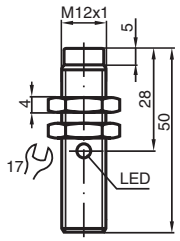
Induktiver Sensor

NJ4-12GM40-E2-V1

- 4 mm nicht bündig

Abmessungen



Technische Daten

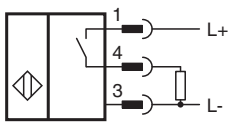
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	4 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 3,24 mm
Realschaltabstand	s_r	3,6 ... 4,4 mm typ.
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,37
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,36
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,74
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 % typ. 3 %
Verpolschutz		verpolgeschützt

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-03 Ausgabedatum: 2025-06-03 Dateiname: 282950_ger.pdf

Technische Daten

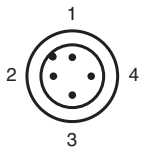
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall I_L = 100 mA, Schaltelement Ein	U_d	1,2 ... 2,5 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	≤ 0,5 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 9 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 20 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale 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		Gerätestecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Abmessungen		
Länge		50 mm
Durchmesser		12 mm
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-06-03 Ausgabedatum: 2025-06-03 Dateiname: 282950_ger.pdf

Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-03 Ausgabedatum: 2025-06-03 Dateiname: 282950_ger.pdf