

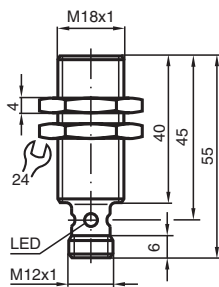


Induktiver Sensor NRB12-18GM40-E2-C-V1

- 12 mm quasi bündig
- Reduktionsfaktor = 1
- Schweißfest
- Magnetfeldfest



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	12 mm
Einbau		quasi bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 9,72 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		1
Reduktionsfaktor r_{Cu}		1
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		1
Reduktionsfaktor r_{Si37}		1
Ausgangsart		3-Draht

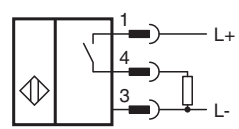
Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
------------------	-------	----------------

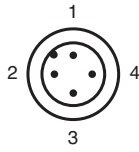
Technische Daten

Schaltfrequenz	f	0 ... 600 Hz
Hysterese	H	typ. 3 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U _d	≤ 3 V
Betriebsstrom	I _L	0 ... 200 mA
Reststrom	I _r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 µA bei 25 °C
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 25 mA
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
Mag. Feldstärke, Wechselfelder		200 mT
Mag. Feldstärke, Gleichfelder		200 mT
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1074 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse		II
Bemessungsisolationsspannung	U _i	60 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	800 V
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
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)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Gehäusematerial		Messing, PTFE-beschichtet
Stirnfläche		Ryton R4
Schutzart		IP67
Abmessungen		
Länge		40 mm
Durchmesser		18 mm

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-06 Dateiname: 201474_ger.pdf

Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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