

Induktiver Sensor

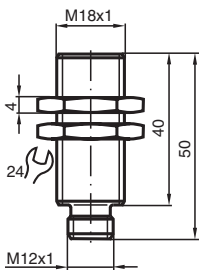
NJ5-18GM-N-V1



- 5 mm bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Schaltfunktion			Öffner (NC)
Ausgangstyp			NAMUR
Schaltabstand	s_n		5 mm
Einbau			bündig
Gesicherter Schaltabstand	s_a		0 ... 4,05 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}			0,21
Reduktionsfaktor r_{Cu}			0,18
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)			0,63
Ausgangsart			2-Draht
Kenndaten			
Nennspannung	U_o		8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Betriebsspannung	U_B		5 ... 25 V
Schaltfrequenz	f		0 ... 500 Hz
Hysterese	H		3 %
Stromaufnahme			
Messplatte nicht erfasst			≥ 3 mA bei Nennspannung

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-09 Ausgabedatum: 2024-01-09 Dateiname: 70133064_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

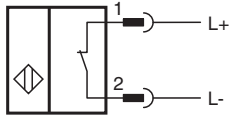
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

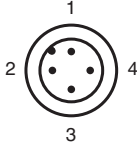
Technische Daten

Messplatte erfasst	≤ 1 mA bei Nennspannung
Kenndaten funktionale Sicherheit	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 2
MTTF _d	4566 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Normen- und Richtlinienkonformität	
Normenkonformität	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
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 Ga	IECEX PTB 11.0037X
Geräteschutzniveau Gb	IECEX PTB 11.0037X
Geräteschutzniveau Da	IECEX PTB 11.0037X
Geräteschutzniveau Mb	IECEX PTB 11.0037X
ATEX-Zulassung	
Geräteschutzniveau Ga	PTB 00 ATEX 2048 X
Geräteschutzniveau Gb	PTB 00 ATEX 2048 X
Geräteschutzniveau Da	PTB 00 ATEX 2048 X
UL-Zulassung	
Ordinary Location	E87056
Hazardous Location	E501628
Control Drawing	116-0452
CCC-Zulassung	
Hazardous Location	2020322315002255
NEPSI-Zulassung	
NEPSI-Zertifikat	GYJ16.1393X
CML-Zulassung	auf Anfrage
ANZEx	18.3018X
KCC-Zulassung	
Hazardous Location	19-AV4BO-0227
Schiffsbau-Zulassung	DNVGL TAA00001A5
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Gerätestecker
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP66 / IP67
Stecker	
Gewinde	M12 x 1
Polzahl	4
Abmessungen	
Länge	50 mm
Durchmesser	18 mm
Allgemeine Informationen	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung

Anschluss



Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-6

1		BN	(braun)
2		BU	(blau)