

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者： サーフィケーション・マネジメント・リミテッド ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国	
申請者	東京都品川区東品川1丁目2番5号 日本エマソン株式会社
製造者	Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 Mölnlycke, 43533 Sweden
品名	マルチ入力温度伝送器
型式の名称	Model 2240S 詳細は別紙1のとおり
防爆構造の種類	本質安全防爆構造
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 (Ga) Gb; FISCO
製品上の Ex マーキング	Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb; FISCO Ta= -50°C ≤ Ta ≤ +70°C
定 格	詳細は別紙2のとおり
使用条件	詳細は別紙3のとおり
型式検定合格番号	CML 17JPN2123X
有効期間	平成29年07月06日 から 平成32年07月05日まで



機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する

平成29年07月06日

型式検定実施者：サーフィケーション・マネジメント・リミテッド技術取締役



別紙 1 型式詳細

型式 2240S の詳細は、以下に示すとおりである。

型式 2240S_{abcdefghijk}

a = 性能クラス：防爆構造に影響を及ぼさない 1 桁の英数字

b = 温度センサ入力数：16, 08, 04, 00, X

c = 温度エレメントあたりのリード線：4, 3, 0, X

d = 補助入力：A, 0, X

e = タンクバス：電源及び通信：F, X, U

f = 危険場所に関する認証：I4

g = 取引用計量タイプ認証：防爆構造に影響を及ぼさない 1 桁の英数字

h =ハウジング：A

i = ケーブル／コンジット接続：1, 2, G, E, M

j = 取り付け：M, W, P, 0, X

k = オプション：防爆構造に影響を及ぼさない複数桁の英数字 又は該当なし

別紙 2 定格

FISCO フィールド装置（フィールドバスターミナル）

$U_i = 17.5V$, $I_i = 380mA$, $P_i = 5.32W$, $C_i = 2.2nF$, $L_i = 2\mu H$

RTD ターミナル

$U_o = 5.9V$, $I_o = 398mA$, $P_o = 585mW$

グループ IIC: $C_o \leq 43\mu F$, $L_o \leq 0.2mH$

グループ IIB: $C_o = \text{無制限}$, $L_o \leq 0.7mH$

センサバスターミナルに接続がなされていない場合：

$U_o = 5.9V$, $I_o = 100mA$, $P_o = 150mW$, $C_o = 43\mu F$, $L_o = 3mH$

センサバスターミナル

$U_o = 6.6V$, $I_o = 223mA$, $P_o = 0.363W$

グループ IIC: $C_o \leq 22\mu F$, $L_o \leq 0.7mH$

グループ IIB: $C_o \leq 500\mu F$, $L_o \leq 3.3mH$



CML 17JPN2123X

版: 0

別紙 3 使用条件

1. エンクロージャにはアルミが含まれており、衝撃又は摩擦により点火のリスクを生じる可能性がある。据付及び使用時には、衝撃又は摩擦を防止するように注意を払うこと。
2. Ex ib IIC [ia Ga] Gb; FISCO 9240040-976; IP66/IP67 は、2 故障要求を満たす 3 重出力電圧制限 (ia 電圧制限) を伴う認証された Ex [ib] の FISCO 電源から給電される場合にのみ適用される。
3. 2240S マルチ入力温度伝送器は 500 Vrms の耐電圧試験に合格しないことから、据付時にはこの点を考慮すること。