

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	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG Dieselstrasse 24 70839 Gerlingen German	
製造者	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG Dieselstrasse 24 70839 Gerlingen German	
品名	導電率センサ	
型式の名称	Memosens CLS15E、CLS16E、CLS21E、CLS82E 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 T3/T4/T6 Ga	
製品上の Ex マーキング	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	
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 20JPN2010X	
有効期間	2020 年 5 月 01 日 から 2023 年 4 月 30 日まで	
	2023 年 5 月 01 日 から 2026 年 4 月 30 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

2023 年 05 月 01 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 2 定格

最大入力電力 : $P_i = 180\text{mW}$

環境データ :

センサ型式	温度等級	Tp (プロセス温度)		Ta (周囲温度)
		min.	max.	
CLS15E-*****A***+*	T3	-20 °C	135 °C	60 °C
	T4	-20 °C	120 °C	60 °C
	T6	-20 °C	70 °C	60 °C
CLS15E-*****B***+*	T3	-20 °C	135 °C	60 °C
	T4	-20 °C	100 °C	60 °C
	T6	-20 °C	50 °C	60 °C
CLS16E-*****+*	T3	-5 °C	135 °C	60 °C
	T4	-5 °C	115 °C	60 °C
	T6	-5 °C	65 °C	60 °C
CLS21E-*****+*	T3	-20 °C	135 °C	60 °C
	T4	-20 °C	115 °C	60 °C
	T6	-20 °C	65 °C	60 °C
CLS82E-*****+*	T3	-20 °C	140 °C	60 °C
	T4	-20 °C	120 °C	60 °C
	T6	-20 °C	70 °C	60 °C

別紙 3 使用条件

- CLS15E、CLS16E、CLS21E : 金属のプロセス接続部は、取付位置で静電的に導電性になるように取付けること ($< 1\text{ M}\Omega$)。
- 非金属プロセス接続を伴う CLS15E、CLS21E : 導電率が 10 nS/cm 以上の液体媒体内だけで使用すること。
- 非金属プロセス接続を伴う CLS15E : センサ及び、特に電氣的に分離された外部電極に静電負荷がかかることが予測されるプロセス条件では使用しないこと。
- CLS82E : 静電的に厳しいプロセス条件では使用しないこと。強い蒸気または粉じんの流れが、接続システムに直接影響を与えないようにすること。センサの金属部は、静電的に導電性の取付位置に取付けること ($< 1\text{ M}\Omega$)。
- 温度等級 T3、T4、T6 の最高周囲温度及びプロセス温度は、本検定合格証の表「環境データ」によって制限される。