

## 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	溶存酸素センサ
型式の名称	Memosens COS81E, xOS22E and xOS51E
防爆構造の種類	本質安全防爆構造, 光放射防爆構造
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC, T6...T3 Ga IIIC, T90°C...T200°C Da
製品上の Ex マーキング	別紙1のとおり
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 21JPN2324X</b>
有効期間	2021年04月15日 から 2024年04月14日まで 
	2024年04月15日 から 2027年04月14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

2024年04月15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 マーキング

### xOS81E:

Ex ia op is IIC T6...T3 Ga

Ex ia op is IIIC T90 °C...T200 °C Da

### xOS22E:

Ex ia IIC T6...T4 Ga

### xOS51E:

Ex ia IIC T6 Ga

## 別紙 2 定格

本質安全防爆構造 Ex ia IIC の給電および信号回路

誘導結合 Pi 180 mW

光放射 Popt ≤15 mW

(センサ信号、xOS81E のみ)

センサ	周囲温度	プロセス温度
xOS81E	-25 °C ≤ Ta ≤ 70 °C (T3, T200 °C)	-15 °C ≤ Tp ≤ 130 °C (T3, T200 °C)
	-25 °C ≤ Ta ≤ 90 °C (T4, T135 °C)	-15 °C ≤ Tp ≤ 120 °C (T4, T135 °C)
	-25 °C ≤ Ta ≤ 70 °C (T6, T90 °C)	-15 °C ≤ Tp ≤ 70 °C (T6, T90 °C)
xOS22E	-25 °C ≤ Ta ≤ 70 °C (T6)	-5 °C ≤ Tp ≤ 70 °C (T6)
	-25 °C ≤ Ta ≤ 70 °C (T4)	-5 °C ≤ Tp ≤ 100 °C (T4)
xOS51E	-5 °C ≤ Ta ≤ 60 °C (T6)	-5 °C ≤ Tp ≤ 60 °C (T6)

## 別紙 3 使用条件

### 共通 :

1. 温度等級 T3、T4、T6 の最大周囲温度およびプロセス温度は、上記の表の値に制限される。取扱説明書も参照のこと。
2. プラスチック製ハウジングは、必ず湿った布で清掃すること。
3. センサは、センサおよび接続システムの帯電が見込まれる環境で使用しないこと。また、Memosens センサが大量の蒸気や粉じんできつく覆われることのないように注意すること。

xOS22E および xOS81E :

1. 金属製のプロセス接続部は、必ず静電的に導電性の部位 ( $< 1 \text{ M}\Omega$ ) に取り付けること。
2. センサ部が軽金属製 (チタンなど) の場合、センサ部を衝撃から保護すること。

xOS51E:

1. 導電率  $10 \text{ nS / cm}$  以上の流体媒質を意図した用途での製品の動作においては、静電気帯電は発生しないと見なすことができる。