

Induktiver Sensor

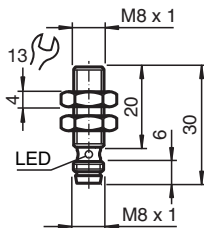
NBB2-8GH20-E2-V3



- Erhöhter Schaltabstand
- Kurze Bauform
- Verwendete Materialien FDA Konform
- Gehäuse aus Edelstahl (V4A; 1.4435)



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 216679_ger.pdf

Technische Daten

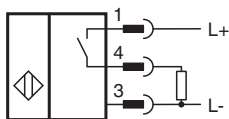
Allgemeine Daten			
Schaltfunktion		Schließer (NO)	
Ausgangstyp		PNP	
Schaltabstand	s_n	2 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm	
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,25	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,2	
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,63	

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

Technische Daten

Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,31
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 1500 Hz
Hysteresis	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 10 μ A bei 25 °C
Leerlaufstrom	I_o	≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		2750 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zulassungen und Zertifikate		
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)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker M8 x 1, 3-polig
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4435 / AISI 316L (V4A)
Stirnfläche		LCP, (FDA konform)
Schutzart		IP67
Masse		10 g

Anschluss



Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1		BN	(braun)
3		BU	(blau)
4		BK	(schwarz)

Zubehör

	BF 8	Befestigungsflansch, 8 mm
	V3-GMV4A-5M-PUR	Kabeldose M8 gerade Edelstahl 1.4404, A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
	V3-WMV4A-5M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt Edelstahl 1.4404, A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau
	V3-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau