

# Induktiver Sensor

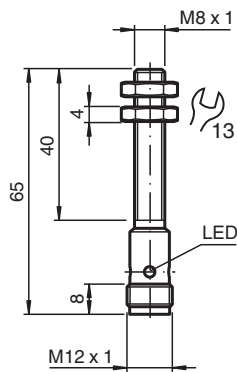
## NBB2-8GM40-A0-V1



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



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten			
Schaltfunktion		Antivalent	
Ausgangstyp		NPN	
Schaltabstand	$s_n$	2 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,62 mm	
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,75	
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,45	
Ausgangsart		4-Draht	
Kenndaten			
Betriebsspannung	$U_B$	5 ... 30 V	
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 6000 Hz	
Hysterese	$H$	typ. 5%	
Verpolschutz		verpolgeschützt	
Kurzschlusschutz		taktend	

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-23 Ausgabedatum: 2024-04-23 Dateiname: 304615-0051\_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

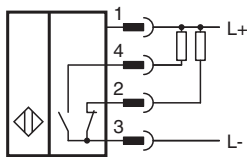
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

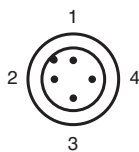
## Technische Daten

Spannungsfall	$U_d$	$\leq 1,5 \text{ V}$
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 100 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,2 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 10 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 100 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		960 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		LCP
Schutzart		IP65 / IP66 / IP67
Masse		20 g
Abmessungen		
Länge		65 mm
Durchmesser		8 mm
<b>Allgemeine Informationen</b>		
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)