



Bestellbezeichnung

NCN4-12GM40-Z0-3G-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		Zweidraht
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.
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,42
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,75
Ausgangsart		2-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	5 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 800 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 typ. 5 %
Verpolschutz		verpoltolerant
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 5 V
Betriebsstrom	I_L	2 ... 100 mA
kleinster Betriebsstrom	I_m	2 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ.
Schaltzustandsanzeige		Rundum-LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	2020 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------------	--------------------------------

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 2 m
Aderquerschnitt	0,14 mm ²
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Kabel	
Kabeldurchmesser	3 mm ± 0,2 mm
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser

Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	3G; 3D

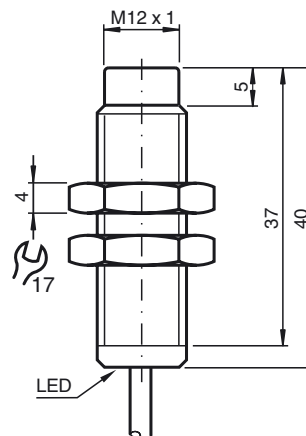
Normen- und Richtlinienkonformität

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

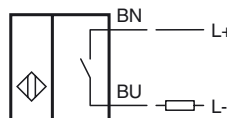
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)

Abmessungen




Anschluss



Geräteschutzniveau Gc (nA)

Zertifikat PF 15CERT3754 X
 CE-Kennzeichnung 

ATEX-Kennzeichnung  II 3G Ex nA IIC T6 Gc
 Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
 Normen EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010
 Zündschutzart "n"
 Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen

Besondere Bedingungen

Maximaler Laststrom I_L Der maximal zulässige Laststrom ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt. Höhere Lastströme und Lastkurzschluss sind nicht zulässig.

Maximale Betriebsspannung U_{Bmax} Die maximal zulässige Betriebsspannung U_{Bmax} ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt, Toleranzen sind nicht zulässig.

Maximale zulässige Umgebungstemperatur T_{Umax} abhängig von dem Laststrom I_L und der max. Betriebsspannung U_{Bmax}
 Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen.


bei $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA 38 °C (100,4 °F)

bei $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA 52 °C (125,6 °F)

bei $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA 61 °C (141,8 °F)

Geräteschutzniveau Dc (tc)

CE-Kennzeichnung 

ATEX-Kennzeichnung  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
 Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.

Normen EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014
 Zündschutzart Schutz durch Gehäuse "tc" Die im Datenblatt angegebenen Daten werden durch diese Betriebsanleitung teilweise eingeschränkt.

Allgemeines Die entsprechenden Datenblätter, Konformitätserklärungen, EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend (siehe Datenblätter) sind integraler Bestandteil dieses Dokuments. Diese Dokumente finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com. Die maximale Oberflächentemperatur des Geräts wurde ohne Staubschicht auf dem Betriebsmittel bestimmt. Die im Datenblatt angegebenen Daten werden durch diese Betriebsanleitung teilweise eingeschränkt.

Besondere Bedingungen

Maximale zulässige Umgebungstemperatur T_{Umax} abhängig von dem Laststrom I_L und der max. Betriebsspannung U_{Bmax}
 Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen.

bei $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA 38 °C (100,4 °F)

bei $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA 52 °C (125,6 °F)

bei $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA 61 °C (141,8 °F)