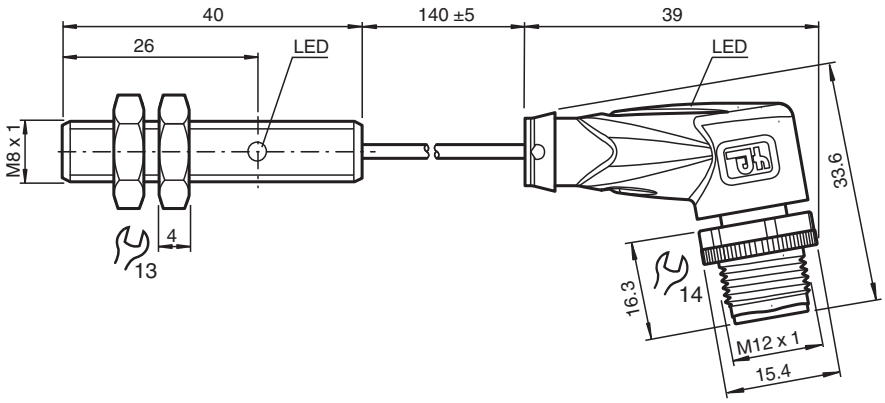
Induktiver Sensor

NJ1,5-8GM40-E2-0,14M-V1

- 1,5 mm bündig
- Festkabel mit Schnelltrennungsstecker
- Im Stecker eingebaute LEDs zur Betriebs- und Funktionsanzeige

Abmessungen



Technische Daten

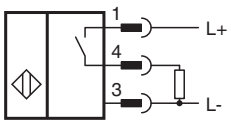
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	1,5 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,215 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,25
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,2
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,7
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	typ. 5%
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-24 Ausgabedatum: 2025-02-24 Dateiname: 255897_ger.pdf

Technische Daten

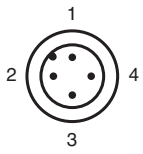
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 mA
Reststrom	I_r	≤ 10 µA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 20 mA
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		2190 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Festkabel mit Stecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		LCP
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Anzugsmoment		≤ 0,6 Nm
Polzahl		3
Kabel		
Kabeldurchmesser		3,5 mm ± 0,1 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		grau
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,14 mm^2
Länge	L	0,14 m
Masse		30 g
Abmessungen		
Länge		40 mm
Durchmesser		8 mm

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-24 Ausgabedatum: 2025-02-24 Dateiname: 255897_ger.pdf

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-24 Ausgabedatum: 2025-02-24 Dateiname: 255897_ger.pdf