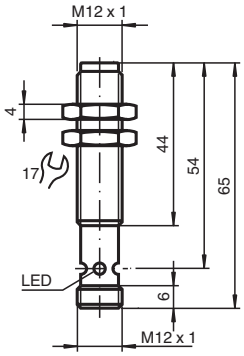
Induktiver Sensor

NMB2-12GM65-E0-NFE-V1

- Aktive Fläche Edelstahl
- Tastweite 2 mm
- 3-Draht DC
- Nicht-ferromagnetische Objekte

Abmessungen



Technische Daten

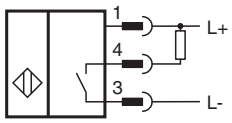
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		NPN
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm
Betätigungselement		Nicht-ferromagnetische Objekte
Reduktionsfaktor r_{Al}		1
Reduktionsfaktor r_{Cu}		1,1
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0
Reduktionsfaktor r_{St37}		0
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0.9
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	15 Hz
Hysterese	H	3 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-06 Ausgabedatum: 2025-06-06 Dateiname: 908428_ger.pdf

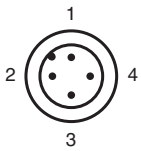
Technische Daten

Spannungsfall	U_d	≤ 2 V DC
Betriebsstrom	I_L	≤ 200 mA Bei Temperaturbereich über 50°C ist zulässiger Betriebsstrom IL ≤ 150 mA
Stromaufnahme		< 14 mA
Reststrom	I_r	≤ 10 µA
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		4-fach Dual-LED Grün:Strom Gelb: Ausgang
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		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		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: 2025-06-06 Ausgabedatum: 2025-06-06 Dateiname: 908428_ger.pdf

Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-06 Ausgabedatum: 2025-06-06 Dateiname: 908428_ger.pdf