

Varnostna navodila

Deltabar PMD50

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb



Deltabar PMD50

Kazalo vsebine

| | |
|--|---|
| O dokumentu | 4 |
| Povezana dokumentacija | 4 |
| Dodatna dokumentacija | 4 |
| Certifikati in izjave | 4 |
| Naslov proizvajalca | 5 |
| Drugi standardi | 5 |
| Razširjena kataloška koda | 5 |
| Varnostna navodila: Splošno | 7 |
| Varnostna navodila: Posebni pogoji uporabe | 7 |
| Varnostna navodila: Vgradnja | 8 |
| Varnostna navodila: Spoji Ex d | 9 |
| Temperaturne tabele | 9 |
| Priključni podatki | 9 |

O dokumentu

Številka dokumenta z varnostnimi navodili (XA) se mora ujemati s podatki na tipski ploščici naprave.

Povezana dokumentacija

Vsa dokumentacija je na voljo prek spletne povezave:

www.endress.com/Deviceviewer

(vnesete serijsko številko s tipske ploščice).



Če dokument še ni na voljo, lahko naročite njegov prevod v evropske jezike.

Pri prevzemu naprave v obratovanje upoštevajte pripadajoča navodila za uporabo naprave:

BA02333P

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo na spletni povezavi:

www.endress.com/Downloads

Certifikati in izjave**EU izjava o skladnosti**

Številka izjave:

EU_01182

Izjava EU o skladnosti je na voljo na spletni povezavi:

www.endress.com/Downloads

EU certifikat o pregledu tipa

Številka certifikata:

FM24ATEX0010X

Seznam uporabljenih standardov: glejte EU izjavo o skladnosti.

IEC izjava o skladnosti

Številka certifikata:

IECEx FMG 24.0008X

Številka certifikata, ki je dodana, potrjuje skladnost z naslednjimi standardi (odvisno od izvedbe naprave):

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-1 : 2014

**Naslov
proizvajalca**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Nemčija

Naslov tovarne, v kateri je bil izdelek proizveden: glejte tipsko ploščico.

Drugi standardi

Med drugim je treba za pravilno vgradnjo opreme upoštevati tudi naslednje standarde v njihovi trenutno veljavni različici:

- IEC/EN 60079-14: "Eksplozivne atmosfere - 14. del: Načrtovanje, izbira in namestitvev električnih inštalacij"
- EN 1127-1: "Eksplozivne atmosfere - preprečevanje eksplozije in zaščita - 1. del: Osnovni pojmi in metodologija"

**Razširjena
kataloška koda**

Razširjena kataloška koda je navedena na tipski ploščici, ki je na napravo pritrjena tako, da je njena vsebina dobro čitljiva. Dodatne informacije o tipski ploščici najdete v pripadajočih navodilih za uporabo (dokument Operating Instructions).

Sestava razširjene kataloške kode

| | | | | |
|--------------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------------|
| PMD50 | – | ***** | + | A*B*C*D*E*F*G*.. |
| <i>(Tip naprave)</i> | | <i>(Osnovne specifikacije)</i> | | <i>(Dodatne specifikacije)</i> |

* = Rezervirano mesto

Na tem mestu je navedena izbrana možnost (številka ali črka) glede na specifikacijo opreme.

Osnovne specifikacije

Najpomembnejše značilnosti naprave (zahtevane značilnosti) so zajete v osnovne specifikacije. Število mest je odvisno od števila zajetih značilnosti. Izbrana možnost določene značilnosti lahko vključuje več mest.

Dodatne specifikacije

Dodatne specifikacije označujejo dodatne značilnosti naprave (značilnosti glede na izbiro). Število mest je odvisno od števila zajetih značilnosti. Za značilnosti se uporablja 2-mestna označitev, ki omogoča lažjo identifikacijo (npr. JA). Prva oznaka (ID) predstavlja skupino značilnosti in je lahko številka ali črka (npr. J = test, certifikat). Druga oznaka določa vrednost, ki predstavlja značilnost znotraj skupine (npr. A = 3.1 material (deli v stiku z medijem), certifikat kontrole).

Podrobnejše informacije o napravi najdete v naslednjih tabelah. V teh tabelah so opisana posamezna mesta in ID-oznake, ki jih vključuje razširjena kataloška koda in se navezujejo na nevarne predele.

Razširjena kataloška koda: Deltabar



Naslednje specifikacije opredeljujejo del produktne strukture in se uporabljajo za povezovanje:

- te dokumentacije z napravo (z uporabo razširjene kataloške kode na tipski ploščici)
- opcij naprave, ki so navedene v tem dokumentu

Tip naprave

PMD50

Osnovne specifikacije

| Mesti 1, 2 (odobritev) | | |
|------------------------|----|--|
| Izbrana opcija | | Opis |
| PMD50 | BF | ATEX II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb IECEx Ex db IIC T6...T1 Gb |

| Mesto 6 (ohišje, material) | | |
|----------------------------|---|------------------------------------|
| Izbrana opcija | | Opis |
| PMD50 | J | Dvojni predelek; aluminij, barvano |
| | K | Dvojni predelek; 316L |

| Mesto 7 (električna vezava) | | |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| Izbrana opcija | | Opis |
| PMD50 | F | Navoj M20, IP66/68, NEMA tip 4X/6P |
| | G | Navoj G1/2, IP66/68, NEMA tip 4X/6P |
| | H | Navoj NPT1/2, IP66/68, NEMA tip 4X/6P |

Dodatne specifikacije

Opcije, namenjene uporabi v nevarnih območjih, niso na voljo.

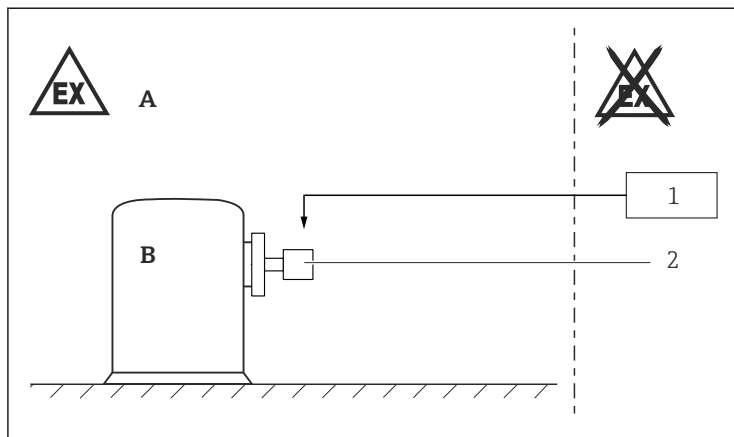
Varnostna navodila: Splošno

- Naprava je namenjena uporabi v eksplozivnih atmosferah, kot je navedeno v IEC 60079-0 ali drugih enakovrednih nacionalnih standardih. Ob odsotnosti morebitno eksplozivnih atmosfer, oziroma če so bili sprejeti dodatni zaščitni ukrepi, napravo lahko uporabljate v skladu s predpisi proizvajalca.
- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- Osebe mora izpolnjevati naslednje pogoje za vgradnjo, električno priključitev, prevzem v obratovanje in vzdrževanje naprave:
 - Ustrezno mora biti usposobljeno za svoje naloge in opravila, ki jih izvaja.
 - Obvladovati mora področje protieksplzijske zaščite.
 - Seznanjeno mora biti z nacionalnimi predpisi.
- Napravo vgradite v skladu z navodili proizvajalca in nacionalnimi predpisi.
- Naprave ne uporabljajte zunaj električnih, toplotnih in mehanskih parametrov, ki so bili določeni.
- Merilno napravo uporabljajte samo za meritve medijev, proti katerim so omočeni deli merilne naprave ustrezno odporni.
- Preprečite nabiranje elektrostaticnega naboja:
 - Na površinah plastičnih delov (npr. ohišja, senzorskega elementa, posebnih prevlek, dodatno nameščenih ploščic itd.).
 - Na izoliranih kapacitivnih delih (npr. izolirane kovinske plošče).
- Spremembe na napravi lahko vplivajo na protieksplzijsko zaščito in jih lahko izvedejo samo osebe, ki jih je za takšno delo pooblastilo podjetje Endress+Hauser.

Varnostna navodila: Posebni pogoji uporabe

- V primeru procesnih priključkov iz polimernega materiala ali s polimernimi prevlekami se izogibajte nabiranju elektrostaticnega naboja na plastičnih površinah.
- Pri pribornicah oz. priborčnih čelih iz lahkih kovin (npr. iz titana, cirkonija) preprečite nastanek iskrenja zaradi udarcev in trenja.
- Za preprečitev nabiranja elektrostaticnega naboja ne drgnite površin s suho krpo.
- V primeru dodatnih oziroma drugih posebnih prevlek na ohišju, ostalih kovinskih delih ali pri ploščicah za lepljenje:
 - Upoštevajte, da obstaja nevarnost statične naelektritve in razelektritve.
 - Naprave ne vgradite v bližini procesov (≤ 0.5 m), kjer nastajajo močni elektrostaticni naboji.
- Preprečite iskrenje, ki lahko nastane zaradi trenja in udarcev.
- Za različna temperaturna območja okolice in procesa glejte temperaturne tabele.
- Ognjevarnih spojev se ne popravlja.

Varnostna navodila: Vgradnja



- A Cona 1, elektronika
 B Cona 1, proces
 1 Vir napajanja
 2 PMD50

- Po naravnavi (zasuku) ohišja znova zategnite pritrdilni vijak.
- Ne odpirajte pokrovov v okolju, kjer obstaja nevarnost eksplozije.
- Pred začetkom posluževanja:
 - Privijte pokrov do konca.
 - Zategnite pritrdilni vijak na pokrovu.
- Povežite napravo:
 - Z uporabo primerne kable in uvodov za kable z zaščito po predpisih za standardizacijo "Ognjevarno ohišje (Ex db)".
 - Z uporabo cevni sistemov z zaščito po predpisih za standardizacijo "Ognjevarno ohišje (Ex db)".
- Pri priključitvi skozi odobreno kabelsko uvodnico namestite tesnilno enoto neposredno na ohišje.
- Zaprite nerabljene odprtine uvodnic z odobrenimi zapornimi čepi, ki ustrezajo vrsti zaščite. Transportni zaporni čep iz plastike ne izpolnjuje teh zahtev, zato ga je treba med postopkom nameščanja opreme zamenjati.
- Uporabljajte samo kabelske uvodnice in zaporne čepi z ustreznim certifikatom. Priloženi kovinski zaporni čepi izpolnjujejo te zahteve.
- Uporabljajte le originalne nadomestne dele podjetja Endress+Hauser, ki so namenjeni napravi.

Osnovna specifikacija, mesto 7 = G

Ognjevarna oprema z vhodnimi odprtinami z navojem G ni namenjena novim sistemom, temveč le zamenjavi opreme v obstoječih sistemih. Uporaba te opreme mora biti v skladu z lokalnimi zahtevami za namestitvev.

Varnostna navodila: Spoji Ex d

- Ognjevarnih spojev se ne popravlja.
- Po potrebi, ali če ste v dvomih, glede specifikacij povprašajte proizvajalca.

Temperaturne tabele



- Predpisana temperaturna območja okolice in procesa veljajo izključno za protieksplzijsko zaščito in ne smejo biti presežena. Dovoljena temperaturna območja okolice za delovanje so lahko omejena glede na izvedbo: glejte navodila za uporabo.
- Poskrbite, da ne boste prekoračili najvišje dovoljene temperature okolice pri ohišju.
- Procesna temperatura se navezuje na temperaturo pri ločevalni membrani.

Podrobnejše informacije najdete v poglavju tehničnih informacij.

| Temperaturni razred | Procesna temperatura T_p (proces) | Območje temperature okolice |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| T6 | +80 °C | -40 do +60 °C |
| T4...T1 | +85 °C | -40 do +60 °C |
| | +100 °C | -40 do +55 °C |

Priključni podatki

| Napajanje |
|------------------------------------|
| $U \leq 35 V_{DC}$ $P \leq 1 W$ |



71676803

www.addresses.endress.com
