

Sikkerhedsinstruktioner

Deltabar S

PMD75, FMD77, FMD78

4-20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

ATEX: II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb



Dokument: XA00235P-F

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr til områder med eksplosionsfare → 5

- BG - Правила за техниката на безопасност за електрически средства за производство във взривоопасни зони. Ако не разбирате езика на това ръководство има възможност да си поръчате при нас едно ръководство, преведено на езика на Вашата страна.
ЕС декларация за съответствие
Производителят Endress+Hauser декларира с това заявление за съответствие и с предявяването на сертификата CE, че този продукт отговаря на изискванията на съответните европейски директиви. Прилаганите директиви, норми и документи са указани в заявлението за съответствие.
- CS - Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje v místech s nebezpečím výbuchu. Pokud nemáte možnost přečíst si tento návod, můžete si u nás objednat návod přeložený do svého jazyka.
EU prohlášení o shodě
Společnost Endress+Hauser prohlašuje prostřednictvím tohoto prohlášení a použitím značky CE, že tento výrobek vyhovuje příslušným evropským směrnicím. Zmíněné směrnice, normy a dokumenty jsou uvedeny v Prohlášení o shodě.
- DA - Sikkerhedsforskrifter for elektriske apparater certificeret til brug i eksplosionsfarlige områder. Hvis du ikke forstår denne manual, kan en oversat kopi af den på dit eget sprog bestilles fra os.
EU-overensstemmelseserklæring
Med denne overensstemmelseserklæring og tilføjjelsen af CE-mærket sikrer producenten Endress+Hauser, at produktet er i overensstemmelse med relevante europæiske direktiver. Dokumentation for overensstemmelsen gives i de anførte direktiver, standarder og dokumenter.
- EL - Οδηγίες ασφαλείας ηλεκτρικών συσκευών για επικίνδυνες για έκρηξη περιοχές. Σε περίπτωση που δεν μπορείτε να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες, τότε μπορείτε να παραγγείλετε ένα αντίτυπο μεταφρασμένο στη γλώσσα σας.
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ
Με αυτή τη δήλωση πιστότητας και την τοποθέτηση του σήματος CE ο κατασκευαστής Endress+Hauser δηλώνει, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες που πρέπει να εφαρμοστούν. Οι οδηγίες, τα πορίτυπα και τα έγγραφα που εφαρμόστηκαν αναφέρονται στη δήλωση πιστότητας.
- ES - Instrucciones de seguridad de aparatos eléctricos homologados para su utilización en áreas expuestas a riesgos de deflagración. Si no entendiendo este manual, puede pedir un ejemplar en su idioma.
Declaración UE de conformidad
Por la presente declaración y la inclusión de la marca CE, el fabricante Endress+Hauser, declara que el producto cumple con las directivas europeas pertinentes. Las directivas, normas y documentos de aplicación se indican en la declaración de conformidad.
- ET - Ohutusjuhised plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate elektriseadmete kohta. Kui Te ei saa käesolevast juhendist aru, võite meilt tellida Teie riigikeelde tõlgitud juhendi.
ELI vastavusdeklaratsioon
Tootja Endress+Hauser kindistab juurdelisatud vastavusdeklaratsioonini esitamisega ja CE-märgise kandmisega tootele, et käesolev toode vastab kohaldatavate Euroopa Liidu direktiivide nõuetele. Kohaldatavad direktiivid, standardid ja dokumendid on ära toodud vastavusdeklaratsioonini.
- FI - Turvallisuusohjeita sähkölaitteille, jotka on vahvistettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla. Jos et ymmärrä tätä käsikirjaa, voit tilata meiltä käännöksen omalla kansallisella kielelläsi.
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus
Valmistaja Endress+Hauser vakuuttaa täällä vaatimustenmukaisuustodistuksella ja CE-merkin kiinnittämisellä, että tämä tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien määräykset. Sovellettavat direktiivit, normit ja dokumentit on merkitty vaatimustenmukaisuustodistukseen.
- HR - Sigurnosni naputci za elektromaterijal u sredini u kojoj prijetei opasnost od eksplozije. Ako Vam nije moguće čitati ovaj naputak, onda imate mogućnost da kod nas naručite naputak sastavljen na Vašem materinskom jeziku.
EU izjava o skladnosti
Dobavljač Endress+Hauser jamči ovom izjavom i stavljanjem oznake CE da ovaj proizvod udovoljava zahtjevima europskih direktiva koje su na snazi. U izjavi o usuglašenosti se navode direktive, norme i dokumenti koji su na snazi.
- HU - Biztonsági információk robbanásveszélyes területre való elektromos eszközökhöz. Amennyiben nem tudja elolvasni ezt az útmutatót, akkor megrendelheti az Ön anyanyelvére lefordítva is.
EU-megfelelőségi nyilatkozat
Az Endress+Hauser mint gyártó jelen megfelelőségi nyilatkozattal és a CE-jelzés felhelyezésével kijelenti, hogy ez a termék megfelel az alkalmazandó európai irányelveknek. Az alkalmazott irányelvek, szabványok és dokumentumok a megfelelőségi nyilatkozatban fel vannak tüntetve.
- IT - Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche certificate per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione. Se il presente manuale non risulta comprensibile potete ordinarne una copia tradotta nella vostra lingua.
Dichiarazione di conformità UE
Con questa dichiarazione e con l'applicazione del marchio CE, il costruttore Endress+Hauser, assicura che il prodotto è conforme alle direttive europee vigenti. Prova della conformità è fornita dall'osservanza delle direttive, delle norme e dei documenti elencati.
- LT - Elektros įrenginio saugumo nurodymai, susiję su sprogimo zonomis. Jeigu negalite perskaityti šios instrukcijos, kreipkitės į mus, kad užsisakytumėte į jūsų gimtąją kalbą išverstą instrukciją.
ES atitikties deklaracija
Gamintojas Endress+Hauser šia atitikties deklaracija ir CE ženkliniu patvirtina, kad gaminyje atitinka taikytinas ES direktyvas. Taikomos direktyvos, normos ir dokumentai yra pateikiami atitikties deklaracijoje.
- LV - Drošības norādījumi elektrisko darba instrumentu lietošanai apgabalos, kas pakļauti sprādzienbīstamībai. Ja Jums nav iespēju izlasīt šos norādījumus, Jūs varat pasūtīt pie mums tulkojumu Jūsu valsts valodā.
ES atbilstības deklarācija
Ražotājs Endress+Hauser ar šo atbilstības apliecinājumu un CE zīmola lietojumu apstiprina, ka produkts izgatavots saskaņā ar atbilstošajām Eiropas vadlīnijām. Piemērotās vadlīnijas, normas un dokumenti atrunāti atbilstības apliecinājumā.
- NL - Veiligheidsinstructies voor elektrisch materieel in explosiegevaarlijke omgeving. Wanneer u deze handleiding niet kunt lezen, kunt u een in uw landstaal vertaalde handleiding bij ons bestellen.
EU-conformiteitsverklaring
De leverancier Endress+Hauser waarborgt met deze verklaring en het aanbrenge van het CE-teken, dat dit product overeenstemt met de geldende Europese richtlijnen. De geldende richtlijnen, normen en documenten zijn aangegeven in de conformiteitsverklaring.
- PL - Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym wybuchem. Jeśli niniejsza instrukcja napisana jest w języku, którym się nie posługujesz, możesz zamówić u nas przetłumaczony dokument.
Deklaracja zgodności UE
Producent Endress+Hauser w niniejszej deklaracji zgodności wraz z nadaniem znaku CE oświadcza, że produkt ten jest zgodny z obowiązującą Europejską Dyrektywą. Zastosowane wytyczne, normy oraz dokumenty podane są w deklaracji zgodności.
- PT - Instruções de segurança para dispositivos eléctricos certificados para utilização em áreas de risco de incêndio. Se não compreender este manual, pode encomendar-nos directamente uma cópia na sua língua.
Declaração UE de conformidade
Com esta declaração de conformidade e a aplicação da marca CE, o fabricante Endress+Hauser, garante que o produto obedece às directivas europeias a aplicar. As directivas, normas e documentos são apresentadas na declaração de conformidade.
- RO - Indicații de siguranță pentru mijloacele de producție electrice pentru zonele periclitare de explozie. Dacă nu puteți citi aceste instrucțiuni, atunci puteți comanda la noi instrucțiunile traduse în limba țării dumneavoastră.
Declarația UE de conformitate
Producătorul Endress+Hauser declară prin declarația de conformitate alăturată și prin aplicarea semnului CE că acest produs corespunde directivelor europene aplicabile. Directivele, normele aplicate și documentele sunt menționate în declarația de conformitate.
- SK - Bezpečnostné pokyny pre elektrické zariadenie prevádzkované v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Ak nemáte možnosť prečítať si tento návod, môžete si u nás objednať návod preložený do svojho jazyka.
EÚ vyhlásenie o zhode
Spoločnosť Endress+Hauser vyhlasuje prostredníctvom tohto vyhlásenia o konformite a použitím značky CE, že tento výrobok vyhovuje príslušným európskym smerniciam. Zmieňované smernice, normy a dokumenty sú uvedené vo Vyhlásení o konformite.
- SL - Varnostni napotki glede električne opreme, namenjene za uporabo v eksplozivnih območjih. Če teh navodil ne morete razumeti, lahko pri nas naročite prevod v vaš jezik.
Izjava EU o skladnosti
Proizvajalec Endress+Hauser s to izjavo o skladnosti in navedbo oznake CE izjavlja, da je ta izdelek skladen s predpisanimi evropskimi smernicami. Upoštevane smernice, standardi in dokumenti so navedeni v izjavi o skladnosti.
- SV - Säkerhetsföreskrifter för elektrisk utrustning certifierad för användning i explosionsfarliga områden. Om du inte förstår denna manual, kan en översatt kopia på ditt eget språk beställas från oss.
EU-försäkran om överensstämmelse
Endress+Hauser försäkras med vidstående försäkran om överensstämmelse och med CE-märkningen att denna produkt överensstämmer med de tillämpbara europeiska riktlinjerna. De tillämpade riktlinjerna, normerna och dokumenten anges i försäkran om överensstämmelse.

EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité



Company	Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstraße 1, 79689 Maulburg	
	erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt declares as manufacturer under sole responsibility, that the product déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit	
Product	DELTABAR S PMD75, FMD77, FMD78	
Regulations	den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht: conforms to following European Directives: est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes :	
	ATEX	2014/34/EU (L96/309)
	EMC	2014/30/EU (L96/79)
	RoHS	2011/65/EU (L174/88)
Standards	angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente: applied harmonized standards or normative documents: normes harmonisées ou documents normatifs appliqués:	
	EN 50581 (2012)	EN 60079-0+A11(2013) (2012) EN 60079-31 (2014)
	EN 61010-1 (2010)	EN 60079-11 (2012)
	EN 61326-1 (2013)	EN 60079-26 (2015)
	EN 61326-2-3 (2013)	
	EN 61326-2-5 (2013)	
Certification	EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EC-Type Examination Certificate No. Numéro de l'attestation d'examen CE de typ	KEMA 03 ATEX 1561
	Ausgestellt von/issued by/délivré par Qualitätssicherung Quality assurance Système d'assurance qualité	DEKRA Certification B.V. (0344) TÜV Nord CERT (GmbH) (0044)

Maulburg, 27.02.2017
 Endress + Hauser GmbH + Co. KG

i.V. Arno Götz
 i.V. Dr. Arno Götz
 Abteilungsleiter Produktsicherheit
 Department Manager Product Safety
 Responsable de certification

EG 03 034 -f




Deltabar S PMD75, FMD77, FMD78

4-20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation	6
Supplerende dokumentation	6
Producentens certifikater	6
Producentens adresse	6
Andre standarder	6
Udvidet bestillingskode	6
Sikkerhedsanvisninger: Generelt	9
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold	9
Sikkerhedsanvisninger: Installation	10
Sikkerhedsanvisninger: Zone 0	10
Temperaturtabeller	11
Tilslutningsdata	11

Medfølgende dokumentation	<p>Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:</p> <p>HART</p> <ul style="list-style-type: none">▪ BA00270P/00▪ BA00274P/00 <p>PROFIBUS PA</p> <ul style="list-style-type: none">▪ BA00294P/00▪ BA00296P/00 <p>FOUNDATION Fieldbus</p> <ul style="list-style-type: none">▪ BA00301P/00▪ BA00303P/00
Supplerende dokumentation	<p>Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11</p> <p>Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com -> Downloads -> Medietype: Dokumentation -> Dokumentationstype: Brochurer og kataloger -> Tekstsøgning: CP00021Z▪ På cd'en til instrumenter med cd-baseret dokumentation
Producentens certifikater	<p>EF-overensstemmelseserklæring</p> <p>→  3</p> <p>EF-typeafprøvningscertifikat</p> <p>Certifikatnummer: KEMA 03 ATEX 1561</p> <p>Liste over anvendte standarder: Se EF-overensstemmelseserklæring.</p> <p>IEC-overensstemmelseserklæring</p> <p>Certifikatnummer: IECEX KEM06.0011</p> <p>Anbringelse af certifikatnummeret bekræfter overensstemmelse med følgende standarder (afhængigt af instrumentets version):</p> <ul style="list-style-type: none">▪ IEC 60079-0: 2011▪ IEC 60079-11: 2011▪ IEC 60079-26: 2014
Producentens adresse	<p>Endress+Hauser GmbH+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Tyskland Produktionsanlæggets adresse: Se typeskiltet.</p>
Andre standarder	<p>Blandt andet skal følgende standarder i deres aktuelle version overholdes for at opnå korrekt installation:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ IEC/EN 60079-14: "Eksplosive atmosfærer – del 14: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"▪ EN 1127-1: "Eksplosive atmosfærer - Forebyggelse og beskyttelse mod eksplosion – del 1: Grundlæggende begreber og metodik"
Udvidet bestillingskode	<p>Den udvidede bestillingskode er angivet på typeskiltet, som sidder på instrumentet, så det er klart synligt. Yderligere oplysninger om typeskiltet kan findes i den tilhørende betjeningsvejledning.</p>

Opbygning af den udvidede bestillingskode

PMD75, FMD7x - ***** + A*B*C*D*E*F*G*..
(Instrumenttype) *(Grundlæggende specifikationer)* *(Valgfri specifikationer)*

* = Pladsholder
 Her vises en option (tal eller bogstav), som vælges i specifikationen, i stedet for pladsholderne.

Grundlæggende specifikationer


De funktioner, der er helt grundlæggende for instrumentet (obligatoriske funktioner), er angivet i de grundlæggende specifikationer. Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Den valgte option for en funktion kan bestå af flere positioner.

Valgfri specifikationer

De valgfri specifikationer beskriver ekstra funktioner for instrumentet (valgfri funktioner). Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Funktionerne har en 2-cifret opbygning, som gør det nemmere at foretage identifikation (f.eks. JA). Det første ciffer (ID) står for funktionsgruppen og består af et tal eller et bogstav (f.eks. J = Test, Certifikat). Det andet ciffer er den værdi, der står for funktionen i gruppen (f.eks. A = 3.1 materiale (våde dele), kontrolcertifikat).

Mere detaljerede oplysninger om instrumentet kan findes i følgende tabeller. I disse tabeller beskrives de individuelle positioner og ID'er i den udvidede bestillingskode, som er relevante for farlige placeringer.

Udvidet bestillingskode: Deltabar S

-  Følgende specifikationer gengiver et uddrag af produktstrukturen og bruges til at tildele:
- Denne dokumentation til enheden (ved hjælp af den udvidede bestillingskode på typeskiltet).
 - De enhedsoptioner, der beskrives i dokumentet.

Instrumenttype

PMD75

Grundlæggende specifikationer

Position 1 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
PMD75	1	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb
	6 ¹⁾	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb, WHG
	I	IECEX Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb

1) Kun i forbindelse med position 2 (output, operativ) = A, B, C, D, E, F

Position 2 (output, operativ)		
Valgt option		Beskrivelse
PMD75	A, B, C	4-20 mA HART
	D, E, F	4-20 mA HART, L ₁ = 0
	M, N, O	PROFIBUS PA
	P, Q, R	FOUNDATION Fieldbus


Position 10 (ekstra option 1)		
Valgt option		Beskrivelse
PMD75	M	Overspændingsbeskyttelse

Position 11 (ekstra option 2)		
Valgt option		Beskrivelse
PMD75	G	Separat kabinet, kabellængde se yderligere spec. + beslag til kabinetmontering, væg/rør, 316 l
	M	Overspændingsbeskyttelse

Valgfri specifikationer

ID Jx (Test, certifikat)		
Valgt option		Beskrivelse
PMD75	JN ¹⁾	Transmitter for omgivende temperatur -50 °C/-58 °F

1) Kun i forbindelse med position 1 (godkendelse) = 1, I

-  Følgende specifikationer gengiver et uddrag af produktstrukturen og bruges til at tildele:
- Denne dokumentation til enheden (ved hjælp af den udvidede bestillingskode på typeskiltet).
 - De enhedsoptioner, der beskrives i dokumentet.

Instrumenttype

FMD77, FMD78

Grundlæggende specifikationer

Position 1 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
FMD7x	1	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb
	6 ¹⁾	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb, WHG
	I	IECEX Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb

1) Kun i forbindelse med position 2 (output, operativ) = A, B, C, D, E, F

Position 2 (output, operativ)		
Valgt option		Beskrivelse
FMD7x	A, B, C	4-20 mA HART
	D, E, F	4-20 mA HART, L _i = 0
	M, N, O	PROFIBUS PA
	P, Q, R	FOUNDATION Fieldbus

Position 11 (ekstra option 1)		
Valgt option		Beskrivelse
FMD7x	M	Overspændingsbeskyttelse

Position 12 (ekstra option 2)		
Valgt option		Beskrivelse
FMD7x	G	Separat kabinet, kabellængde se yderligere spec. + beslag til kabinetmontering, væg/rør, 316 l
	M	Overspændingsbeskyttelse

Valgfri specifikationer

ID Jx (Test, certifikat)		
Valgt option		Beskrivelse
FMD7x	JN ¹⁾	Transmitter for omgivende temperatur -50 °C/-58 °F

1) Kun i forbindelse med position 1 (godkendelse) = 1, I

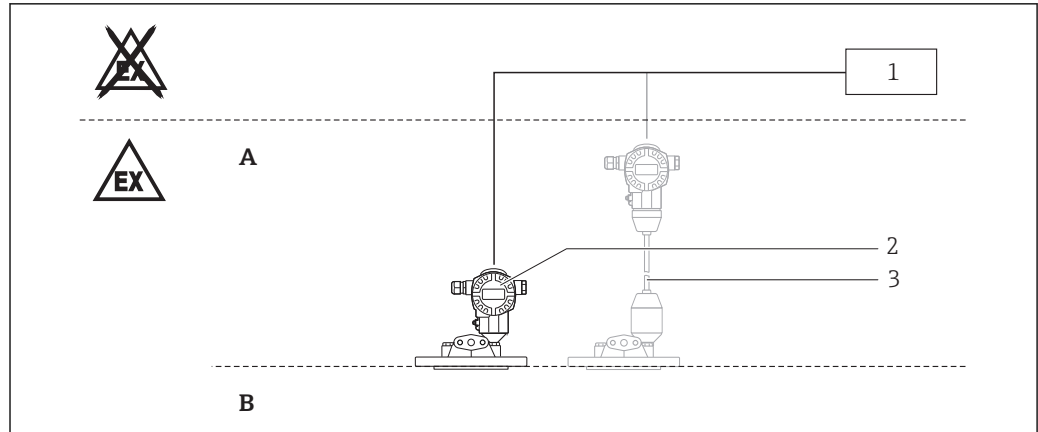
Sikkerhedsanvisninger: Generelt

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Personalet skal opfylde følgende betingelser ved montering, elektrisk installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af instrumentet:
 - Være tilstrækkeligt kvalificeret til deres stilling og de opgaver, de udfører
 - Være uddannet i eksplosionsbeskyttelse
 - Have kendskab til de nationale bestemmelser
- Installation af instrumentet skal ske i henhold til producentens anvisninger og de nationale bestemmelser.
- Brug kun instrumentet til medier, hvor den medieberørte del er udført i korrekt og bestandigt materiale.
- Undgå elektrostatisk ladning:
 - For plastflader (f.eks. kabinet, sensorelement, særlig lakering, påsatte ekstra plader m.m.)
 - For isolerede kapaciteter (f.eks. isolerede metalplader)

Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold

- I tilfælde af procesforbindelser i polymermateriale eller med polymerbelægning skal elektrostatisk ladning af plastfladerne undgås.
- Undgå gnister forårsaget af indvirkning og friktion ved flanger i letmetal eller flangeflader (f.eks. titanium, zirkonium).
- I tilfælde af ekstra eller alternativ speciallakering på kabinettet eller andre metaldele gælder følgende:
 - Vær opmærksom på risikoen for elektrostatisk ladning og afledning.
 - Gnid ikke på overflader med en tør klud.

Sikkerhedsanvisninger: Installation



A0027672

- A Zone 1, Elektronisk
 B Zone 0, Proces
 1 Certificeret tilknyttet udstyr
 2 PMD75, FMD77, FMD78
 3 Option: Separat kabinet

Stram fikseringsskruen igen efter justering (rotation) af kabinettet.

Egensikkerhed

- Instrumentets egensikre indgangsstrømkredsløb er isoleret fra jorden. Den dielektriske styrke er mindst 500 V_{rms}.
- Når instrumentet er tilsluttet certificerede egensikre kredsløb i kategorien Ex ib for udstyrsgrupperne IIC og IIB, ændres beskyttelsestypen til Ex ib IIC og Ex ib IIB. Brug ikke sensor i zone 0, hvis den forbindes med et egensikkert kredsløb i kategorien Ex ib.

Overspændingsbeskyttelse

Instrumenttype PMD75, grundlæggende specifikation, position 10 + 11 (ekstra option 1 + 2) = M
 Instrumenttype FMD77, FMD78, grundlæggende specifikation, position 11 + 12 (ekstra option 1 + 2) = M

Instrumentets egensikre indgangsstrømkredsløb er isoleret fra jorden. Den dielektriske styrke er mindst 290 V_{rms}.

Sikkerhedsanvisninger: Zone 0

- I tilfælde af potentielt eksplosive blandinger af damp/luft må instrumentet kun bruges under atmosfæriske forhold.
 - Temperatur: -20 til +60 °C
 - Tryk: 80 til 110 kPa (0.8 til 1.1 bar)
 - Luft med normalt iltindhold, normalt 21 % (V/V)
- Hvis der ikke forekommer potentielt eksplosive blandinger, eller hvis der er truffet yderligere forholdsregler til beskyttelse, kan instrumentet også bruges ved ikke-atmosfæriske forhold i henhold til producentens specifikationer.
- Tilknyttede instrumenter med galvanisk isolering mellem de egensikre og ikke-egensikre kredsløb foretrækkes.
- Overspændingsbeskyttelse kræves ikke afhængigt af dette instruments konstruktion.

Temperaturtabeller

Beskyttelsestype	Temperaturklasse	Procestemperatur T_p (proces)	Omgivelsestemperatur T_a (T_{amb}): kabinet
ATEX: II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb	T6	$\leq 80\text{ °C}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T4	$\leq 120\text{ °C}^{1)}$	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

1) Kun instrumenttype PMD75



Overstig ikke maks. omgivende temperatur ved kabinettet.

Instrumenttype PMD75

Procestemperaturen henviser til temperaturen ved adskillelsesmembranen.

Instrumenttype FMD77

Reduktioner mellem procestemperatur og omgivende temperatur ved kabinettet afhængigt af installationsmåden og funktionelle aspekter: Se betjeningsvejledningen.

Instrumenttype FMD78

En eksterne varmepåvirkning afhænger kun af selve transmitterens monteringsposition. Der skal derfor bestilles en tilstrækkelig kapillarlængde, så det er muligt at montere kabinettet i en position med en tilladt omgivende temperatur.

Mulig specifikation, ID Jx (Test, certifikat) = JN

Nedre grænse for den omgivende temperatur for eksplosionsbeskyttelse ændres til -50 °C .

Tilslutningsdata

Grundlæggende specifikation, position 2 (output, operativ) = A, B, C, D, E, F

Strømforsyning
$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1\text{ W}$ $C_i \leq 11.8\text{ nF}$ $L_i \leq 225\text{ }\mu\text{H}^{1)}$ eller $L_i = 0^{2)}$

1) Grundlæggende specifikation, position 2 (output, operativ) = A, B, C

2) Grundlæggende specifikation, position 2 (output, operativ) = D, E, F

Grundlæggende specifikation, position 2 (output, operativ) = M, N, O, P, Q, R

Strømforsyning	
FISCO	Enhed
$U_i \leq 17.5\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 500\text{ mA}$ $P_i \leq 5.5\text{ W}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i \leq 10\text{ }\mu\text{H}$	$U_i \leq 24\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 250\text{ mA}$ $P_i \leq 1.2\text{ W}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i \leq 10\text{ }\mu\text{H}$



www.addresses.endress.com
