



防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者： ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・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	Temposonics LLC 3001 Sheldon Dr、Cary NC 27513、United States of America	
製造者	Temposonics LLC 3001 Sheldon Dr、Cary NC 27513、United States of America	
品名	液面計	
型式の名称	Level Plus LP 詳細は別紙 1 のとおり	
防爆構造の種類	耐圧防爆構造	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIB+H ₂ T6-T3 Ga/Gb	
製品上の Ex マーキング	Ex db IIB+H ₂ T6-T3 Ga/Gb	
定格	DC 28V、120 mA（最大）	
使用条件	別紙 2 のとおり	
型式検定合格番号	CML 18JPN1126X	
有効期間	平成 30 年 06 月 22 日 から 平成 33 年 06 月 21 日まで	
	2021 年 06 月 22 日 から 2024 年 06 月 21 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

2022 年 05 月 11 日

型式検定実施者：ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員



別紙 1 型式

LPTbcdefghijklmnop, Tank SLAYER Level Plus トランスミッタ

- b = 出力 : 1、2、5、7、M、D
- c =ハウジングタイプ : D、E、L
- d = 電子機器取付け : 1
- e = センサ配管 : M、N、P、S
- f = 構造材料 (接液部) : 1
- g = プロセス接続タイプ : 1、2、6、7、8、A、B、C、D、E、X
- h = プロセス接続サイズ : B、C、D、E、F、G、H、J、X
- i = デジタル温度計 (DT) の数 : 0、1、5、K、M、P、X
- j = DT 配置 : F、C、B
- k = ノーティファイドボディ : T
- l = 保護構造 : F
- m = ガスグループ : 4
- n = 測定単位 : F, M, U
- o = 長さ : (XXX.XX in)、(XXX.XX ft)、(XXXXX mm)、フレキシブルセンサ管 (62~999 in)、(5~98.5 ft)、(1575~30000 mm)
- p = 特別 : S (標準品)、E (エンジニアリングスペシャラー代理店管理部品又は特長には影響しない)、R (逆測定)、F (剛性管付きフレキシブルセンサ素子)

LPRbcdefghijklmnop, RefineME Level Plus トランスミッタ

- b = 出力 : 1、2、5、7、M、D
- c =ハウジングタイプ : D、E、L
- d = 電子機器取付け : 1
- e = センサ配管 : B、R、Y
- f = 構造材料 (接液部) : 1、3、A
- g = プロセス接続タイプ : 1、2、6、7、8、A、B、C、D、X、Z
- h = プロセス接続サイズ : A、C、D、E、F、G、H、J、X
- i = デジタル温度計 (DT) の数 : 0、1、5、K、M、P、X
- j = DT 配置 : F、C、B
- k = ノーティファイドボディ : T
- l = 保護構造 : F
- m = ガスグループ : 4
- n = 測定単位 : F, M, U
- o = 長さ : (XXX.XX in)、(XXX.XX ft)、(XXXXX mm)、リジッドセンサ管 (12~300 in)、(1~25 ft)、(305~7620 mm)
- p = 特別 : S (標準品)、E (エンジニアリングスペシャラー代理店管理部品又は特長には影響しない)、R (逆測定)、F (剛性管付きフレキシブルセンサ素子)

***LPSbcdefghijklmnop, SoCLEAN Level Plus* トランスミッタ**

- b = 出力 : 1、2、5、7、M、D
- c =ハウジングタイプ : D、E、L
- d = 電子機器取付け : 1
- e = センサ配管 : C、D、E、F
- f = 構造材料 (接液部) : 1、2、3
- g = プロセス接続タイプ : 1、2、4、5、6、7、8、A、B、C、D、X、Z
- h = プロセス接続サイズ : A、C、D、E、F、G、J、X
- i = デジタル温度計 (DT) の数 : 0、1、5、K、M、P、X
- j = DT 配置 : F、C、B
- k = ノーティファイドボディ : T
- l = 保護構造 : F
- m = ガスグループ : 4
- n = 測定単位 : F, M, U
- o = 長さ : (XXX.XX in)、(XXX.XX ft)、(XXXXX mm)、リジッドセンサ管 (12~300 in)、(1~25 ft)、(305~7620 mm)
- p = 特別 : S (標準品)、E (エンジニアリングスペシャラー代理店管理部品又は特長には影響しない)、R (逆測定)、F (剛性管付きフレキシブルセンサ素子)

***LPCbcdefghijklmnop, CHAMBERED Level Plus* トランスミッタ**

- b = 出力 : 3、4、6、D、M
- c =ハウジングタイプ : D、E、L
- d = 電子機器取付け : 3、4、5、6、7、8
- e = センサ配管 : B、R、Y
- f = 構造材料 (接液部) : 1、3
- g = プロセス接続タイプ : X (なし)
- h = プロセス接続サイズ : X (なし)
- i = デジタル温度計 (DT) の数 : 0、1、5、K、M、P、X
- j = DT 配置 : F、C、B
- k = ノーティファイドボディ : T
- l = 保護構造 : F
- m = ガスグループ : 4
- n = 測定単位 : F, M, U
- o = 長さ : (XXX.XX in)、(XXX.XX ft)、(XXXXX mm)、リジッドセンサ管 (12~300 in)、(1~25 ft)、(305~7620 mm)
- p = 特別 : S (標準品)、E (エンジニアリングスペシャラー代理店管理部品又は特長には影響しない)、R (逆測定)、F (剛性管付きフレキシブルセンサ素子)

別紙 2 使用条件

- i. 警告：当該機器には非金属製の容器及びプロセス部品が含まれる。静電気による火花を防止するために、非金属製の表面は、必ず湿った布で清掃すること。また、塗装表面が帯電し、着火源となる場合がある。相対湿度が **30%**以下の用途で、塗装表面が汚れ、粉じん又は油などに比較的自由にさらされる場合は、塗装表面を必ず湿った布で清掃すること。
- ii. ケーブルは、最大周囲温度よりも **5°C**以上高い定格のものを使用すること。
- iii. **IP65** を保持するために、テフロンテープ（**3** 回巻く）又はパイプドープを使用すること。詳細は、取扱説明書を参照のこと。
- iv. 当該機器は、プロセス接続をカテゴリ **1G** 機器として、またトランスミッタのハウジングをカテゴリ **2G** 機器として据付ける界壁コンフィギュレーションに据付けることができる。詳細は、取扱説明書を参照のこと。
- v. フレキシブルゲージの最小曲げ直径は、**381mm（15 インチ）**である（**LPT** のみ）。
- vi. 火炎経路を修理しないこと。
- vii. 当該機器の温度等級、プロセス温度範囲及び周囲温度範囲は、以下の通りである。
 - T3** : プロセス温度範囲**-40°C ~ 150°C**
 - T4** : プロセス温度範囲**-40°C ~ 135°C**
 - T5** : プロセス温度範囲**-40°C ~ 100°C**
 - T6** : プロセス温度範囲**-40°C ~ 85°C**
 - 40°C < Ta < 71°C**
- viii. **MLG**（磁気液面計）に搭載する場合は、電子ヘッド及び圧力バリアに **5 インチ**以上の空間を設けること。詳細は、取扱説明書を参照のこと。