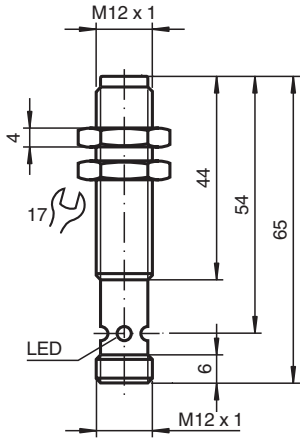
Induktiver Sensor

NMB5-12GM65-E2-C-V1

- 5 mm bündig
- Aktive Fläche Edelstahl
- Erhöhter Schaltabstand
- Schweißfest

Abmessungen



Technische Daten

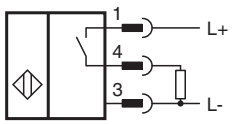
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	5 mm
Einbau		bündig (Anforderungen: siehe Zeichnung unten)
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 4,05 mm
Betätigungselement		Ferromagnetische und nicht-ferromagnetische Objekte
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,3
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,2
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,85
Reduktionsfaktor r_{St37}		1
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 5 Hz
Hysterese	H	3 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-10 Ausgabedatum: 2025-06-10 Dateiname: 911268_ger.pdf

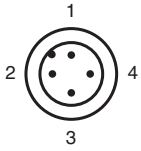
Technische Daten

Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 2 V
Betriebsstrom	I_L	≤ 200 mA Bei Temperaturbereich über 50°C ist zulässiger Betriebsstrom IL ≤ 150 mA
Stromaufnahme		≤ 10 mA
Reststrom	I_r	≤ 10 µA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
Mag. Feldstärke, Wechselfelder		250 mT
Mag. Feldstärke, Gleichfelder		250 mT
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Versorgungsspannung/Schaltspannung: 30 V DC Ausgangsschaltstrom: 200 mA
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Xylan beschichtet - Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		Xylan beschichtet - Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Schutzart		IP67 / IP68 / IP69K - abhängig vom Anschlusskabel gemäß Kabelspezifikation
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Abmessungen		
Länge		65 mm
Durchmesser		12 mm

Anschluss



Anschlussbelegung



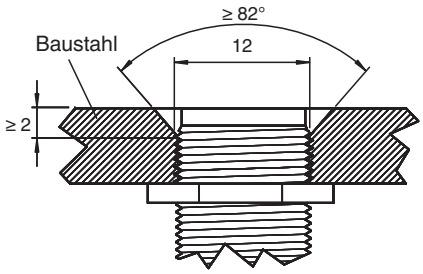
Veröffentlichungsdatum: 2025-06-10 Ausgabedatum: 2025-06-10 Dateiname: 911268_ger.pdf

Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Montage



Sensorfläche bündig mit Einbauebene.

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-10 Ausgabedatum: 2025-06-10 Dateiname: 911268_ger.pdf