

Induktiver Sensor

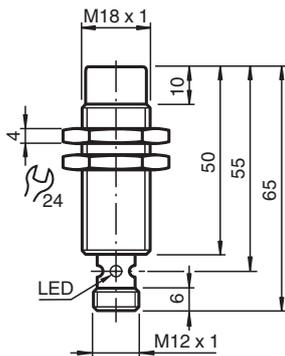
NJ8-18GM50-E2-V1



- Komfortreihe
- 8 mm nicht bündig



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	8 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 6,48 mm
Realschaltabstand	s_r	7,2 ... 8,8 mm typ. 8 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,42
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,72
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,5
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Einbaubedingungen		
A		10 mm
B		54 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-03 Ausgabedatum: 2025-06-03 Dateiname: 282968_ger.pdf

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

Pepperl+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

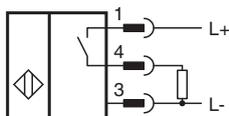
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

C		24 mm
Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 1000 Hz
Hysteresis	H	1 ... 10 % typ. 6 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall $I_L = 100$ mA, Schaltelement Ein	U_d	1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
kleinster Betriebsstrom	I_m	0 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Reststrom $T_U = 40$ °C Schaltelement Aus		≤ 100 μ A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 9 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 30 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1424 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		3
Abmessungen		
Länge		65 mm
Durchmesser		18 mm

Anschluss



Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)