

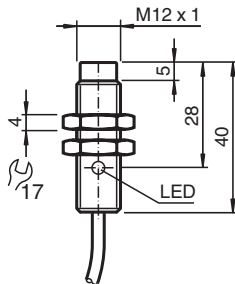
Induktiver Sensor NJ4-12GM40-E2-10M



■ 4 mm nicht bündig



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	4 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 3,24 mm
Realschaltabstand	s_r	3,6 ... 4,4 mm typ.
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,37
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,36
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,74
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 % typ. 3 %
Verpolenschutz		verpolgeschützt

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-03 Ausgabedatum: 2025-06-03 Dateiname: 282949_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall $I_L = 100 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	1,2 ... 2,5 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	$\leq 0,5 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 9 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 20 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		750 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		Kabel
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		4,8 mm $\pm$ 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		schwarz
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,34 mm ²
Länge	L	10 m
Abmessungen		
Länge		40 mm
Durchmesser		12 mm
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung

Anschlussbelegung

