

Sikkerhedsinstruktioner

Minicap FTC262

ATEX: II 1/2 D

Ex ia/tb [ia Da] III C T₂₀₀ 108°C T91°C Da/Db

IECEX: Ex ia/tb [ia Da] III C T₂₀₀ 108°C T91°C Da/Db




Minicap FTC262

Indholdsfortegnelse


Om dette dokument	4
Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Producentens certifikater	4
Producentens adresse	5
Andre standarder	5
Udvidet bestillingskode	5
Sikkerhedsanvisninger: Generelt	7
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold	7
Sikkerhedsanvisninger: Installation	8
Temperaturtabeller	8
Tilslutningsdata	9

Om dette dokument

 Dette dokument er oversat til flere sprog. Kun den oprindelige engelske kildetekst er juridisk gyldig.

Dokumentet kan fås oversat til EU-sprog:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com -> Downloads -> Manualer og datablade -> Type: Ex Sikkerheds Brugsanvisning (XA) -> Tekst Søg: ...
- I Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features

 Hvis dokumentet endnu ikke er tilgængeligt, kan det rekvireres.

Medfølgende dokumentation

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:
TI00287F/00, KA00155F/00

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com -> Downloads -> Brochurer og kataloger -> Tekst Søg: CP00021Z
- På cd'en til instrumenter med cd-baseret dokumentation

Producentens certifikater

EF-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer:
EG00006

EF-overensstemmelseserklæringen kan findes:

I downloadområdet på Endress+Hausers websted:
www.endress.com -> Downloads -> Deklarationer ->
Type: EU Deklaration -> Produktkode: ...

EF-typeafprøvningscertifikat

Certifikatnummer:
KEMA 99 ATEX 5112 X

Liste over anvendte standarder: Se EF-overensstemmelseserklæring.

IEC-overensstemmelseserklæring

Certifikatnummer:
IECEX DEK 20.0051X

Anbringelse af certifikatnummeret bekræfter overensstemmelse med følgende standarder (afhængigt af instrumentets version):

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011
- IEC 60079-31: 2013

Producentens adresse

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Tyskland
Produktionsanlæggets adresse: Se typeskiltet.

Andre standarder

Blandt andet skal følgende standarder i deres aktuelle version overholdes for at opnå korrekt installation:

- IEC/EN 60079-14: "Eksplorative atmosfærer – del 14: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"
- EN 1127-1: "Eksplorative atmosfærer - Forebyggelse og beskyttelse mod eksplosion – del 1: Grundlæggende begreber og metodik"

Udvidet bestillingskode

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.

Opbygning af den udvidede bestillingskode

FTC262	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Instrumenttype)</i>		<i>(Grundlæggende specifikationer)</i>		<i>(Valgfri specifikationer)</i>

* = 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 ordrekode: Minicap



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

FTC262

Grundlæggende specifikationer

Position 1 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
FTC262	B	ATEX II 1/2 D Ex ia/tb [ia Da] IIIC T ₂₀₀ 108°C T91°C Da/Db
	C	IECEX Ex ia/tb [ia Da] IIIC T ₂₀₀ 108°C T91°C Da/Db

Position 4 (afbryderudgang)		
Valgt option		Beskrivelse
FTC262	2	3-trådet PNP 10,8-45 V DC
	4	Relæ 20-253 V AC/20-55 V DC

Position 5 (hus, kabelindgang)		
Valgt option		Beskrivelse
FTC262	H	F34 Alu IP66; gevind NPT1/2, NEMA Type 4-indkapsl.
	I	F34 Alu IP66; gevind G1/2, NEMA Type 4-indkapsl.
	J	F34 Alu IP66; forskrunding M20, NEMA Type 4-indkapsl.

Position 6 (ekstra option)		
Valgt option		Beskrivelse
FTC262	1	Grundlæggende version
	3	Glaskontrolrude, aluminium

Valgfri specifikationer

Der findes ingen optioner specielt til farlige placeringer.

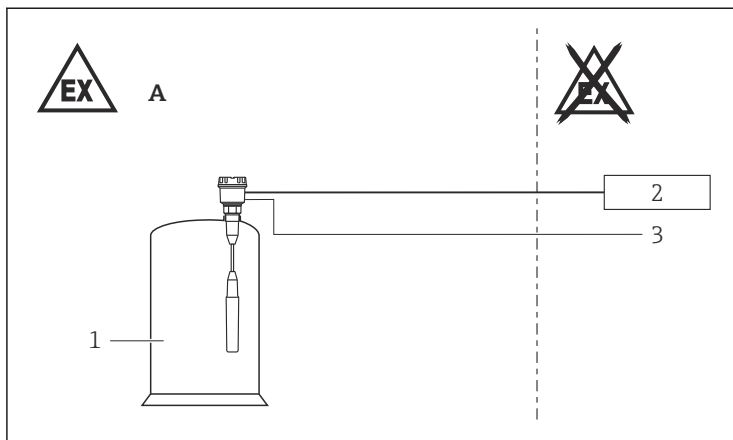
Sikkerhedsanvisninger: Generelt

- 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.
- Enheden må ikke betjenes uden for de specificerede elektriske, termiske og mekaniske parametre.
- Undgå elektrostatisk ladning:
 - For plastflader (f.eks. kabinet, sensorelement, speciallak, påsatte ekstra plader m.m.)
 - For isolerede kapaciteter (f.eks. isolerede metalplader)

Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold

- Af hensyn til elektrostatisk ladning: Gnid ikke på overflader med en tør klud.
- I tilfælde af ekstra eller alternativ speciallakering på kabinettet eller andre metaldele eller for klæbeplader gælder følgende:
 - Vær opmærksom på risikoen for elektrostatisk ladning og afledning.
 - Må ikke installeres i nærheden af processer (≤ 0.5 m), som genererer kraftige elektrostatiske ladninger.

Sikkerhedsanvisninger: Installation



1

- A Zone 21
 1 Tank; farligt område zone 20
 2 Strømforsyning eller afbryder
 3 Potentialudligning

- Det egensikre signalkredsløb er jordforbundet: Potentialudligning er derfor påkrævet langs kabelføringen (i og uden for området med eksplosionsfare).
- Efter montering og tilslutning af sensoren skal det kontrolleres, at kapslingsklassen er mindst IP66 (låget skal være skruet tæt fast, og kabelforskrutningerne skal være monteret korrekt).

Temperaturtabeller

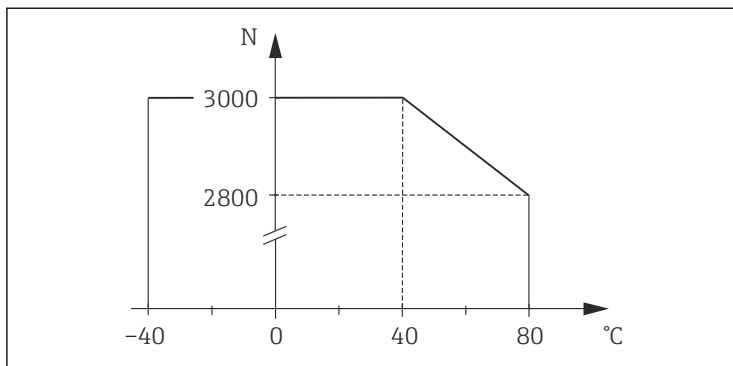
Temperaturgrænseværdier	
Sensorens temperatur (zone 20)	Tilladt procestemperatur -40 til +80 °C
	Maksimal overfladetemperatur
	ved en omgivende temperatur på 40 °C 68 °C ved en omgivende temperatur på 80 °C 108 °C
Elektronikkabinettets temperatur (zone 21)	Tilladt omgivende temperatur -40 til +60 °C
	Maksimal overfladetemperatur
	ved en omgivende temperatur på 40 °C 71 °C ved en omgivende temperatur på 60 °C 91 °C

Kapslingsklasse	
Sensor (zone 20)	IP66
Elektronikkabinet (zone 21)	IP66

Tilslutningsdata

Elektriske grænseværdier		
<i>Grundlæggende specifikation, position 4 = 4 (version med AC/DC-relæ)</i>	Maks. driftsspænding	20 til 253 V _{AC} , 50/60 Hz eller 20 til 55 V _{DC}
	Strømforbrug	maks. 2 W
	Relækredsløb	253 V _{AC} / 4 A / 1 000 VA eller 253 V _{DC} / 0.2 A / 50 W eller 30 V _{DC} / 4 A / 120 W
	Sikring	500 mA
<i>Grundlæggende specifikation, position 4 = 2 (DC PNP-version)</i>	Maks. driftsspænding	10.8 til 45 V _{DC}
	Strømforbrug	maks. 1.5 W
	Afbryderudgang (PNP)	
	Strøm	maks. 200 mA
	Omskiftningskapacitet	9 W

Mekaniske grænseværdier		
Wire	Maksimal trækraft	
	ved stuetemperatur og ved -40 °C	3 000 N
	ved +80 °C	2 800 N



A0033924

2

Kabelindgang: tilslutningsrum

Ex tb

Kabelforskrunding: *grundlæggende specifikation, position 5 = J*

primært

Gevind	Fastspændingsområde	Materiale	Forseglingsindsats	O-ring
M20x1,5	ø 8 til 10.5 mm ¹⁾ (ø 6.5 til 13 mm) ²⁾	Ms, forniklet	Silikone	EPDM (ø 17 x 2)

1) Standard

2) Mulighed for separate fastspændingsindsatser

eller

Gevind	Fastspændingsområde	Materiale	Forseglingsindsats	O-ring
M20x1,5	ø 7 til 12 mm	1.4404	NBR	EPDM (ø 17 x 2)



- Følgende tilspændingsmomenter gælder for de kabelforskrunding, som er installeret af producenten:
 - Anbefalet: 3.5 Nm
 - Maks.: 10 Nm
- Værdien kan variere afhængigt af kabeltypen. Den maksimale værdi må dog ikke overskrides.

- Kun velegnet til fast installation. Operatøren skal sikre, at der er tilstrækkelig aflastning for kablet.
- Kabelforskruningerne er velegnede til anvendelser med lav risiko for mekanisk beskadigelse (4 Joule) og skal monteres i en beskyttet position, hvis der forventes større energipåvirkninger.
- Sikring af kabinettets kapslingsklasse: Installer kabinetdækslet, kabelforskruningerne og blindpropperne korrekt.



71521601

www.addresses.endress.com
