

Sigurnosne upute **Senzori pH/ORP analoga**

Mjerenje pH/ORP vrijednosti

Nadopuna za BA01572C, BA02056C

Sigurnosne upute za električne uređaje u eksplozivnim /
opasnim područjima

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



Senzori pH/ORP analoga

Mjerenje pH/ORP vrijednosti

Sadržaji

Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati	4
Identifikacija	4
Sigurnosne upute	5
Temperaturne tablice	5
Povezivanje	6
Uvjeti za ugradnju	7

Pridružena dokumentacija Ovaj je dokument sastavni dio Uputa za uporabu BA01572C i BA02056C.

Dodatna dokumentacija

- Brošura o kompetenciji CP00021Z
- Zaštita od eksplozije: Smjernice i opća načela
 - www.endress.com

Certifikati

Certifikati i izjave o sukladnosti su dostupne u području za preuzimanje na internetskoj stranici tvrtke Endress+Hauser:

www.endress.com/download

EU Izjava o sukladnosti

EC_00624

EU potvrda o ispitivanju tipa

TÜV 21 ATEX 8708

Identifikacija

Pločica s oznakom tipa donosi Vam sljedeće informacije o proizvodu:

- Identifikacija proizvođača
 - Kod narudžbe
 - Prošireni kod narudžbe
 - Serijski broj
 - Sigurnosne informacije i upozorenja
 - Označavanje eksplozivnosti na verzijama za opasna područja
- Usporedite podatke na natpisnoj pločici s nalogom.

Upišite kod*pH/ORP senzori*

xPS##abbcddd+e	
x	C, O (nije Ex-relevantno)
##	Vrsta senzora 11, 12, 13, 21, 31, 41, 42, 43, 71, 72, 91 or 92
a	Tip elektrode: 0,1 = bez temperaturnog senzora 2 = s Pt100 3 = s Pt1000
bb	Primjena (nije Ex-relevantno; 2 ili 3 znaka)
c	Duljina drške (nije Ex-relevantno)
ddd	Glava: ▪ ESA ili ESS ili LAB = verzija s utičnom glavom TOP68, 4-pina; sa i bez senzora temperature ▪ GSA ili SSA ili LAC = verzija s utičnom glavom za koaksijalni kabel, 2-pina; samo bez senzora temperature
e	Izorno = jedan iki više znakova koji određuju izborne značajke (nije ex-relevantno), npr. ispitivanja ili druge potvrde/deklaracije

Temperaturni senzor

xTS1-abccc+d	
x	C, O (nije Ex-relevantno)
a	Verzija: A = pojedinačni Pt100
b	Duljina drške (nije Ex-relevantno)

xTS1-abccc+d	
ccc	Glava: ESA = proces Pg13.5; verzija ss utičnom glavom TOP68
d	Izborno = jedan iki više znakova koji određuju izborne značajke (nije ex-relevantno), npr. ispitivanja ili druge potvrde/deklaracije

Certifikati i odobrenja

Izjava o sukladnosti

Ovom izjavom o sukladnosti proizvođač jamči da je proizvod u skladu s propisima Europske direktive EMC 2014/30/EU i ATEX direktive 2014/34/EU. Sukladnost se provjerava pridržavanjem standarda navedenih u Izjavi o sukladnosti.

Obaviješteno tijelo

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH


Sigurnosne upute

- Tipovi senzora CPSxx odobreni su prema EU certifikatu o tipskom ispitivanju TÜV 21 ATEX 8708 i prikladni su za uporabu u okolišima opasnim od eksplozije.
- Ovaj uređaj razvijen je i proizveden sukladno Direktivi 2014/34/EU od 26. veljače 2014. i dodatno je usklađen sa sljedećim standardima:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017
Eksplozivne atmosfere - Dio 0: Opći zahtjevi
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Ispravka:2012
Eksplozivne atmosfere - Dio 11: Zaštita opreme intrinzičnom sigurnošću „i”
- Morate se pridržavati postupaka za električni priključak opisanih u Uputama za uporabu.
- Potpuna usklađenost s propisima za električne sustave u eksplozivnim atmosferama (npr. EN/IEC 60079-14) obvezna je kod uporabe uređaja i senzora.
- Senzori i sustav povezivanja se ne smiju oštetiti.
- Pobrinite se da je ispravno ugrađen kako biste jamčili IP68 zaštitu.
- Provjerite da brtve O-prstenova nisu oštećene. Ako trebate zamijeniti brtve, koristite samo originalne brtve.

Temperaturne tablice

A	B	C	D	E	F	G	H		
							T6	T4	T3
Vrs ta							Temperatura procesa T _p		
							T6	T4	T3
xPS	11	-	1	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	11	-	2 ili 3	bb	c	ddd	≤ 50 °C (122 °F)	≤ 100 °C (212 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	12	-	0	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	13	-	0	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	21	-	1	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	-	-
xPS	21	-	2	bb	c	ddd	≤ 50 °C (122 °F)	≤ 80 °C (176 °F)	-
xPS	31	-	1	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	-	-
xPS	31	-	2	bb	c	ddd	≤ 50 °C (122 °F)	≤ 80 °C (176 °F)	-
xPS	41	-	1	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	41	-	2 ili 3	bb	c	ddd	≤ 50 °C (122 °F)	≤ 100 °C (212 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	42	-	0	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	43	-	0	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	71	-	1	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	71	-	2 ili 3	bb	c	ddd	≤ 50 °C (122 °F)	≤ 100 °C (212 °F)	≤ 135 °C (275 °F)

A	B	C	D	E	F	G	H		
Vrs ta							Temperatura procesa T _p		
							T6	T4	T3
xPS	72	-	0	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 135 °C (275 °F)
xPS	91	-	1	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 110 °C (230 °F)	-
xPS	91	-	2 ili 3	bb	c	ddd	≤ 50 °C (122 °F)	≤ 100 °C (212 °F)	≤ 110 °C (230 °F)
xPS	92	-	0	bb	c	ddd	≤ 80 °C (176 °F)	≤ 110 °C (230 °F)	-
xTS	1	-	A		b	ccc	≤ 75 °C (167 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 135 °C (275 °F)

Gornja tablica sa temperaturom se primjenjuje samo na sljedeće uvjete montaže koji su opisani na slici ispod →  1,  7.

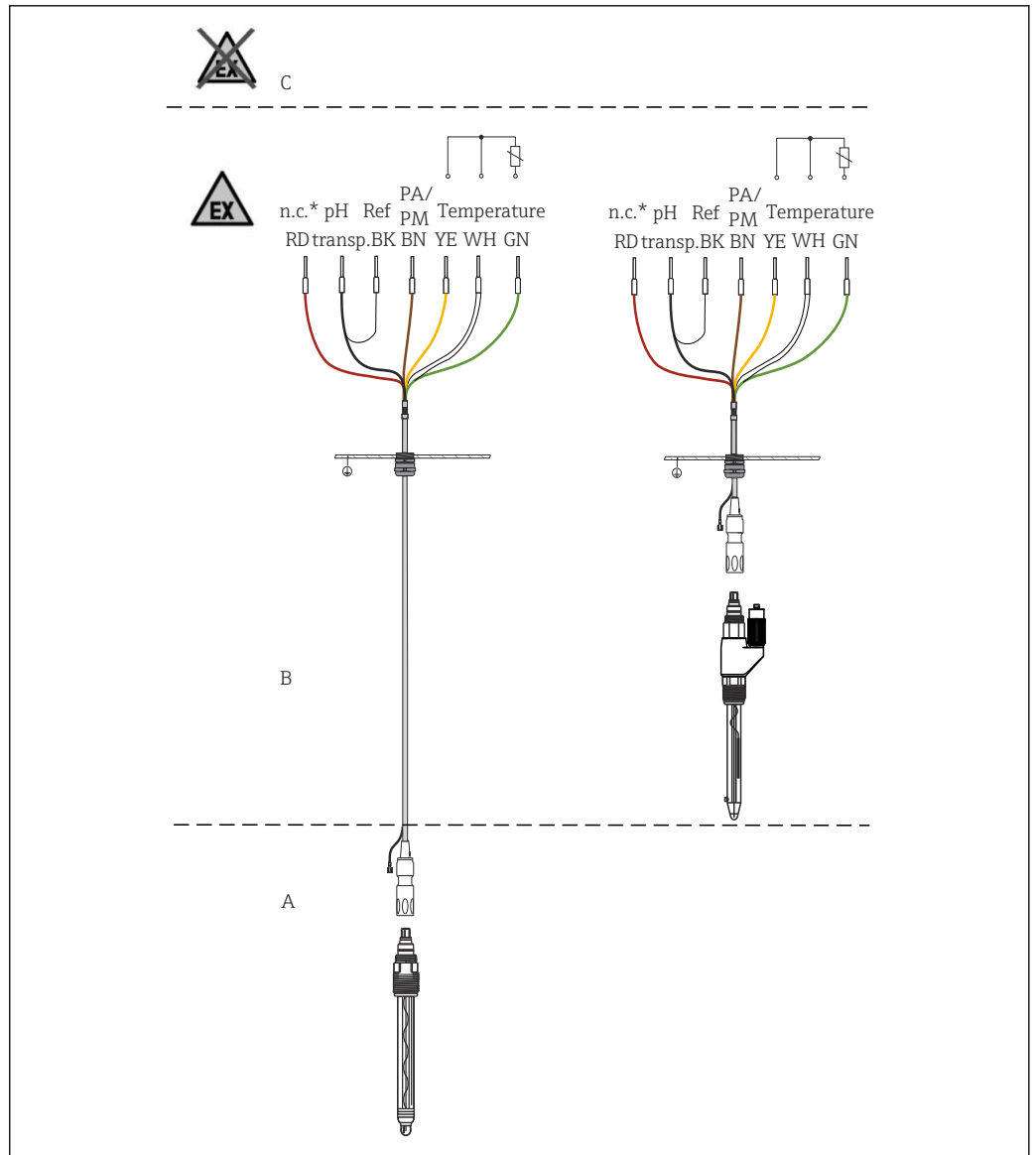
Povezivanje

Ex-specifikacija

CPSxx senzori se smiju koristiti samo na prikladnim sigurnosnim krugovima. Pazite da se sljedeće najveće dopuštene vrijednosti induktivnosti i kapacitivnosti ne prekorače u ovim krugovima:

Parametar	Vrijednost
Ulazna snaga P _i	≤ 200 mW
Ulazni napon U _i	≤ 17 V
Ulazna struja I _i	≤ 130 mA
Unutarnja kapacitivnost C _i	≤ 1 nF/ m - kabel
Unutarnja induktivnost L ¹	≤ 6 μH/ m - kabel

Uvjeti za ugradnju



1 Električni priključak

- * Ne primjenjuje se na CPK9
- A Eksplozivna atmosfera Zona 0
- B Eksplozivna atmosfera Zona 1
- C Ne-eksplozivna atmosfera

A0046767



www.addresses.endress.com
