



Bestellbezeichnung

NCB5-18GM40-Z1-3G-3D

Merkmale

- Komfortreihe
- ATEX-Zulassung für Zone 2 und Zone 22

Zubehör

BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

EXG-18

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		Zweidraht
Schaltabstand	s_n	5 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 4,05 mm
Realschaltabstand	s_r	4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,37
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,33
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,7
Ausgangsart		2-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	5 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 350 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	1730 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC , 2 m
Kabelauführung	PA
Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Kabel	
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser

Allgemeine Informationen

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

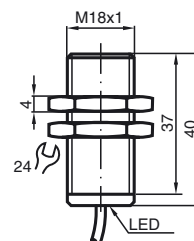
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

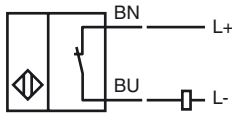
Zulassungen und Zertifikate

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 **CE**

ATEX-Kennzeichnung **Ex** 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 $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ 53 °C (127,4 °F)

bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$ 58 °C (136,4 °F)

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

Geräteschutzniveau Dc (tc)

CE-Kennzeichnung **CE**

ATEX-Kennzeichnung **Ex** II 3D Ex tc IIC 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 $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ 53 °C (127,4 °F)

bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$ 58 °C (136,4 °F)

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

Geräteschutzniveau Dc (tD)

Allgemeines Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Die maximale Oberflächentemperatur wurde nach Verfahren A ohne eine Staubschicht auf dem Betriebsmittel bestimmt. Die im Datenblatt angegebenen Daten werden durch diese Betriebsanleitung eingeschränkt!
 Die besonderen Bedingungen sind einzuhalten!

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 $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$ 53 °C (127,4 °F)

bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$ 58 °C (136,4 °F)

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