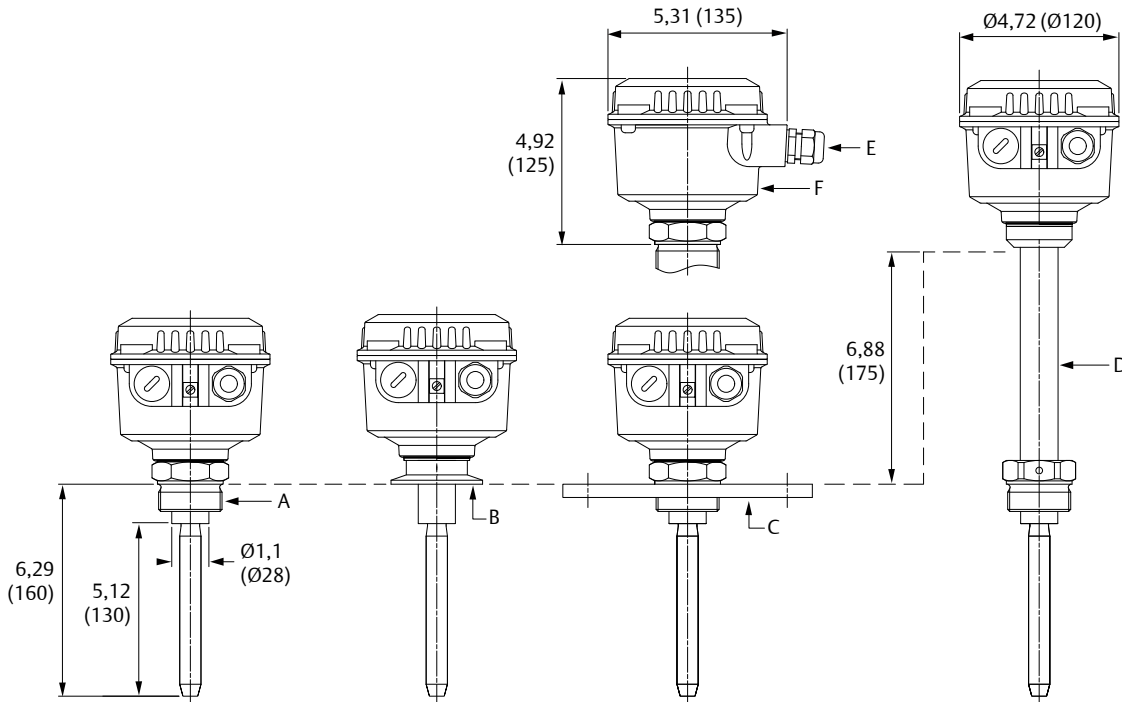
China, certificação contra pó (DIP) NEPSI 粉尘

NS

Entre em contato com o fabricante para obter mais detalhes.

Desenhos dimensionais

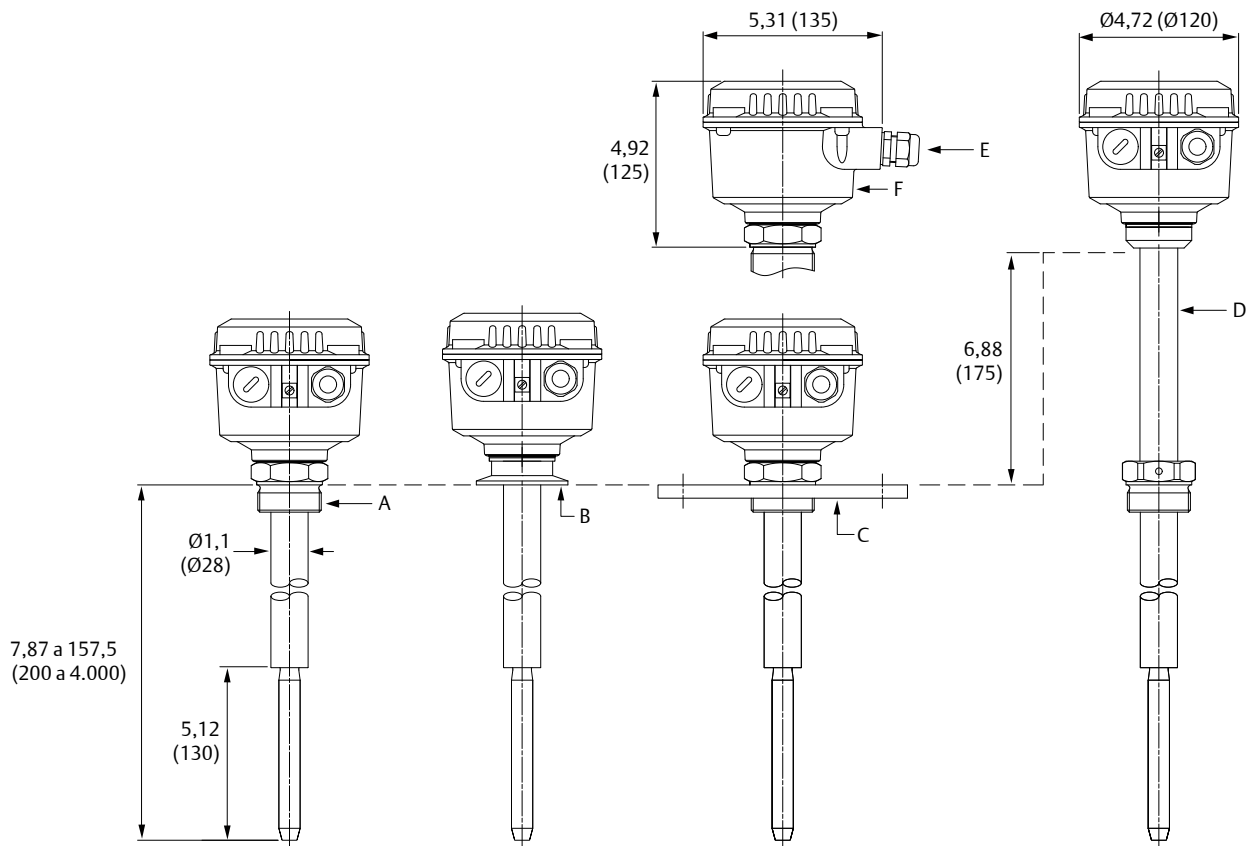
Figura 1: Rosemount 2535 Chave de nível com haste vibratória (comprimento padrão)



- A. Rosca
- B. Tri-Clamp
- C. Flange
- D. Tubo térmico de extensão (eixo de extensão de temperatura)
- E. Entradas de conduítes/cabos
- F. Invólucro de alumínio

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Figura 2: Rosemount 2535 Chave de nível com haste vibratória (comprimento estendido)



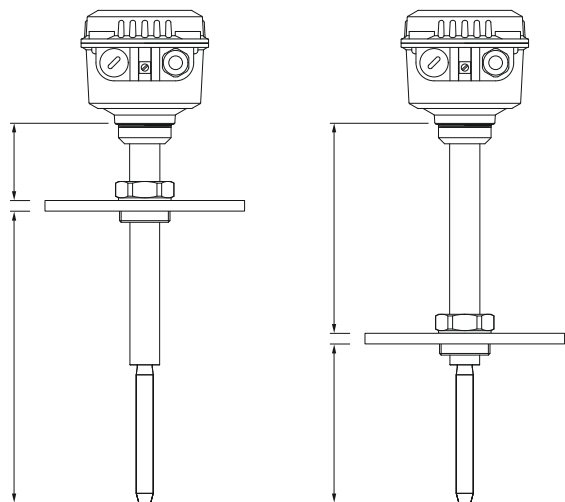
- A. Rosca
- B. Tri-Clamp
- C. Flange
- D. Tubo térmico de extensão (eixo de extensão de temperatura)
- E. Entradas de conduítes/cabos
- F. Invólucro de alumínio

As dimensões estão em polegadas (milímetros).

Manga deslizante

A manga deslizante pode ser usada para ajustar a posição da comutador. Ao usar a manga deslizante, o comprimento total da chave de nível permanece inalterado. Certifique-se de que exista espaço suficiente para permitir esses ajustes.

Figura 3: Manga deslizante



Para obter mais informações: www.emerson.com

©2020 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.