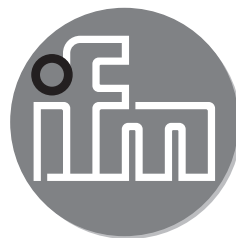




ifm electronic



Bruksanvisning

(relevant avsnitt om ex-skydd) för nivåsond PS3xxA
enligt EU-direktivet 94/9/EG bilaga VIII (ATEX) grupp II, utrustningskategori
1D/1G

SE

Anvisningar för säker användning i explosionsfarliga miljöer

Funktion och egenskaper

- Användning i explosionsfarliga miljöer enligt klassificering

I M1

(Grupp I, kategori M1, utrustning för gruvor med explosionsrisk).

- Användning i explosionsfarliga miljöer enligt klassificering

II 1G, II 1/2G, II 2G

(Grupp II, kategori II 1G, II 1/2G, II 2G, utrustning för gasatmosfärer).

- Användning i explosionsfarliga miljöer enligt klassificering

II 1D

(Grupp II, kategori II 1D, utrustning för dammatmosfärer).

EU-typprovningssgodkännande

BVS 10 ATEX E 132 X
IECEx BVS 10.0085 X

- Märkning



I M1 Ex ia I Ma



II 1 G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga



II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb



II 2 G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb



II 1D Ex ia IIC T120°C Da

Installation/idrifftagande

Enheterna får endast monteras, anslutas och tas i drift av behörig personal. Fackpersonalen måste ha kännedom om de olika skyddsklasser, föreskrifter och förordningar som gäller för driftsutrustning i explosionsfarliga miljöer.

Kontrollera att klassificeringen (se "Märkning" ovan och märkningen på givaren) motsvarar den avsedda användningen.

- Anslutning till egensäker matningsfrånskiljare (Ex ia)
- Säkerhetstekniska maximala värden

Spänning U_i	30 V DC
Strömstyrka I_i	100 mA
Effekt P_i	1 W för grupp I och II 750/650/550 mW för grupp III
Maximal effektiv inre kapacitans (C_i)	16,5 nF +0,1 nF/m kabel (värdet anges på nivåsondens typskylt)
Maximal effektiv inre induktans (L_i)	0 μ H +1 μ H/m kabel (värdet anges på nivåsondens typskylt)

- Godkänd omgivnings- och medietemperatur för applikationen (vid användning enligt föreskrifterna)

ATEX-kategori	Omgivnings- och medietemperatur
M 1, 1 G, 1/2 G, 2 G (Ma, Ga, Ga/Gb, Gb)	T6: -10–+60 °C T5: -10–+80 °C T4: -10–+85 °C
1 D, 1/2 D, 2 D (Da, Da/Db, Db)	-10–+40 °C (750 mW) -10–+70 °C (650 mW) -10–+85 °C (550 mW)

Monteringsanvisning

- Observera gällande nationella föreskrifter och bestämmelser samt tillämpliga installationsbestämmelser.
- Undvik statisk laddning på anslutningskablar.
- Förse fintrådiga ledarändar med ledarändhylsor (kabelkonfektion).
- Kabelskärmen är ansluten ledande med höljet.
- Jorda kabelskärmen på minst en ledningssida om ledningarna är längre än 30 m (2 ledare) eller lämna byggnaden.
- Kontrollera att ingen fukt tränger in i slutet av kabeln.
- Skydda utrustning och kablar effektivt mot skador.
- Elanslutning och elektriska data anges i märkningen på utrustningen eller i det tekniska databladet.

Särskilda villkor för säker drift

- Enheten är avsedd för montering i skiljeväggar mellan zon 0 och zon 1 eller mellan zon 20 och zon 21.
- Vid montering i väggen för separering av zonerna måste följande kapslingsklass i enlighet med IEC 60529 garanteras:
 - IP 67 för zon 0/zon 1
 - IP 6X för zon 20/zon 21

- För kabeldragning i väggen för separering av zonerna måste följande kapslingsklass i enlighet med IEC 60529 garanteras:
 - IP 67 för zon 0/zon 1
 - IP 6X för zon 20/zon 21

Integrera ett överspänningsskydd vid ett avstånd på mindre än 1 m från inloppet i zon 0.

- Vid montering av nivåsonden i zon 0/zon 1 måste anslutningskabelns skärm och ändstyckets (tillval) metalliska del inkluderas i potentialutjämningen av behållaren.
- Tillverkarens uppgifter om användning av nivåsonden tillsammans med aggressiva/korrosiva medier och risken för mekanisk inverkan måste observeras.

Service/underhåll

- Nivåsonden ska inkluderas i den återkommande tryckkontrollen av behållaren.
- Inga ändringar får göras på utrustningen. Inga reparationer får göras. Kontakta tillverkaren om fel uppstår.
- Vid behov kan tekniska datablad och EU-tillverkardeklarationer för enheterna beställas från tillverkaren. Ange i sådana fall artikelnumret.

