



제2023-003762-01-1호(1/2)

안전인증서

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstr. 24, 70839 Gerlingen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목
MEMOSENS sensor

형식·모델(용량·등급) / 인증번호
CPS, COS, CLS series(Ex ia IIC T6/T4/T3 Ga) / 17-KA4BO-0632X

인증기준
고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Dieselstr. 24, 70839 Gerlingen, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·당 기기는 서로 다른 유체 매질의 파라미터를 측정하는 센서임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터: $U_0 = 5.1 \text{ V}$, $I_0 = 130 \text{ mA}$, $P_0 = 166 \text{ mW}$, $C_0 = 15 \text{ }\mu\text{F}$, $L_0 = 95 \text{ }\mu\text{H}$
또는 $U_0 = 5.04 \text{ V}$, $I_0 = 80 \text{ mA}$, $P_0 = 112 \text{ mW}$, $C_0 = 14.1 \text{ }\mu\text{F}$, $L_0 = 237.2 \text{ }\mu\text{H}$

·사용주위온도: 별첨 참조

3. 인증범위: 별첨 참조

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx BVS 11.0052X issue No.9) Annex 8페이지 Specific Conditions of Use 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

·1차 변경(2023.01.19): 기존 제2017-058050-01호 에서 제조사 명 및 제품사양 변경에 따라 재발행함.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx BVS 11.0052X issue No.9)와 함께 사용

2017 년 11 월 17 일

한국산업기술시험원





제2023-003762-01-1호(2/2)

인증조건

[별첨] 모델전개표 및 세부사항

형식	표기	방폭코드	사용주위온도
CPS11D-****G****+* CPS12D-****G****+* CPS16D-****G****+*	Orbisint	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-15 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -15 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) -15 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CPS31D-****G****+*	Memosens	Ex ia IIC T4/T6 Ga	0 °C ≤ T _a ≤ +80 °C (T4) 0 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CPS41D-*****G***** CPS42D-*****G*****	Ceraliquid	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-15 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -15 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) -15 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CPS71D-****G****+* CPS76D-****G****+*	Ceragel	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	0 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) 0 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) 0 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CPS72D-****G****+*	Ceragel	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-15 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -15 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) -15 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CPS91D-****G****+* CPS92D-****G****+* CPS96D-****G****+*	Orbipore	Ex ia IIC T4/T6 Ga	0 °C ≤ T _a ≤ +110 °C (T4) 0 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
COS22D-BA*****3*****	Oxymax, Oxymax H	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-5 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -5 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) -5 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
COS51D-G*8*0	Oxymax, Oxymax W	Ex ia IIC T6 Ga	-5 °C ≤ T _a ≤ +50 °C (T6)
CPS441D-7***G*****+* CPS471D-7**G*****+*	Tophit	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-15 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -15 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) -15 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CPS491D-7**G*****+*	Tophit	Ex ia IIC T4/T6 Ga	-15 °C ≤ T _a ≤ +110 °C (T4) -15 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CLS15D-A**G	Condumax, Condumax W	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-20 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -20 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) -20 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CLS15D-B**G CLS15D-L**G	Condumax, Condumax W	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-20 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -20 °C ≤ T _a ≤ +100 °C (T4) -20 °C ≤ T _a ≤ +50 °C (T6)
CLS21D-***G	Condumax, Condumax W	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-20 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -20 °C ≤ T _a ≤ +115 °C (T4) -20 °C ≤ T _a ≤ +65 °C (T6)
CLS16D-****G****+*	Condumax, Condumax H	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-5 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -5 °C ≤ T _a ≤ +115 °C (T4) -5 °C ≤ T _a ≤ +65 °C (T6)
CPS171D-BA7*****+*	pH-Sensor	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	0 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) 0 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) 0 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CPS341D-7*****+*	pH-enamel Sensor	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-15 °C ≤ T _a ≤ +135 °C (T3) -15 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) -15 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
CLS82D-****A*****+*	Conductivity Sensor	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-20 °C ≤ T _a ≤ +140 °C (T3) -20 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) -20 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
COS81D-*****13*****+* COS81D-*****93*****+*	Dissolved Oxygen Sensor	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	-10 °C ≤ T _a ≤ +130 °C (T3) -10 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) -10 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)
COS81D-*****33*****+*	Dissolved Oxygen Sensor	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	0 °C ≤ T _a ≤ +130 °C (T3) 0 °C ≤ T _a ≤ +120 °C (T4) 0 °C ≤ T _a ≤ +70 °C (T6)

, +: 사용자 옵션 코드로 영문 및 숫자로 표기됨.