

Varnostna navodila

Senzorji pH/ORP Memosens

Meritve pH in ORP

Dodatek k dokumentaciji BA01988C, BA02142C
Varnostna navodila za električno opremo v eksplozijsko
nevarnih območjih

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




Senzorji pH/ORP Memosens

Meritve pH in ORP

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati	4
Identifikacija	4
Varnostna navodila	5
Temperaturne tabele	5
Priključitev	6
Pogoji za vgradnjo	7

Povezana dokumentacija Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo BA01988C.
Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo BA02142C.

Dodatna dokumentacija  Brošura za področje dejavnosti CP00021Z

- Protieksplozijska zaščita: Smernice in splošna načela
- www.endress.com

Certifikati Certifikati in izjave o skladnosti so na voljo na spletni strani s prenosi podjetja Endress+Hauser:
www.endress.com/download

Izjava EU o skladnosti

EC_00832

Certifikat EU o tipnem pregledu

BVS 19 ATEX E 062 X

Certifikat IECEX

IECEX BVS 19.0056X

Identifikacija Na tipski ploščici so navedeni naslednji podatki o napravi:

- Identifikacija proizvajalca
- Kataloška koda
- Razširjena kataloška koda
- Serijska številka
- Varnostne informacije in opozorila
- Ex označitev
- Številka certifikata

► Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

Kodiranje tipa

ATEX

Tip postavke	Izvedba	*	*	**	*	***	+*
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	BA						
x = C, OC Ni relevantno za Ex	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Ni relevantno za Ex					

Tip postavke	Izvedba	*	*	**	*	***	+*
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	BA						
x = C, OC Ni relevantno za Ex	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Ni relevantno za Ex					

IECEX

Tip postavke	Izvedba	*	*	**	*	***	+*
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	IA						
x = C, OC Ni relevantno za Ex	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Ni relevantno za Ex					

Tip postavke	Izvedba	*	*	**	*	***	+*
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	IA						
x = C, OC Ni relevantno za Ex	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Ni relevantno za Ex					

Certifikati in odobritve

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

Priglašeni organ

DEKRA Testing and Certification GmbH

Bochum


Varnostna navodila

- Senzorjev ni dovoljeno uporabljati v procesnih pogojih, kjer veljajo posebne zahteve glede elektrostatične varnosti. Izogibati se je treba gostejšim parnim in prašnim meglicam, ki imajo neposreden vpliv na glavo senzorja Memosens.
- Digitalne senzorje s tehnologijo Memosens, ki imajo zaščito Ex, lahko prepoznamo po oranžno-rdečem obročku na priključni glavi.
- Pri uporabi naprav in senzorjev upoštevajte zahteve, ki veljajo za električne napeljave v eksplozijsko nevarnih območjih (EN/IEC 60079-14).
- Postopke za električno vezavo, ki so opisani v navodilih za uporabo, je treba obvezno upoštevati.

Temperaturne tabele

Senzor	Temperaturni razred	Procesna temperatura T_p	Temperatura okolice T_a
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS72E	T3	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_p \leq 135\text{ °C (275 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$
	T4	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_p \leq 120\text{ °C (248 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 75\text{ °C (167 °F)}$
		$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_p \leq 110\text{ °C (230 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 80\text{ °C (176 °F)}$
		$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_p \leq 100\text{ °C (212 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 85\text{ °C (185 °F)}$
		$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_p \leq 90\text{ °C (194 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 90\text{ °C (194 °F)}$
	T6	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_p \leq 70\text{ °C (158 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

Senzor	Temperaturni razred	Procesna temperatura T_p	Temperatura okolice T_a
xPS61E xPS62E xPS71E xPS76E	T3	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 140\text{ °C (284 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$
	T4	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 120\text{ °C (248 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 75\text{ °C (167 °F)}$
		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 110\text{ °C (230 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 80\text{ °C (176 °F)}$
		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 100\text{ °C (212 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 85\text{ °C (185 °F)}$
	T6	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 90\text{ °C (194 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 90\text{ °C (194 °F)}$
xPS31E	T4	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 80\text{ °C (176 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 90\text{ °C (194 °F)}$
	T6	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 70\text{ °C (158 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$
xPS91E xPS92E xPS96E	T4	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 110\text{ °C (230 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 80\text{ °C (176 °F)}$
		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 100\text{ °C (212 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 85\text{ °C (185 °F)}$
		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 90\text{ °C (194 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 90\text{ °C (194 °F)}$
	T6	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 70\text{ °C (158 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

Zgornja temperaturna tabela velja le za vgradnjo, ki je prikazana na spodnji sliki →  7. Če pogojev za vgradnjo ni mogoče izpolniti, najvišja procesna temperatura T_p ne sme preseči najvišje temperature okolice T_a .

Priključitev

Specifikacija Ex

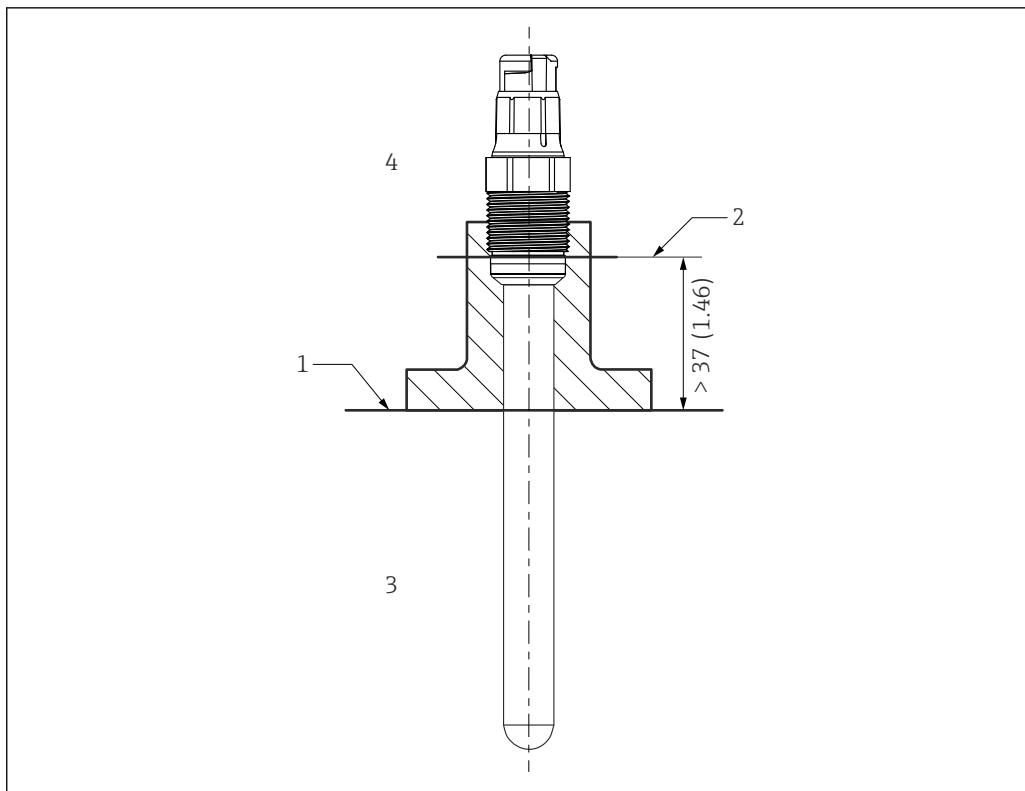
- Senzorji za merjenje vrednosti pH/ORP serij xPSxxE so primerni za uporabo v nevarnih okoljih.
- Oдобreni digitalni senzorji za merjenje vrednosti pH/ORP serij xPSxxE so opremljeni z lastnovarnim vhodom z naslednjim parametrom:

Parameter	Vrednost
P_i	180 mW

Odobrene digitalne senzorje za merjenje vrednosti pH/ORP serij xPSxxE je treba povezati s kablom Memosens ali s kabelskim pretvornikom, ki ima lastnovaren izhod z naslednjim parametrom:

Parameter	Vrednost
P_o	Največ 180 mW

Pogoji za vgradnjo



A0041281

1 Pogoji za vgradnjo

- 1 Mejna površina
- 2 Razdalja med vtično glavo (spodnjim robom) in procesnim medijem, brez oringa in potisnega obroča
- 3 Procesna temperatura T_p
- 4 Temperatura okolice T_a



www.addresses.endress.com
