

Induktiver Sensor

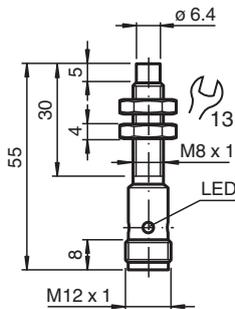
NBN3-8GM30-E2-V1



- 3 mm nicht bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Schaltfunktion		Schließer (NO)	
Ausgangstyp		PNP	
Schaltabstand	s_n	3 mm	
Einbau		nicht bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 2,43 mm	
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm	
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,45	
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,75	
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,55	
Ausgangsart		3-Draht	
Kenndaten			
Betriebsspannung	U_B	5 ... 30 V	
Schaltfrequenz	f	0 ... 4500 Hz	
Hysterese	H	typ. 5%	
Verpolschutz		verpolgeschützt	
Kurzschlusschutz		taktend	
Spannungsfall	U_d	$\leq 1,5$ V	
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 mA	

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-21 Ausgabedatum: 2025-05-21 Dateiname: 304615-0121_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepper+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepper+Fuchs-Gruppe
www.pepperfuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperfuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperfuchs.com

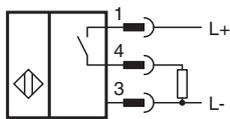
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperfuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

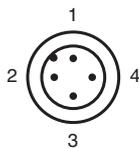
Technische Daten

Reststrom	I_r	0 ... 0,2 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 100 ms
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		960 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, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		LCP
Schutzart		IP65 / IP66 / IP67
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Abmessungen		
Länge		55 mm
Durchmesser		8 mm
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang		2 Sechskantmuttern enthalten

Anschluss



Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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