

Saugos instrukcijos **Memosens pH/ORP jutikliai**

pH ir ORP matavimas

Papildo BA01988C, BA02142C

Saugos instrukcijos darbui su elektriniais prietaisais
pavojingose sprogiuose zonose

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/ORP jutikliai

pH ir ORP matavimas

Turinys

Susiję dokumentai	4
Papildomi dokumentai	4
Sertifikatai	4
Identifikavimas	4
Saugos instrukcijos	5
Temperatūros lentelės	5
Prijungimas	6
Montavimo sąlygos	7

Susiję dokumentai

Šis dokumentas yra neatsiejama šių naudojimo instrukcijų BA01988C dalis.

Šis dokumentas yra neatsiejama šių naudojimo instrukcijų BA02142C dalis.

Papildomi dokumentai

Kompetencijų lankstinukas CP00021Z

- Apsauga nuo sprogo: nurodymai ir bendrieji principai
- www.endress.com

Sertifikatai

sertifikatai ir atitikties deklaracijas galima rasti Endress+Hauser interneto svetainės atsisiuntimų skiltyje:

www.endress.com/download

ES atitikties deklaracija

EC_00832

ES tipo tikrinimo sertifikatas

BVS 19 ATEX E 062 X

IECEX sertifikatas

IECEX BVS 19.0056X

Identifikavimas

Šią informaciją apie prietaisą galima rasti duomenų plokštelėje:

- Gamintojo identifikavimas
- Užsakymo kodas
- Išplėstinis užsakymo kodas
- Serijos numeris
- Saugos informacija ir įspėjimai
- Ex žymos
- Sertifikato numeris

- Informaciją duomenų plokštelėje palyginkite su užsakymu.

Tipo kodas

ATEX

Gaminio tipas	Versija						
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	BA						
	*	*	**	*	***	+*	
x = C, OC Netinka „Ex“ aplinkai	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga					Netinka „Ex“ aplinkai	

Gaminio tipas	Versija						
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	BA						
	*	*	**	*	***	+*	
x = C, OC Netinka „Ex“ aplinkai	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga					Netinka „Ex“ aplinkai	

IECEX

Gaminio tipas	Versija	*	*	**	*	***	+*
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	IA						
x = C, OC Netinka „Ex“ aplinkai	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Netinka „Ex“ aplinkai					

Gaminio tipas	Versija	*	*	**	*	***	+*
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	IA						
x = C, OC Netinka „Ex“ aplinkai	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Netinka „Ex“ aplinkai					

Sertifikatai ir patvirtinimai

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

Paskelbtoji įstaiga

„DEKRA Testing and Certification GmbH“

Bochum

Saugos instrukcijos

- Jutiklį draudžiama naudoti esant kritinių elektrostatiinių procesų sąlygoms. Būtina vengti didelių garų ir dulkių kiekių, kurie tiesiogiai veikia Memosens jutiklio galvutę.
- Ex apsaugoti skaitmeniniai jutikliai su Memosens technologija yra pažymėti oranžinės ir raudonos spalvos žiedu ant jungčių galvutės.
- Naudojant prietaisus ir jutiklius, būtina laikytis reikalavimų dėl elektros instaliacijos pavojingose sprogiose zonose (EN/IEC 60079-14).
- Būtina laikytis naudojimo instrukcijoje aprašytų elektros jungčių sujungimo procedūrų.

Temperatūros lentelės

Jutiklis	Temperatūros klasė	Proceso temperatūra T_p	Aplinkos temperatūra (T_a)
xPS11E xPS12E xPS16E	T3	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_p \leq 135\text{ °C (275 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$
xPS41E xPS42E xPS72E	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	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_p \leq 70\text{ °C (158 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

Jutiklis	Temperatūros klasė	Proceso temperatūra T_p	Aplinkos temperatūra (T_a)
xPS61E	T3	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 140\text{ °C (284 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$
xPS62E	T4	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 120\text{ °C (248 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 75\text{ °C (167 °F)}$
xPS71E		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 110\text{ °C (230 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 80\text{ °C (176 °F)}$
xPS76E		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 100\text{ °C (212 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 85\text{ °C (185 °F)}$
		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 90\text{ °C (194 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 90\text{ °C (194 °F)}$
	T6	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 70\text{ °C (158 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$
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	T4	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 110\text{ °C (230 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 80\text{ °C (176 °F)}$
xPS92E		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 100\text{ °C (212 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 85\text{ °C (185 °F)}$
xPS96E		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 90\text{ °C (194 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 90\text{ °C (194 °F)}$
	T6	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 70\text{ °C (158 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

Aukščiau pateikta temperatūros lentelė taikoma tik esant toliau nurodytoms montavimo sąlygoms, kurios aprašytos šioje iliustracijoje →  7. Jei nėra galimybės įvykdyti montavimo sąlygų, didžiausia proceso temperatūra T_p negali viršyti didžiausios aplinkos temperatūros T_a .

Prijungimas

Ex specifikacija

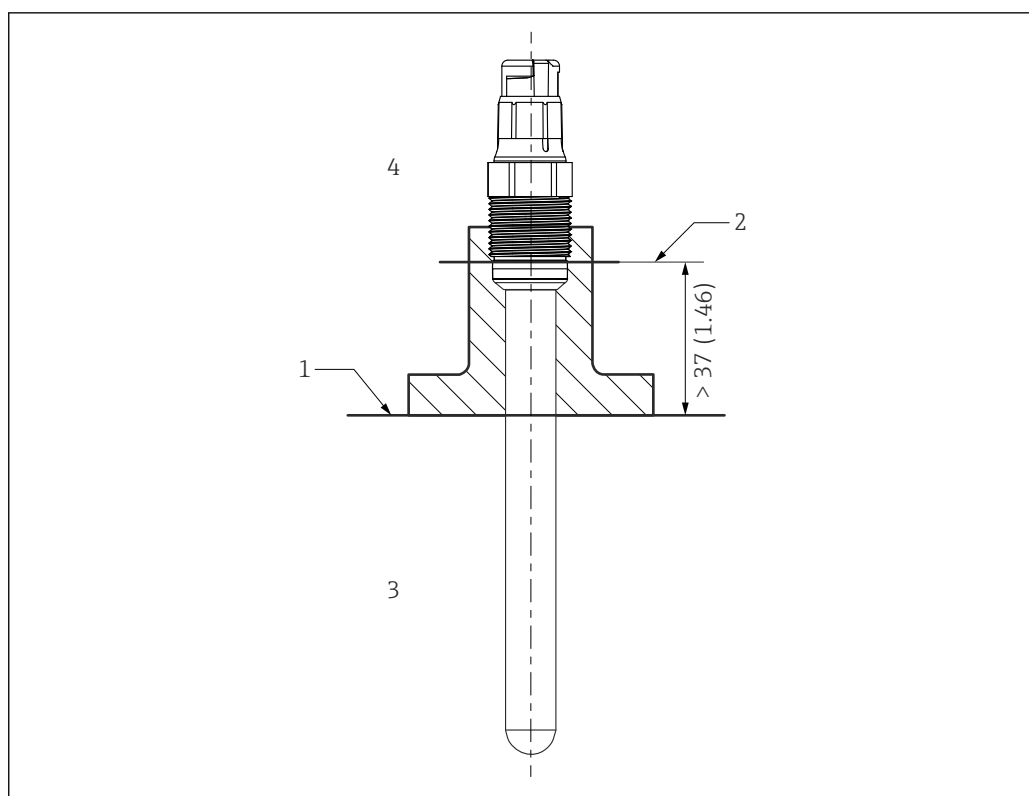
- xPSxxE modelių serijos pH/ORP jutikliai tinkami naudoti pavojingoje aplinkoje.
- Patvirtinti skaitmeniniai pH/ORP jutikliai, kurių modelio serija xPSxxE, su šiuo parametrų rinkiniu turi įvestį su vidine apsaugos sistema:

Parametras	Reikšmė
P_i	180 mW

Patvirtinti skaitmeniniai pH/ORP jutikliai, kurių modelio serija xPSxxE, turi būti jungiami prie Memosens kabelio arba kabelio siūstovo, nes su šiuo parametrų rinkiniu jie turi įvestį su vidine apsaugos sistema:

Parametras	Reikšmė
P_o	Maks. 180 mW

Montavimo sąlygos



A0041281

1 Montavimo sąlygos

- 1 Riba
- 2 Atstumas tarp prijungiamos galvutės (apatiniam krašte) ir technologinės terpės, be žiedo ir stūmimo žiedo
- 3 Technologinė temperatūra T_p
- 4 Aplinkos temperatūra (T_a)



www.addresses.endress.com
