



### Bestellbezeichnung

NCN4-12GM40-E2-V1-3G-3D

### Merkmale

- 4 mm nicht bündig
- ATEX-Zulassung für Zone 2 und Zone 22

### Zubehör

BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Schließer (NO)	
Ausgangstyp	PNP	
Schaltabstand	$s_n$	4 mm
Einbau	nicht bündig	
Ausgangspolarität	DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Realschaltabstand	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm typ. 4 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$	0,4	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,36	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	0,74	
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$	0,45	
Ausgangsart	3-Draht	

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 2200 Hz
Hysterese	$H$	3 ... 15 typ. 7 %
Verpolschutz	verpolgeschützt	
Kurzschlusschutz	taktend	
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Spannungsfall bei $I_L$		
Spannungsfall $I_L = 200$ mA, Schaltelement Ein $U_d$	1 ... 2 V typ. 1,5 V	
Bemessungsdaten		
Betriebsstrom	$I_L$	$\leq 200$ mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 100$ ms
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1517 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP66 / IP67

#### Allgemeine Informationen

Lieferumfang	Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung

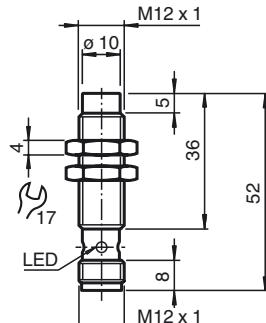
#### Normen und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	
	EN 60947-5-2:2007
	EN 60947-5-2/A1:2012
	IEC 60947-5-2:2007
	IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

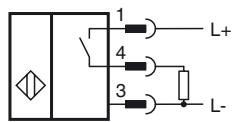
#### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	ULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

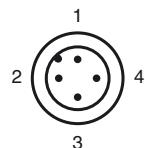
### Abmessungen



## Anschluss



## Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

## Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen

Geräteschutzniveau	Gc (nA) , Dc
<b>Geräteschutzniveau Gc (nA)</b>	
Zündschutzart	"n"
CE-Kennzeichnung	CE
<b>Zertifikate</b>	
ATEX-Zertifikat	PF15CERT3754X
ATEX-Kennzeichnung	Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
Überspannungsschutz	Ein Schutz vor transienter Überspannung mit Amplitude U ist realisiert. U = 500 V bei 1,2/50 $\mu$ s, 500 $\Omega$
Mögliche Kenngrößen	maximale Betriebsspannung $U_{Bmax}$ , maximaler Laststrom $I_{Lmax}$ , minimaler Vorwiderstand $R_V$ , maximale analoge Ausgangsspannung $U_{Amax}$ , maximaler analoger Ausgangsstrom $I_{Amax}$
Maximal zulässige Umgebungstemperatur $T_{amb}$	Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_{Bmax}= 30$ V , $I_L = 200$ mA : 43 °C (109,4 °F) bei $U_{Bmax}= 30$ V , $I_L = 100$ mA : 50 °C (122 °F) bei $U_{Bmax}= 30$ V , $I_L = 50$ mA : 53 °C (127,4 °F)
<b>Geräteschutzniveau Dc</b>	
Zündschutzart	Schutz durch Gehäuse "tc"
CE-Kennzeichnung	CE
<b>Zertifikate</b>	
ATEX-Zertifikat	PF15CERT3774X
ATEX-Kennzeichnung	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-31:2014
Mögliche Kenngrößen	maximale Betriebsspannung $U_{Bmax}$ , maximaler Laststrom $I_{Lmax}$ , minimaler Vorwiderstand $R_V$ , maximaler analoger Ausgangsstrom $I_{Amax}$ , maximale analoge Ausgangsspannung $U_{Amax}$
Maximal zulässige Umgebungstemperatur $T_{amb}$	Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_{Bmax}= 30$ V , $I_L = 200$ mA : 43 °C (109,4 °F) bei $U_{Bmax}= 30$ V , $I_L = 100$ mA : 50 °C (122 °F) bei $U_{Bmax}= 30$ V , $I_L = 50$ mA : 53 °C (127,4 °F)