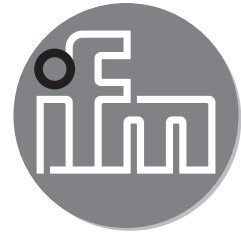


ifm electronic



Bruksanvisning
(säkerhetsrelevant del ATEX/IECEX)
Induktiva givare NAMUR

SE

NE**/NF****/NG****/NI****/NN****/NT****/NS******

80231773 / 00 09 / 2015

Information för säker användning i explosiva områden.

Ändamålsenlig användning

- Information för säker användning i explosiva områden enligt klassificering

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

Kraven i normerna EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012,

EN 60079-26:2007+Corr.2009 uppfylls.

EU-typprovningsgodkännande

PTB 01 ATEX 2191

- Användning i explosiva områden enligt klassificering

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

Kraven i normerna IEC 60079-0:2011 och EN 60079-11:2012 uppfylls.

EU-typprovningsgodkännande

BVS 04 ATEX E153











Kraven i normerna IEC 60079-0:2011+Corr.2012+Corr.2013 och

IEC 60079-11:2011+Corr.2012 uppfylls.

IECEx-certifikat

IECEx BVS 06.0003

- Märkning

| ATEX-klassificering | Märkning | Ta i °C | Gäller för konstruktionsform |
|---|-----------------------|----------------|--------------------------------------|
|  II 1G | Ex ia IIC T6 Ga | Ta -20...70 °C | NT**** NE**** NF**** |
|  II 1D | Ex ia IIIC T 90°C Da | | |
|  II 1G | Ex ia IIC T5 Ga | Ta -20...80 °C | |
|  II 1D | Ex ia IIIC T 100°C Da | | |
|  II 1G | Ex ia IIB T6 Ga | Ta -20...70 °C | NG**** NI**** NN**** NS**** |
|  II 2G | Ex ia IIC T6 Gb | | |
|  II 1D | Ex ia IIIC T 90°C Da | | |
|  II 1G | Ex ia IIB T5 Ga | Ta -20...80 °C | |
|  II 2G | Ex ia IIC T5 Gb | | |
|  II 1D | Ex ia IIIC T100°C Da | | |

Installation/Idrifttagning

Utrustning 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 utrustningen) är lämplig för användningen.

- Endast anslutning till egensäkra, certifierade strömkretsar resp. utvärderingsförstärkare, vilka inte överskrider följande maximivärden för utrustningen:

$$U_i = 15 \text{ V, } I_i = 50 \text{ mA, } P_i = 120 \text{ mW}$$

SE

- Godkänd omgivningstemperatur på användningsplatsen (grundat på maximal effekt på 120 mW som kan tillföras):

enligt märkning

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

| Artikelnr. | Inre induktans (totalt) i μH | Inre kapacitans (totalt) i nF |
|------------|---|-------------------------------|
| NE5001 | 70 | 80 |
| NE5012 | 87 | 83 |
| NF5001 | 340 | 140 |
| NF5002 | 340 | 140 |
| NF5003 | 130 | 140 |
| NF5004 | 130 | 140 |
| NF5008 | 134 | 141 |
| NF5010 | 134 | 141 |
| NF5012 | 344 | 141 |
| NF5023 | 147 | 143 |
| NF5030 | 134 | 141 |
| NG5001 | 45 | 145 |
| NG5002 | 45 | 145 |
| NG5003 | 50 | 155 |
| NG5004 | 50 | 155 |
| NG5010 | 58 | 157 |
| NG5011 | 53 | 147 |
| NG5016 | 62 | 157 |
| NG5019 | 49 | 146 |
| NG5021 | 54 | 156 |
| NI5001 | 140 | 145 |

| Artikelnr. | Inre induktans (totalt) i μH | Inre kapacitans (totalt) i nF |
|------------|---|-------------------------------|
| NI5002 | 140 | 145 |
| NI5003 | 110 | 145 |
| NI5004 | 110 | 145 |
| NI5011 | 118 | 147 |
| NI5012 | 148 | 147 |
| NN5001 | 135 | 110 |
| NN5002 | 135 | 110 |
| NN5020 | 143 | 112 |
| NS5002 | 110 | 80 |
| NT5001 | 70 | 80 |
| NT5005 | 74 | 81 |

Inbyggnadsinformation/montering

- Beakta respektive nationella föreskrifter och bestämmelser.
- Undvik elektrostatiska urladdningar på utrustning och kablar.
- Skydda givaren och kabeln så att de inte förstörs.
- Utrustningen får inte monteras in i skiljeväggar mellan zon 0 och zon 1.
- Respektive installationsbestämmelser ska beaktas.
- Integrera höljesdelar av metall i potentialutjämningen genom lämplig montering.

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 (se täckblad/baksida).

IECEx-onlinecertifikatet finns på www.iecex.com.

