

# Biztonsági utasítások

## Memosens pH/redox érzékelők

pH és ORP (redox) mérés

BA01988C, BA02142C kiegészítése

Robbanásveszélyes területeken alkalmazott elektromos eszközökre vonatkozó biztonsági előírások

ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

IECEx Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

IECEx Ex ia IIC T4/T6 Ga






# Memosens pH/redox érzékelők

pH és ORP (redox) mérés

## Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció .....	4
Kiegészítő dokumentáció .....	4
Tanúsítványok .....	4
Azonosítás .....	4
Biztonsági utasítások .....	5
Hőmérsékleti táblázatok .....	5
Csatlakozás .....	6
Beépítési feltételek .....	7

**Kapcsolódó dokumentáció** Ez a dokumentum a BA01988C használati útmutató szerves részét képezi.  
Ez a dokumentum a BA02142C Használati útmutató szerves részét képezi.

**Kiegészítő dokumentáció**  CP00021Z prospektus  

- Robbanásvédelem: irányelvek és általános alapelvek
- [www.endress.com](http://www.endress.com)

**Tanúsítványok** A tanúsítványok és megfelelőségi nyilatkozatok az Endress+Hauser weboldal Letöltések (Downloads) felületén érhetők el:  
[www.endress.com/download](http://www.endress.com/download)

**EU-megfelelőségi nyilatkozat**

EC\_00832

**EU-típusvizsgálati tanúsítvány**

BVS 19 ATEX E 062 X

**IECEX tanúsítvány**

IECEX BVS 19.0056X

**Azonosítás** Az adattáblán a következő információk találhatóak az eszközről:

- A gyártó azonosítása
- Rendelési kód
- Bővített rendelési kód
- Sorozatszám
- Biztonsági információk és figyelmeztetések
- Ex jelölések
- Tanúsítványszám

► Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

**Típuskód**

*ATEX*

Tétel típusa	Változat	*	*	**	*	***	+*
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	BA	*	*	**	*	***	+*
x = C, OC Nincs Ex relevancia	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nincs Ex relevancia					

Tétel típusa	Változat	*	*	**	*	***	+*
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	BA	*	*	**	*	***	+*
x = C, OC Nincs Ex relevancia	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Nincs Ex relevancia					

IECEX

Tétel típusa	Változat	*	*	**	*	***	+*
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	IA						
x = C, OC Nincs Ex relevancia	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nincs Ex relevancia					

Tétel típusa	Változat	*	*	**	*	***	+*
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	IA						
x = C, OC Nincs Ex relevancia	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Nincs Ex relevancia					

Tanúsítványok és jóváhagyások

**xPS11E/xPS12E/xPS16E/xPS41E/xPS42E/xPS61E/xPS62E/xPS71E/xPS72E/xPS76E:**

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

**xPS31E/xPS91E/xPS92E/xPS96E:**

Ex ia IIC T4/T6 Ga

Bejelentett szervezet

**DEKRA Testing and Certification GmbH**

Bochum


Biztonsági utasítások

- Az érzékelőt elektrosztatikus szempontból kritikus folyamatkörülmények között nem szabad üzemeltetni. Kerülni kell az olyan jelentős gőz- és porfelhőket, melyek közvetlen befolyást gyakorolhatnak a Memosens érzékelőfejre.
- A robbanásvédezt Memosens technológiájú digitális érzékelőket a kapocsfejen lévő narancssárga-piros gyűrű jelöli.
- Az eszközök és érzékelők használatakor tartsa be a robbanásveszélyes területeken alkalmazott elektromos berendezésekre vonatkozó előírásokat (EN/IEC 60079-14).
- Be kell tartani a Használati útmutatóban ismertetett elektromos csatlakoztatási eljárásokat.

Hőmérsékleti táblázatok

Érzékelő	Hőmérsékleti osztály	T <sub>p</sub> folyamat-hőmérséklet	T <sub>a</sub> környezeti hőmérséklet
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS72E	T3	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C (158 °F)
	T4	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 75 °C (167 °F)
		-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 110 °C (230 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 80 °C (176 °F)
		-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 100 °C (212 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 85 °C (185 °F)
		-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 90 °C (194 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 90 °C (194 °F)
T6	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 70 °C (158 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C (158 °F)	

Érzékelő	Hőmérsékleti osztály	T <sub>p</sub> folyamat-hőmérséklet	T <sub>a</sub> környezeti hőmérséklet
xPS61E xPS62E xPS71E xPS76E	T3	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 140 °C (284 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C (158 °F)
	T4	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 120 °C (248 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 75 °C (167 °F)
		0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 110 °C (230 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 80 °C (176 °F)
		0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 100 °C (212 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 85 °C (185 °F)
	T6	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 90 °C (194 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 90 °C (194 °F)
xPS31E	T4	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 80 °C (176 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 90 °C (194 °F)
	T6	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 70 °C (158 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C (158 °F)
xPS91E xPS92E xPS96E	T4	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 110 °C (230 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 80 °C (176 °F)
		0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 100 °C (212 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 85 °C (185 °F)
		0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 90 °C (194 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 90 °C (194 °F)
	T6	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>p</sub> ≤ 70 °C (158 °F)	0 °C (32 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C (158 °F)

A fenti hőmérsékleti táblázat csak az alábbi ábrán ismertetett beépítési feltételek mellett érvényes →  7. Ha a beépítési feltételek nem teljesíthetők, akkor a maximális T<sub>p</sub> hőmérséklet nem haladhatja meg a T<sub>a</sub> maximális környezeti hőmérsékletet.

## Csatlakozás

### Ex specifikáció

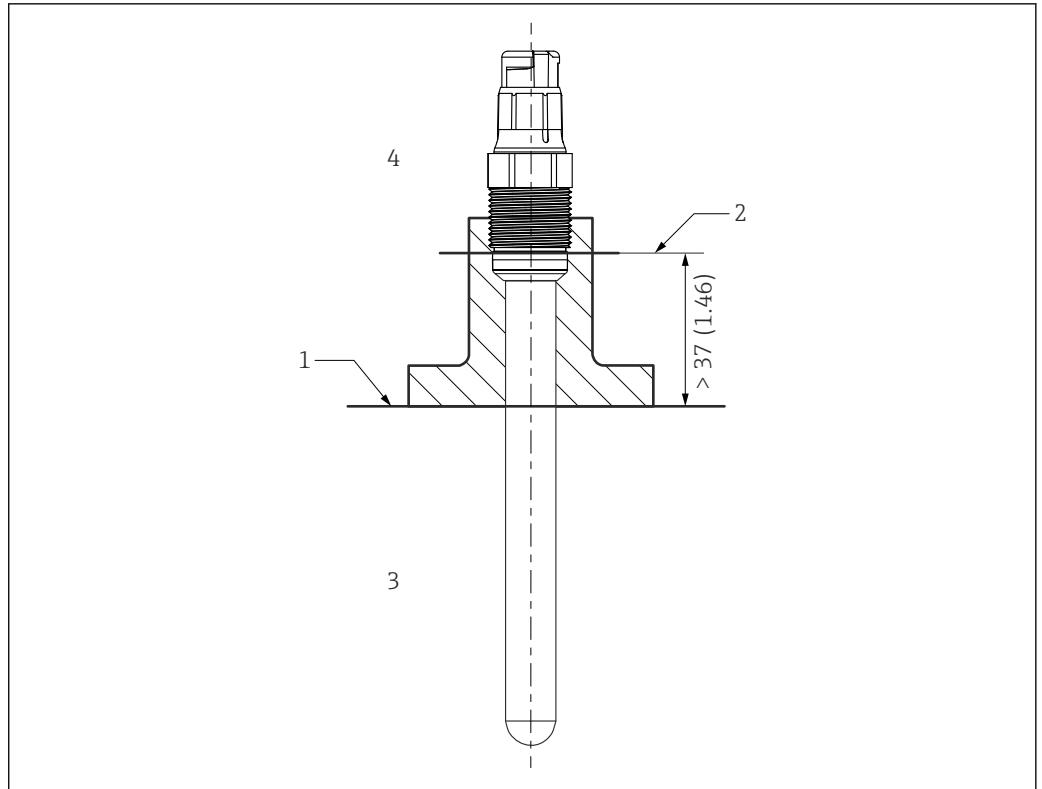
- A(z) xPSxxE modellsorozat pH/redox érzékelői alkalmasak veszélyes környezetekben történő használatra.
- Az xPSxxE modellsorozatú jóváhagyott digitális pH/redox érzékelők az alábbi paraméterkészlettel rendelkező gyújtószikramentes bemenettel rendelkeznek:

Paraméter	Érték
P <sub>i</sub>	180 mW

Az xPSxxE modellsorozatú jóváhagyott digitális pH/redox érzékelőket egy Memosens kábel vagy egy távadókábel segítségével kell csatlakoztatni egy következő paraméterekkel rendelkező gyújtószikramentes kimenethez:

Paraméter	Érték
P <sub>o</sub>	Maximum 180 mW

Beépítési feltételek



A0041281

1 Beépítési feltételek

1 Limit

2 A dugaszolófej (alsó pereme) és a folyamatközeg közötti távolság, gyűrű és nyomógyűrű nélkül

3  $T_p$  folyamat-hőmérséklet

4  $T_a$  környezeti hőmérséklet



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---