

Induktiver Sensor

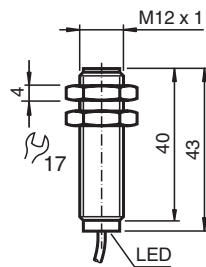
NBB2-12GM40-Z0-3G-3D



- 2 mm bündig
- ATEX-/IECEX-Zulassungen für Zone 2/22 (Ex ec/tc)



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		Zweidraht
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm
Realschaltabstand	s_r	1,8 ... 2,2 mm typ.
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,18
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,12
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,67
Ausgangsart		2-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	5 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 1000 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 typ. 5 %
Verpolschutz		verpoltolerant

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-15 Ausgabedatum: 2022-07-15 Dateiname: 70126030_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepper+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepper+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

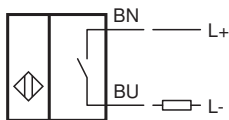
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS


Technische Daten

Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	$\leq 5 \text{ V}$
Betriebsstrom	I_L	2 ... 100 mA
kleinster Betriebsstrom	I_m	2 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ.
Bereitschaftsverzug	t_v	\leq
Schaltzustandsanzeige		Rundum-LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		2250 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
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		
IECEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gc (ec)		IECEX TUR 21.0017X
Geräteschutzniveau Dc (tc)		IECEX TUR 21.0018X
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Geräteschutzniveau Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel PVC , 2 m
Kabelauführung		PA
Aderquerschnitt		0,14 mm ²
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Biegeradius		> 10 x Leitungsdurchmesser
Allgemeine Informationen		
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung

Anschluss



Zubehör

	BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
---	--------------	----------------------------