

Kratke upute za rad **Cerabar PMC11, PMC21, PMP11, PMP21, PMP23**

Mjerenje tlaka u procesu

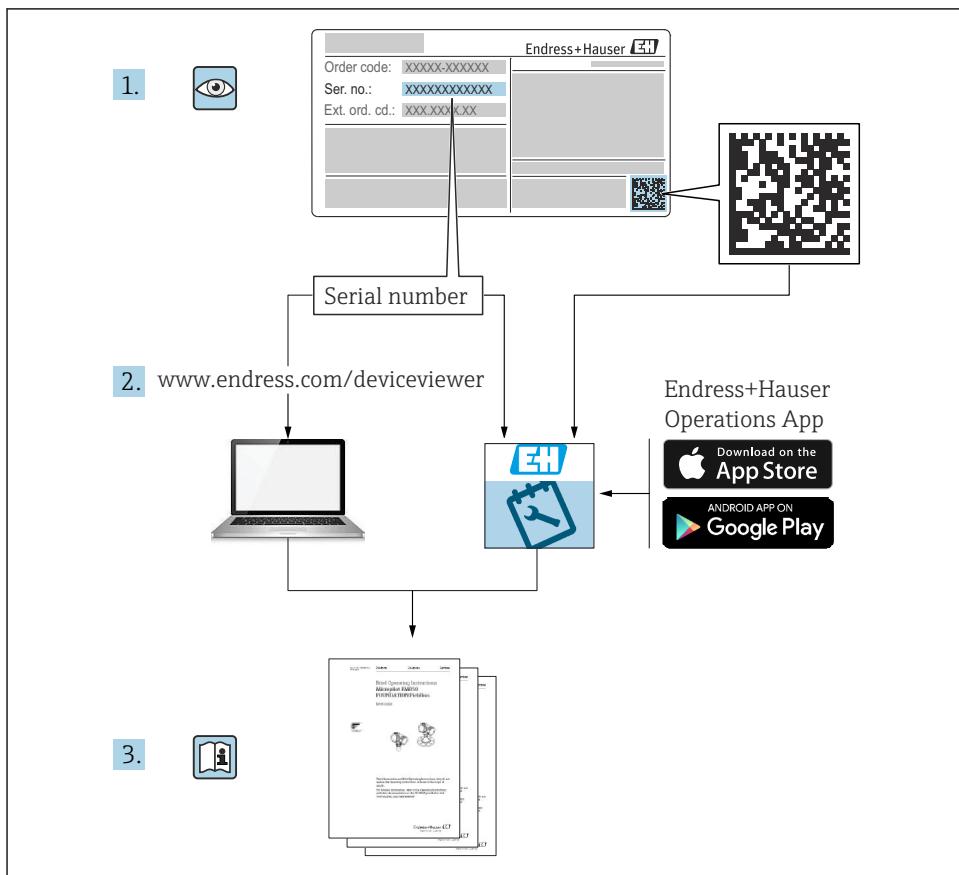


Ove upute su kratke upute za uporabu, one ne zamjenjuju
Upute za uporabu koje su uključene u sadržaj isporuke.

Detaljnije informacije o uređaju pronaći ćete u Uputama za
uporabu, a drugu dokumentaciju:

Dostupnu za sve verzije uređaja putem:

- interneta: www.endress.com/deviceviewer
- pametnih telefona/tableta: *Endress+Hauser Operations App*



A0023555

Sadržaji

1	Informacije o dokumentu	4
1.1	Funkcija dokumenta	4
1.2	Korišteni simboli	4
1.3	Dokumentacija	5
1.4	Pojmovi i kratice	6
1.5	Izračun isključenja	7
2	Osnovne sigurnosne napomene	7
2.1	Zahtjevi koji se odnose na osoblje	7
2.2	Upotreba primjerena odredbama	7
2.3	Sigurnost na radu	8
2.4	Sigurnost na radu	8
2.5	Sigurnost proizvoda	8
3	Opis proizvoda	8
4	Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda	9
4.1	Preuzimanje robe	9
4.2	Identifikacija proizvoda	9
4.3	Skladištenje i transport	10
5	Ugradnja	11
5.1	Uvjeti za instaliranje	11
5.2	Utjecaj položaja ugradnje	11
5.3	Lokacija montaže	12
5.4	Montaža brtve profila za univerzalni adapter za montažu procesa	12
5.5	Upute za ugradnju kod primjene kisika	12
6	Električni priključak	13
6.1	Spajanje mjerne jedinice	13
6.2	Rasklopni/uklopni kapacitet	15
6.3	Uvjeti priključivanja	15
6.4	Podaci o povezivanju	15
7	Mogućnosti upravljanja	16
7.1	Priklučni zaslon PHX20 (opcija)	16

1 Informacije o dokumentu

1.1 Funkcija dokumenta

Kratke upute za uporabu sadrže sve bitne informacije od dolaznog prihvaćanja do početnih puštanja u rad.

1.2 Korišteni simboli

1.2.1 Upozoravajući simboli

⚠ OPASNOST

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako je ne izbjegnete dovest će do smrti ili teških tjelesnih ozljeda.

⚠ UPOZORENJE

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako ne izbjegnete takvu situaciju, ona može prouzročiti teške ili smrtonosne ozljede.

⚠ OPREZ

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako tu situaciju ne izbjegnete, ona može dovesti do lakših ili srednjje teških ozljeda.

NAPOMENA

Ovaj simbol sadrži informacije o postupcima i drugim činjenicama koje ne rezultiraju tjelesnim ozljedama.

1.2.2 Električni simboli

Zaštitni priključak za uzemljenje: ⊖

Stezaljka koja mora biti uzemljena prije nego što se smiju uspostaviti drugi priključci.

Priključak za uzemljenje: ⊢

Priključak za povezivanje sa sustavom uzemljenja.

1.2.3 Simboli alata

Viličasti ključ: ↗

1.2.4 Simboli za određene vrste informacija

Dozvoljeno: ✓

Označava postupke, procese ili radnje koje su dozvoljene.

Zabranjeno: ✘

Označava postupke, procese ili radnje koje su zabranjene.

Dodatne informacije: 

Referenca na dokumentaciju: 

Referenca na stranicu: 

Koraci radova: , , 

Rezultat pojedinačnog koraka: 

1.2.5 Simboli na grafičkim prikazima

Brojevi stavki: 1, 2, 3 ...

Koraci radova: , , 

Prikazi: A, B, C, ...

1.3 Dokumentacija

 Navedene vrste dokumenata dostupne su:

U području za preuzimanje internetske stranice Endress+Hauser: www.endress.com → Download

1.3.1 Tehničke informacije (TI): planiranje pomoći za vaš uređaj

PMC11: TI01133P

PMP11: TI01133P

PMC21: TI01133P

PMP21: TI01133P

PMP23: TI01203P

Ovaj dokument sadrži sve tehničke podatke uređaja i donosi pregled dodatne opreme i drugih proizvoda koje možete naručiti.

1.3.2 Upute za uporabu (BA): sveobuhvatna referenca

BA01271P

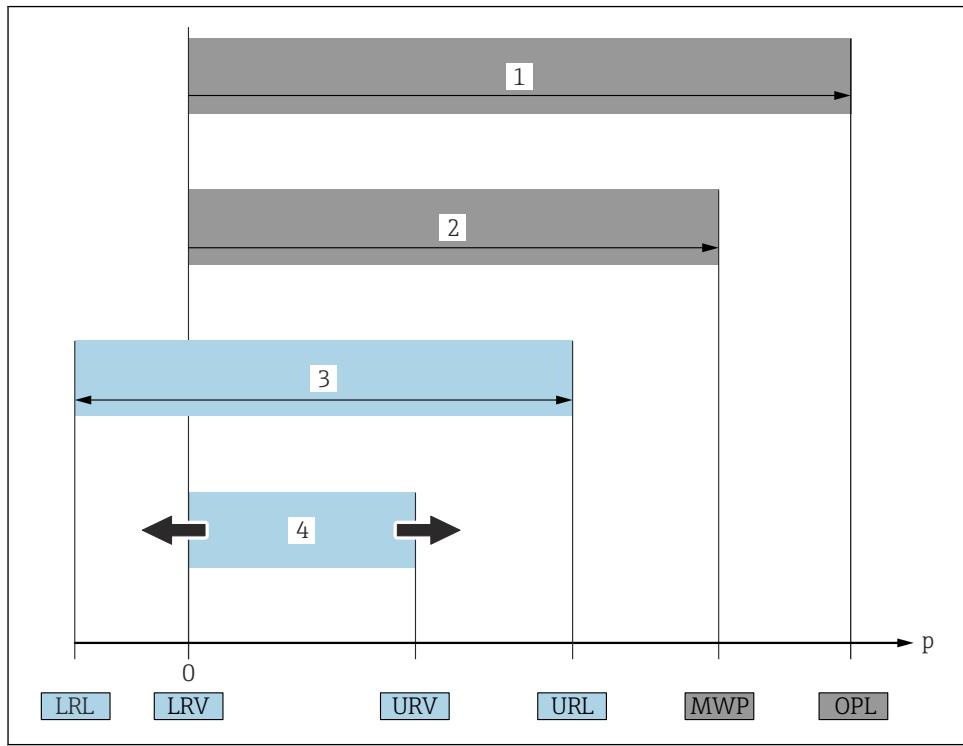
Ove Upute za uporabu sadrže sve potrebne informacije u raznim fazama vijeka trajanja uređaja: od identifikacije proizvoda, preuzimanja i skladištenja, preko montaže, priključivanja, rukovanja i puštanja u pogon do uklanjanja smetnji, održavanja i zbrinjavanja.

1.3.3 Sigurnosne napomene (XA)

Sljedeće sigurnosne napomene (XA) sadržane su u opsegu isporuke uređaja ovisno o odobrenju. Sastavni su dio Uputa za uporabu.

 Pločica s oznakom tipa navodi sigurnosne napomene (XA) koje su bitne za uređaj.

1.4 Pojmovi i kratice



A0029505

- OPL:** OPL (granica prekomjernog tlaka = ograničenje preopterećenja senzora) za mjerni uređaj ovisi o najnižem elementu, s obzirom na tlak odabralih komponenata, tj. procesna veza mora se uzeti u obzir uz mjernu ćeliju. Obratite pažnju na ovisnost o tlaku / temperaturi. OPL se može primijeniti samo u kratkom vremenskom razdoblju.
- MWP:** MWP (maksimalni radni tlak) za senzore ovisi o najnižem elementu, s obzirom na pritisak odabralih komponenata, tj. procesna veza mora se uzeti u obzir uz mjernu ćeliju. Obratite pažnju na ovisnost o tlaku / temperaturi. MWP se može primijeniti na uređaju na neodređeno vrijeme. MWP se može naći na tipskoj pločici.
- Maksimalni opseg mjerena senzora** odgovara rasponu između LRL-a i URL-a. Ovaj raspon mjerena Senzora jednak je maksimalnom kalibrativnom / podešivom rasponu.
- Kalibrirani / prilagođeni raspon** odgovara rasponu između LRV-a i URV-a. Tvornička postavka: 0 do URL. Ostali umjereni raspon može se naručiti kao prilagođeni raspon.

p Tlak

LRL Ograničenje donjeg raspona

URL Ograničenje gornjeg raspona

LRV Niža vrijednost raspona

URV Viša vrijednost raspona

TD Isključi. Primjer - pogledajte sljedeći odjeljak.

Isključivanje je unaprijed postavljeno u tvornici i ne može se mijenjati.

1.5 Izračun isključenja

Pogledajte Upute za uporabu.

2 Osnovne sigurnosne napomene

2.1 Zahtjevi koji se odnose na osoblje

Osnovne napomene

- Obučeno osoblje: mora imati kvalifikaciju koja odgovara njihovoj funkciji i zadacima.
- Ovalašteni od strane operatera postrojenja.
- Upoznati s nacionalnim propisima.
- Prije početka rada: Moraju je pročitati i razumjeti sve upute u uputama za uporabu i dodatnu dokumentaciju, kao i potvrdu (ovisno o aplikaciji).
- Moraju se pridržavati svih uputa i regulatornog okvira.

2.2 Upotreba primjerena odredbama

2.2.1 Primjena i medij

Cerabar se koristi za mjerjenje apsolutnog i mjernog tlaka u plinovima, parama i tekućinama. Materijali za mjerjenje koji su zaprljani postupkom moraju imati odgovarajuću razinu otpornosti na medije.

Mjerni uređaj može se koristiti za sljedeća mjerena (procesne varijable)

- u skladu s graničnim vrijednostima navedenim u "Tehničkim podacima"
- u skladu s uvjetima koji su navedeni u dodatnoj dokumentaciji kao što je XA i ovaj priručnik.

Mjerena varijabla procesa

- PMC11: Mjerni tlak
- PMP11: Mjerni tlak
- PMC21: Mjerni tlak ili apsolutni tlak
- PMP21: Mjerni tlak ili apsolutni tlak
- PMP23: Mjerni tlak ili apsolutni tlak

Izračunata varijabla procesa

Tlak

2.2.2 Nepravilna uporaba

Proizvođač nije odgovoran za oštećenja nastala nepravilnim ili neprimjerenum korištenjem.

Razjašnjavanje graničnih slučajeva:

- Kod specijalnih mjernih tvari i sredstava za čišćenje: Endress+Hauser će rado pružiti pomoći kod provjeravanja otpornosti na koroziju materijala koji su u dodiru s mjernim tvarima, ali ne preuzima odgovornost niti ništa ne jamči.

2.2.3 Preostali rizici

Tijekom rada kućište može postići temperaturu koja je blizu temperature procesa.

Moguća opasnost od opeketina zbog dodirivanja površina!

- ▶ Kod povišene temperature procesa osigurajte zaštitu od kontakta kako biste izbjegli opeketine.

2.3 Sigurnost na radu

Kod radova na uređaju i s uređajem:

- ▶ Potrebno je nositi potrebnu osobnu zaštitnu opremu sukladno nacionalnim propisima.
- ▶ Prije priključivanja uređaja isključite opskrbni napon.

2.4 Sigurnost na radu

Opasnost od ozljeđivanja!

- ▶ Uređaj se pušta u pogon samo ako je u tehnički besprijeckornom i sigurnom stanju.
- ▶ Osoba koja upravlja uređajem je odgovorna za neometani rad uređaja.

Preinake uređaja

Neovlaštene preinake uređaja nisu dozvoljene i mogu dovesti do nepredvidivih opasnosti.

- ▶ Ako su usprkos tomu potrebne preinake, konzultirajte se s tvrtkom Endress+Hauser.

Područje ugroženo eksplozijama

Za uklanjanje opasnosti kod osoba ili objekta kada se uređaj koristi u području s odobrenjem (npr. zaštitu od eksplozije, sigurnost tlačnih posuda):

- ▶ Provjerite nazivnu pločicu kako biste potvrdili je li naručeni uređaj moguće staviti u namjeravanu uporabu u području s odobrenjem.
- ▶ Pridržavajte se specifikacija u posebnoj dodatnoj dokumentaciji, kao što je XA ili SD, koji je sastavni dio ovih uputa.

2.5 Sigurnost proizvoda

Proizvod je konstruiran tako da je siguran za rad prema najnovijem stanju tehnike, provjeren je te je napustio tvornicu u besprijeckornom stanju što se tiče tehničke sigurnosti.

Proizvod ispunjava opće sigurnosne zahtjeve i zakonske zahtjeve. Uz to je uskladen s EZ smjernicama, koje su navedene u EZ izjavi o suglasnosti specifičnoj za uređaj. Postavljanjem CE oznake Endress+Hauser potvrđuje činjenično stanje.

3 Opis proizvoda

Pogledajte upute za uporabu.

4 Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

4.1 Preuzimanje robe

- Je li kod narudžbe na dostavnici identičan s kodom narudžbe na naljepnici na proizvodu?
- Je li roba neoštećena?
- Da li podaci na natpisnoj pločici odgovaraju specifikacijama narudžbe i dostavnice?
- Ako je potrebno (vidi pločicu s oznakom tipa): postoje li sigurnosne napomene (XA)?
- Je li dokumentacija dostupna?

 Ako se neki od ovih uvjeta ne primjenjuje, obratite se prodajnom uredju tvrtke Endress+Hauser.

4.2 Identifikacija proizvoda

Sljedeće opcije dostupne su za identifikaciju mjernog uređaja:

- Podaci pločice s oznakom tipa
- Kod narudžbe s prikazom značajki uređaja na dostavnici
- Unesite serijske brojeve s pločica s imenima u *W@M preglednik uređaja* (www.endress.com/deviceviewer): Prikazuju se svi podaci o mjernom uređaju.

Za pregled pružene tehničke dokumentacije unesite serijski broj s nazivnih pločica u *W@M preglednik uređaja* (www.endress.com/deviceviewer)

4.2.1 Adresa proizvođača

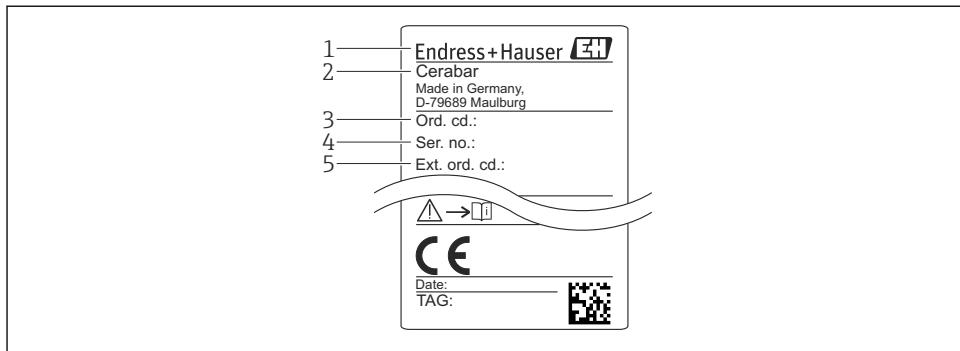
Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Njemačka

Mjesto proizvodnje: pogledajte natpisnu pločicu.

4.2.2 Natpisna pločica



A0024456

- 1 Adresa proizvođača
- 2 Naziv uređaja
- 3 Broj narudžbe
- 4 Serijski broj
- 5 Broj proširene narudžbe

4.3 Skladištenje i transport

4.3.1 Uvjeti skladištenja

Koristite originalno pakiranje.

Čuvajte mjerni uređaj u čistim i suhim uvjetima i zaštitite od oštećenja uzrokovanih udarcima (EN 837-2).

Temperaturno područje skladišta

-40 do +85 °C (-40 do +185 °F)

4.3.2 Transport proizvoda do mesta mjerena

⚠️ UPOZORENJE

Neispravan prijevoz!

Kućište i membrana mogu se oštetiti, a postoji i opasnost od ozljeda!

- Transportirajte mjerni uređaj u originalnom pakiranju na mjesto mjerena ili na mjesto spajanja s procesom.

5 Ugradnja

5.1 Uvjeti za instaliranje

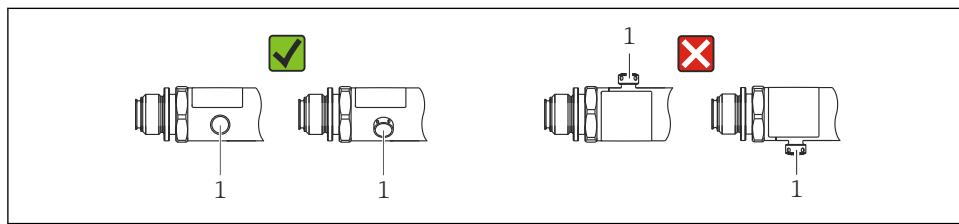
- Vlaga ne smije prodrijeti u kućište prilikom montaže uređaja, postavljanja električnog spoja i tijekom rada.
- Za M12 metalni utikač: Ne uklanjajte zaštitnu kapicu (samo u IP69 i Ex ec verziji) M12 utične spojnice sve dok ne prijedete na električnu vezu.
- Nemojte čistiti ili dodirivati membrane za izoliranje procesa s tvrdim ili šiljastim predmetima.
- Nemojte uklanjati zaštitu dijafragme za izolaciju procesa sve do kratkog vremena prije instalacije.
- Uvijek čvrsto zategnjite ulaz kabela.
- Ako je moguće, usmjerite kabel i priključak prema dolje kako bi spriječili ulazak vlage (npr. kiše ili vode od kondenzacije).
- Zaštite kućište od udara.
- Za uređaje sa senzorom mjerjenja tlaka i M12 ili ventilskim priključkom vrijedi sljedeće:

NAPOMENA

Ako se zagrijani uređaj ohladi tijekom procesa čišćenja (na primjer, hladnom vodom), kratko vrijeme razvija se vakuum koji uzrokuje da vlaga prođe kroz senzor pomoću elementa za kompenzaciju tlaka (1).

Uređaj se može uništiti!

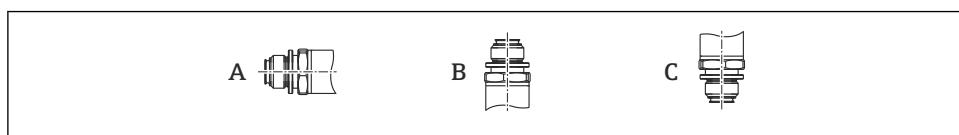
- U slučaju da se to dogodi, postavite uređaj na takav način da je element za kompenzaciju tlaka (1) usmjeren prema dolje pod kutom ili sa strane, ako je moguće.



A0022252

5.2 Utjecaj položaja ugradnje

Svaka okrenutost je moguća. Međutim, okrenutost može uzrokovati pomak nulte točke, tj. izmjerena vrijednost ne pokazuje nulu kada je posuda prazna ili djelomično puna.



A0024708

Vrsta	Osa membrane za izolaciju procesa je vodoravna (A)	Membrana za izolaciju procesa pokazuje prema gore (B)	Membrana za izolaciju procesa pokazuje prema dolje (C)
PMP11 PMP21 PMP23	Kalibracijski položaj, nema učinka	I do +4 mbar (+0.058 psi)	I do -4 mbar (-0.058 psi)
PMC11, PMC21 < 1 bar (15 psi)	Kalibracijski položaj, nema učinka	I do +0.3 mbar (+0.0044 psi)	I do -0.3 mbar (-0.0044 psi)
PMC11, PMC21 ≥ 1 bar (15 psi)	Kalibracijski položaj, nema učinka	I do +3 mbar (+0.0435 psi)	I do -3 mbar (-0.0435 psi)

5.3 Lokacija montaže

5.3.1 Mjerenje tlaka

Mjerenje tlaka u plinovima

Postavite uređaj s uređajem za isključivanje iznad točke kapanja tako da svaki kondenzat može teći u proces.

Mjerenje tlaka u parama

Za mjerenje tlaka u parama koristite sifon. Sifon smanjuje temperaturu na gotovo temperaturu okoline. Montirajte uređaj s prekidačem na istoj visini kao i točka kapanja.

Prednost:

samo manji / zanemarivi toplinski učinci na uređaj.

Pazite na maks. dopuštenu temperaturu okoline odašiljača!

Mjerenje tlaka u tekućinama

Montirajte uređaj s prekidačem na istoj visini kao i točka kapanja.

5.3.2 Mjerenje razine

- Uvijek ugradite uređaj ispod najniže točke mjerenja.
- Ne ugrađujte uređaj na sljedeće pozicije:
 - U zavjesu za punjenje
 - U ispust spremnika
 - u usisnom području crpke
 - ili na mjestu u spremniku na koje mogu utjecati pritisni impulsi iz miješalice.

5.4 Montaža brtve profila za univerzalni adapter za montažu procesa

Detalje o montaži potražite u KA00096F/00/A3.

5.5 Upute za ugradnju kod primjene kisika

Pogledajte upute za uporabu.

6 Električni priključak

6.1 Spajanje mjerne jedinice

6.1.1 Raspored priključaka

A UPOZORENJE

Rizik od ozljeda zbog nekontrolirane aktivacije procesa!

- ▶ Prije priključivanja uređaja isključite opskrbni napon.
- ▶ Pobrinite se da postupci nizvodno ne počnu nemjerno.

A UPOZORENJE

Možda je priključen mrežni napon!

Opasnost od eksplozije!

- ▶ Provjerite da nema napona napajanja prilikom spajanja.
- ▶ Prije priključivanja uređaja isključite opskrbni napon.

A UPOZORENJE

Ograničenje električne sigurnosti zbog pogrešnog spajanja!

- ▶ U skladu s IEC/EN61010 mora se predvidjeti odgovarajući osigurač za uređaj.
- ▶ **Neopasno područje:** Da bi udovoljila sigurnosnim specifikacijama uređaja prema IEC / EN61010 standardu, instalacija mora osigurati da maksimalna struja bude ograničena na 500 mA.
- ▶ **Opasno područje:** Maksimalna struja je ograničena na $I_i = 100 \text{ mA}$ jedinicom napajanja odašiljača kada se uređaj koristi u svojstveno sigurnom krugu (Ex ia).
- ▶ Uređaj mora raditi s osiguračem fine žice od 500 mA (usporeno puhanje).
- ▶ Pri uporabi mjernog uređaja u opasnim područjima, ugradnja također mora biti u skladu s odgovarajućim nacionalnim normama i propisima, sigurnosnim uputama ili instalacijskim ili kontrolnim crtežima.
- ▶ Svi podaci o zaštiti od eksplozije navedeni su u zasebnoj dokumentaciji koja je dostupna na zahtjev. Dokumentacija Ex isporučuje se kao standard sa svim uređajima koji su odobreni za uporabu u opasnim područjima.
- ▶ Integrirani su zaštitni krugovi protiv obrnutog polariteta.

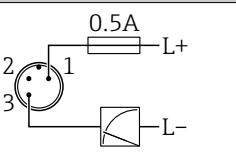
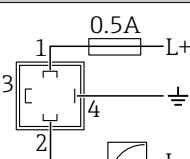
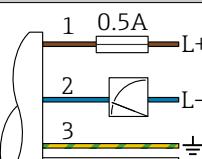
Povežite uređaj sljedećim redoslijedom:

1. Provjerite odgovara li mrežni napon mrežnom naponu navedenom na natpisnoj pločici.
2. Spojite uređaj sukladno sljedećem dijagramu.

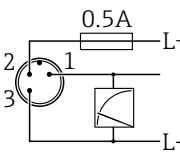
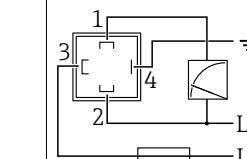
Uključite opskrbu naponom.

Za uređaje s kabelskim priključkom: ne zatvorite referentno zračno crijevo (pogledajte (a) u sljedećim crtežima)! Zaštitite referentno zračno crijevo od prodiranja vode / kondenzata.

Izlaz 4 do 20 mA

Uredaj	M12 utikač	Ventilski utikač	Kabel
PMC11 PMP11 PMC21 PMP21 PMP23			 <p>1 smeda = L+ 2 plava = L- 3 zelena / žuta = uzemljenje (a) referentno zračno crijevo</p>

0 do 10 V izlaza

Uredaj	M12 utikač	Ventilski utikač	Kabel
PMC11 PMP11			-

6.1.2 Opskrbni napon

⚠ UPOZORENJE

Možda je priključen mrežni napon!

Rizik od eksplozije!

- ▶ Pri uporabi mjernog uređaja u opasnim područjima, ugradnja mora biti u skladu s odgovarajućim nacionalnim normama i propisima, sigurnosnim uputama ili instalacijskim ili kontrolnim crtežima.
- ▶ Svi podaci o zaštiti od eksplozije navedeni su u zasebnoj dokumentaciji koja je dostupna na zahtjev. Dokumentacija Ex isporučuje se kao standard sa svim uređajima koji su odobreni za uporabu u opasnim područjima.

Elektronička verzija	Uredaj	Opskrbni napon
Izlaz 4 do 20 mA	PMC11 PMP11 PMC21 PMP21 PMP23	10 do 30 V DC
Izlaz 0 do 10 V	PMC11 PMP11	12 do 30 V DC

6.1.3 Potrošnja struje i alarmni signal

Elektronička verzija	Uredaj	Potrošnja struje	Alarmni signal ¹⁾
Izlaz 4 do 20 mA	PMC11 PMP11 PMC21 PMP21 PMP23	$\leq 26 \text{ mA}$	$> 21 \text{ mA}$
Izlaz 0 do 10 V	PMC11 PMP11	$< 12 \text{ mA}$	11 V

1) Za MAC alarm (tvornička postavka)

6.2 Rasklopni/uklopni kapacitet

- Ciklusi prekidača: $> 10.000.000$
- Pad napona PNP: $\leq 2 \text{ V}$
- Zaštita od preopterećenja: Automatsko ispitivanje opterećenja struje prebacivanja;
 - Maks. kapacitivno opterećenje: $14 \mu\text{F}$ na maks. opskrbi napon (bez otpornog opterećenja)
 - Maks. trajanje ciklusa: $0,5 \text{ s}$; min. t_{on} : 4 ms
 - Prikazano je periodično odspajanje od zaštitnog kruga u slučaju prekoračenja ($f = 2 \text{ Hz}$) i "F804"

6.3 Uvjeti priključivanja

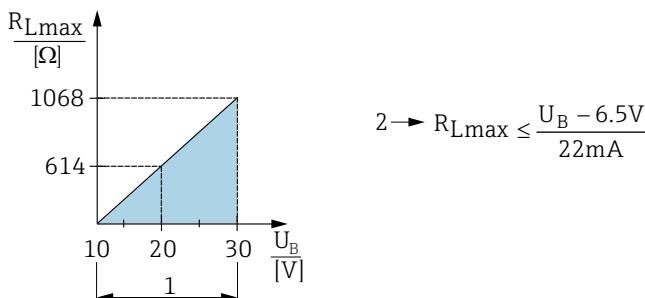
6.3.1 Specifikacija kabela

Za čep ventila: $< 1,5 \text{ mm}^2$ (16 AWG) i $\varnothing 4.5$ do 10 mm (0.18 do 0.39 in)

6.4 Podaci o povezivanju

6.4.1 Opterećenje (za uređaje od 4 do 20 mA)

Kako bi se zajamčio dovoljan napon napajanja u dvosmernim uređajima, ne smije se prekoračiti maksimalna otpornost opterećenja R_L (uključujući otpor linije) ovisno o naponu U_B jedinice napajanja.



1 Napajanje 10 do 30 V DC

2 R_{Lmax} Maksimalna otpornost opterećenja

U_B Opskrbni napon

6.4.2 Otpornost na opterećenje (za uređaje od 0 do 10 V)

Otpor opterećenja mora biti ≥ 5 [$k\Omega$].

7 Mogućnosti upravljanja

7.1 Priključni zaslon PHX20 (opcija)

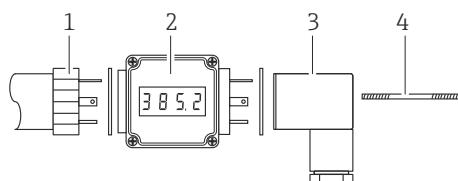
Uređaji s ventilskim utikačem mogu se opremiti s dodatnim lokalnim zaslonom PHX20.

Upotrebljava se 1-linijski tekući kristalni zaslon (LCD). Lokalni zaslon prikazuje izmjerene vrijednosti, poruke o pogreškama i obavijesti. Zaslon uređaja može se okrenuti u koracima od 90° . Ovisno o okrenutosti uređaja, stoga je lako pročitati izmjerene vrijednosti.

7.1.1 Uvjeti skladištenja

- Koristite originalno pakiranje.
- Raspon temperature skladištenja: -30 do $+80^\circ\text{C}$ (-22 do $+176^\circ\text{F}$)

7.1.2 Instalacija



A0022208

1. Postavite brtve između senzora i utičnog zaslona i između priključnog zaslona i utikača.
2. Umetnите utični zaslon (2) između utikača (3) i utičnice (1) senzora.
3. Zamijenite vijak za pričvršćivanje (4) s produženim vijkom koji je uključen u opseg isporuke.
4. Ljepljiva etiketa koja specificira tehničku jedinicu, koja je uključena u opseg isporuke, može se primijeniti ispod LED zaslona.

7.1.3 Tehnički podaci

Pogledajte upute za uporabu.

7.1.4 Električni priključak

Dodjeljivanje pinova

▲ UPOZORENJE

Je li napon napajanja isključen?

Opasnost od električnog udara!

- Prije priključivanja uređaja isključite opskrbni napon.

- PIN 1: L+ (napon napajanja U_B)

- PIN 2: L- (0 V)

- PIN 3: ne koristi se

Opskrbni napon

Napon napajanja (obično 24 V DC) mora biti veći od zbroja napona napajanja U_s na senzoru, pad napona od 5 V na zaslonu i ostali gubici napona U_a (kao što su dodatna analiza i gubici na liniji).

Sljedeće stoga vrijedi: $U_b = U_s + 5 \text{ V} + U_a$

Provjera nakon priključivanja

<input type="checkbox"/>	Je li uređaj za mjerjenje neoštećen (vizualna kontrola)?
<input type="checkbox"/>	Jesu li sve kabelske žile postavljene, čvrsto zategnute i nepropusne?
<input type="checkbox"/>	Ako postoji opskrbni napon: je li je uređaj spreman za rad i prikazuju li se vrijednosti na modulu zaslona?

7.1.5 Puštanje u pogon

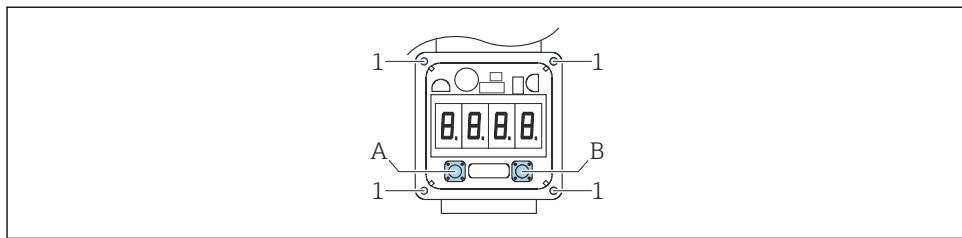
▲ UPOZORENJE

Rizik od ozljeda zbog nekontrolirane aktivacije procesa!

- Provjerite da u sustavu nisu aktivirani nikakvi opasni procesi.

Konfiguriranje stavki izbornika

Za podešavanje, otpustite četiri križna vijka (1) na zaslonu i uklonite poklopac.



A0022209

A Pomaknите prema dolje u izborniku i odaberite stavke izbornika

B Pomaknите prema gore u izborniku i odaberite stavke izbornika

A+B Odaberite stavku izbornika za unos ili potvrdu postavke

Postavljanje decimalne točke

Pogledajte upute za uporabu.

Postavljanje prekoračenja raspona

Pogledajte upute za uporabu.



71522404

www.addresses.endress.com
