

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	MTS Systems Corp Sensors Division 3001 Sheldon Dr、Cary NC 27513、United States of America	
製造者	MTS Systems Corp Sensors Division 3001 Sheldon Dr、Cary NC 27513、United States of America	
品名	液面計	
型式の名称	Level Plus 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 (ia)	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Ga IIC T4 Gb	
製品上の Ex マーキング	Ex ia T4 Ga Ex ia T4 Gb	
定 格	別紙 2 のとおり	
使用条件	別紙 3 のとおり	
型式検定合格番号	CML 18JPN2122X	
有効期間	平成 30 年 04 月 12 日 から 平成 33 年 04 月 11 日まで	
	2021 年 04 月 12 日 から 2024 年 04 月 11 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

2021 年 04 月 12 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

Level Plus デジタル液面計

Level Plus アナログ液面計 (Tank SLAYER、RefineME、SoClean、CHAMBERED)

別紙 2 定格Level Plus デジタル液面計

電源 : $U_i = 28\text{ V}$ 、 $I_i = 100\text{ mA}$ 、 $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$ 、 $L_i = 0\text{ mH}$ 、 $P_i = 700\text{ mW}$

Rx/Tx- : $U_i = 8.6\text{ V}$ 、 $I_i = 10\text{ mA}$ 、 $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$ 、 $L_i = 0\text{ mH}$ 、 $P_i = 21.5\text{ mW}$

Rx/Tx+ : $U_i = 8.6\text{ V}$ 、 $I_i = 10\text{ mA}$ 、 $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$ 、 $L_i = 0\text{ mH}$ 、 $P_i = 21.5\text{ mW}$

Level Plus アナログ液面計

Loop 1 : $U_i = 28\text{ V}$ 、 $I_i = 120\text{ mA}$ 、 $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$ 、 $L_i = 5\text{ uH}$ 、 $P_i = 840\text{ mW}$

Loop 2 : $U_i = 28\text{ V}$ 、 $I_i = 120\text{ mA}$ 、 $C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$ 、 $L_i = 5\text{ uH}$ 、 $P_i = 840\text{ mW}$

別紙 3 使用条件

- i. 容器はアルミニウム製であり、衝撃又は摩擦による着火のリスクが存在する。EPL Ga が要求される場所に据付ける場合は、据付け及び使用に際し、衝撃又は摩擦を防止すること。
- ii. 最大許容周囲温度は **71°C** である。プロセス温度の影響及び他の熱的影響を防止するために、外部周囲温度及びハウジング内の周囲温度が **71°C** を超えないようにすること。
- iii. 容器に非金属部分が含まれる場合は、静電気による火花を防止するために、非金属表面を湿った布で清掃すること。