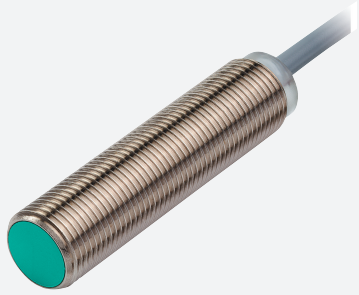


Induktiver Sensor

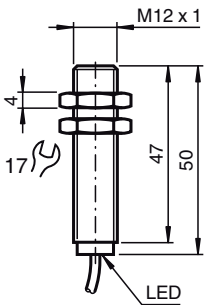
NBB4-12GM50-E2-3G-3D



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



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	4 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 3,24 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,7
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 1000 Hz
Hysteresis	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 150 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A bei 25 °C
Reststrom $T_U = 40$ °C Schaltelement Aus		\leq
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 5 ms

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-15 Ausgabedatum: 2022-07-15 Dateiname: 70126032_ger.pdf

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

Pepper+Fuchs-Gruppe
www.pepperfuchs.com

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

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

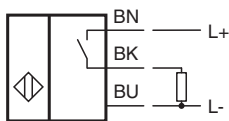
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperfuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS


Technische Daten

Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	1820 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
Schiffsbau-Zulassung	DNVGL TAA0000160
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Kabel PVC , 2 m
Kabelauführung	PBT
Aderquerschnitt	0,14 mm ²
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Kabel	
Kabeldurchmesser	3,5 mm ± 0,2 mm
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser
Allgemeine Informationen	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung

Anschluss



Zubehör

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