



# eurofins



## 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, Germany
製造者	<b>Endress+Hauser Conducta GmbH+Co.KG</b> <b>Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, Germany</b>
品名	pH/ORP センサ、ISFET センサ、センサシミュレータ
型式の名称	Memosens pH/ORP センサ CPSxxE Memosens ISFET センサ CPSx7x Memocheck CYP02E 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, Gb (別紙2のとおり)
製品上の Ex マーキング	CPSxxE、CPSx7x : Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga (別紙2のとおり) CYP02E : Ex ia IIC T6 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	<b>CML 19JPN2485X</b>
有効期間	2020年02月19日 から 2023年02月18日まで 
	2023年02月19日 から 2026年02月18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02月19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





# eurofins



CML 19JPN2485X

版: 4

## 別紙 1 型式

### pH/ORP センサ CPS bb E- cc d e ff g +j

- bb = タイプ名を表す 2 文字 (詳細は次ページの表参照)
  - cc = JA (防爆構造電気機械器具型式検定)
  - d = 電極タイプを表す 1 文字
  - e = 適用範囲を表す 1 文字
  - ff = 参照システムを表す 2 文字
  - g = シャフト長を表す 1 文字
  - j = オプションを表す 1 文字以上の英数字
- 注記: コード d、e、ff、g、j は、防爆に関係しない。

### ISFET センサ CPS bb c- dd e f gg h +j

- bb = タイプ名を表す 47、77、97 (詳細は次ページの表参照)
  - c = D、E
  - dd = JA (防爆構造電気機械器具型式検定)
  - e = 電極タイプを表す 1 文字
  - f = 適用範囲を表す 1 文字
  - gg = 参照システムを表す 2 文字
  - h = シャフト長を表す 1 文字
  - j = オプションを表す 1 文字以上の英数字
- 注記: コード e、f、gg、h、j は、防爆に関係しない。

### Memocheck CYP02E- bb c dd +f

- bb = JE (防爆構造電気機械器具型式検定)
  - c = バージョンを表す 1 文字
  - dd = 使用可能なパラメータを表す 2 文字
  - f = オプションを表す 1 文字以上の英数字
- 注記: コード c、dd、f は、防爆に関係しない。



## 別紙 2 定格

本質安全パラメータ：最大入力電力  $P_i = 180 \text{ mW}$ 

温度：

センサタイプ	温度等級	プロセス温度	周囲温度
CPS11E-*** ** * +*	T3	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +135 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS12E-*** ** * +*	T4	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +120 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +75 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS16E-*** ** * +*		$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +110 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS41E-*** ** * +*		$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +100 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +85 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS42E-*** ** * +*		$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS72E-*** ** * +*		T6	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS61E-*** ** * +*	T3	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +140 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS62E-*** ** * +*	T4	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +120 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +75 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS71E-*** ** * +*		$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +110 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS76E-*** ** * +*		$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +100 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +85 \text{ }^\circ\text{C}$
		$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$
	T6	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS31E-*** ** * +*	T4	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$
	T6	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS91E-*** ** * +*	T4	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +110 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS92E-*** ** * +*		$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +100 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +85 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS96E-*** ** * +*		$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$
	T6	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
CYP02E-*** ** * +*	T6	--	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS47D-*** ** * +*	T3	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +135 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS47E-*** ** * +*	T4	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +115 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +75 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS77D-*** ** * +*		$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +110 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS77E-*** ** * +*		$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +100 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +85 \text{ }^\circ\text{C}$
		$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$
		T6	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +65 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS97D-*** ** * +*	T4	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +110 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$
CPS97E-*** ** * +*		$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +100 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +85 \text{ }^\circ\text{C}$
		$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$
	T6	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_p \leq +65 \text{ }^\circ\text{C}$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +65 \text{ }^\circ\text{C}$

**別紙 2 使用条件**

- i. センサは、取扱説明書に定める据付条件に従って据え付けること。据付条件を満たさない場合は、プロセス温度範囲が所定の周囲温度範囲を超えてはならない。
- ii. センサを静電荷が蓄積しやすい条件下に据え付けてはならない。接続システムに直接影響を与える強い蒸気または粉じんの流れを避けること。
- iii. ISFET センサは、センサまたは接続システムが帯電するプロセス条件で使用しないこと。導電率  $10 \text{ nS/cm}$  以上の流体媒体中での使用は、帯電が生じないと見なすことができる。