

ifm electronic



Bruksanvisning

M12 stickkontakter för området Ex i

SE

ecomat 400[®]

ENCXXA

Bruksanvisning (säkerhetsrelevant del/del relevant för skydd mot explosion)

Information för säker användning i explosiva områden.

Ändamålsenlig användning

- Information för säker användning i explosiva områden enligt klassificering

II 1G	Grupp II, kategori 1G, utrustning för gasatmosfär
II 2G	Grupp II, kategori 2G, utrustning för gasatmosfär

Kraven i normerna IEC60079-0 och IEC60079-11 uppfylls.

- Information för säker användning i explosiva områden enligt klassificering

II 1D	Grupp II, kategori 1D, utrustning för dammatmosfär
--------------	--

Kraven i normerna IEC60079-0 och IEC60079-11 uppfylls.

EG-typgodkännande

BVS 11 ATEX E 009 X

IEC Ex-typgodkännande

IECEx BVS 11.0002 X

- Märkning

 II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -25...80°C
 II 2G Ex ia IIC T6 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T85°C Da alternativt
 II 1D Ex ia IIB T85°C Da
 II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta: -25...90°C
 II 2G Ex ia IIC T5 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T95°C Da alternativt
 II 1D Ex ia IIB T95°C Da

- Endast anslutning till egensäkert begränsade strömkretsar, vilka inte överskrider följande maximivärden:

Ui	30 V DC
Ii	1 A

Pi grupp II	1 W
Pi grupp IIIB	1 W
Pi grupp IIIC	550 mW (vid Ta max. 90°C) 650 mW (vid Ta max. 70°C) 750 mW (vid Ta max. 40°C)

- Maximalt effektiv inre induktans (Li) och inre kapacitans (Ci)

Li	2 µH/m
Ci	0,1 nF/m

SE

Installation/identifikation

M12-stickkontakterna får endast sättas upp, anslutas och tas i drift av fackpersonal. Fackpersonalen måste ha kunskaper om skyddstyper, föreskrifter och förordningar för utrustning i Ex-området.

Kontrollera att klassificeringen (se ovan "Märkning" och märkning på M12-stickkontakterna) är lämplig för användningen.

Inbyggnadsinformation/montering

- Beakta respektive nationella föreskrifter och bestämmelser.
- Respektive installationsbestämmelser ska beaktas.
- M12-stickkontakterna måste skyddas mot intensiv elektrostatisk uppladdning.
- Skydda M12-stickkontakterna effektivt mot skador.
- Kablarna måste dras permanent och skyddas effektivt mot skador.
- Om två egensäkra strömkretsar ansluts får differensspänningen inte överskrida värdet på 30 V.
- Öppna kabeländar måste anslutas i en kopplingsbox med en kapslingsklass på minst IP 20 eller utanför ATEX-området.
- Tekniska data framgår av databladet.

Särskilda villkor för säker drift

- Om stickkontakten används i områden, vilka kräver utrustning i kategori 1G, 1D eller 2G, måste stickkontakterna och den anslutna kabeln installeras så att en intensiv elektrostatisk uppladdning är utesluten.
- Om olika egensäkra strömkretsar dras genom kabeln, måste kabeln dras effektivt skyddad mot skada.

Reparation/underhåll

Inga reparationer får göras på enheten; reparationer är inte möjliga. Kontakta tillverkaren om något fel skulle inträffa.

Vid behov kan datablad och EG-typprovningssintyg beställas från tillverkaren.