



eurofins



CML 19JPN2069X

版: 3

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 Germany, Dieselstr. 24, 70839 Gerlingen
製造者	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG Germany, Dieselstr. 24, 70839 Gerlingen
品名	誘導性センサーケーブル MEMOSENS
型式の名称	*YK10-***** *YK20-***** (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 (詳細は別紙1のとおり)
製品上の Ex マーキング	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga Ex ia IIC T6 Ga
定 格	別紙1のとおり
使用条件	別紙2のとおり
型式検定合格番号	CML 19JPN2069X
有効期間	2019年11月21日 から 2022年11月20日まで 
	2022年11月21日 から 2025年11月20日まで 
	2025年11月21日 から 2028年11月20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

2025年11月21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、対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級、定格

*YK10 - * * * * *

*	YK10	-	*	**	*	***
1	2	-	3	4	5	6

1	C、O、OC (防爆に関係しない)
2	製品タイプ
-	-
3	(防爆に関係しない) *) P = Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga (pH/ORP) X = Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga (Conductive) Z = Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga (DO) M = Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga (OYK10 用)
4	ケーブル長さ ≤ 100 m (数字のあらゆる組み合わせ)
5	接続: 1 = ケーブル、2 = プラグインコネクタ付ケーブル
6	防爆に関係しないオプション (数字、文字又は記号のあらゆる組み合わせ)

*) カテゴリ Ex ib IIC/IIB の本質安全回路に接続するときは、防爆構造がそれぞれ Ex ib IIC 及び Ex ib IIB になる。

*YK20 - * * * * *

*	YK20	-	**	**	**	***
1	2	-	3	4	5	6

1	C、O、OC (防爆に関係しない)
2	製品タイプ
-	-
3	JP= Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga (防爆に関係しない) *)
4	ケーブル長さ ≤ 100 m (数字のあらゆる組み合わせ)
5	接続: C1 = プラグインコネクタ M12 付ケーブル、C2 = プラグインコネクタ M8 付ケーブル
6	防爆に関係しないオプション (数字、文字又は記号のあらゆる組み合わせ)

*) カテゴリ Ex ib IIC/IIB の本質安全回路に接続するときは、防爆構造がそれぞれ Ex ib IIC 及び Ex ib IIB になる。

型式	マーキング	周囲温度範囲
*YK10-*****	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-15°C ≤ Ta ≤ +135°C (T3) -15°C ≤ Ta ≤ +120°C (T4) -15°C ≤ Ta ≤ +70°C (T6)
*YK20-*****	Ex ia IIC T6 Ga	-10°C ≤ Ta ≤ +50°C (T6)



パラメータ

測定ケーブル *YK10-***** 又は *YK20-***** は、防爆構造電気機械器具型式検定合格証を取得済みの Liquiline M CM42-.....のセンサモジュール FSDG1、トランスミッタ Liquiline CM42B のデジタルセンサインターフェース (Memosens、端子 87, 88, 97, 98) に接続することができる。

当該測定ケーブルを使用して本質安全出力回路に接続する場合は、以下の最大値が適用される。

最大出力電圧	U_o	DC5.1 V
最大出力電流	I_o	130 mA
最大出力電力 (リニア出力特性)	P_o	166 mW

本質安全出力回路の最大内部キャパシタンス及びインダクタンスが以下の値を超えないこと。

最大内部キャパシタンス	C_i	15 μ F
最大内部インダクタンス	L_i	95 μ H

又は、

最大出力電圧	U_o	DC5.04 V
最大出力電流	I_o	80 mA
最大出力電力 (台形出力特性)	P_o	112 mW

本質安全出力回路の最大内部キャパシタンス及びインダクタンスが以下の値を超えないこと。

最大内部キャパシタンス	C_i	14.1 μ F
最大内部インダクタンス	L_i	237.2 μ H

上記以外の接続に関しては、製造者の取扱説明書に従うこと。

電力制限された測定ケーブル *YK10-***** 又は *YK20-***** を電力制限された Memosens センサ (所定の P_i を有する) に電磁結合により接続する場合は、以下の値を考慮すること。

最大出力電力	P_o	178 mW
--------	-------	--------

注記: P_o は、上述の条件下で可能な最大値である。

別紙 2 使用条件

- i. 当該測定ケーブルは、上述の定格に従った温度範囲内で使用すること。
- ii. 当該測定ケーブル及び接続ヘッドを EPL Ga (ゾーン 0) または EPL Gb (ゾーン 1) に据え付けるときは、静電気帯電から保護すること。
- iii. 当該機器をカテゴリ Ex ib IIC/IIB の本質安全回路に接続するときは、防爆構造がそれぞれ Ex ib IIC 及び Ex ib IIB になる。