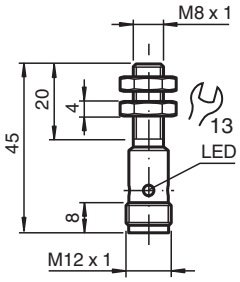
Induktiver Sensor

NBB2-8GM20-E2-V1



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

Abmessungen



Technische Daten

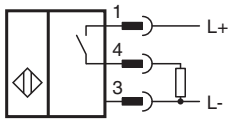
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,75
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,45
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	5 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 6000 Hz
Hysterese	H	typ. 5%
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 1,5 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 mA

Veröffentlichungsdatum: 2026-03-04 Ausgabedatum: 2026-03-04 Dateiname: 304615-0242_ger.pdf

Technische Daten

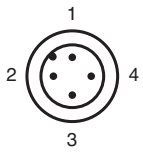
Reststrom	I_r	0 ... 0,2 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 100 ms
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
Sicherheitsrelevante Produkteigenschaften		
$MTTF_d$		960 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Versorgungsspannung/Schaltspannung: 30 V DC Ausgangsschaltstrom: 100 mA
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		45 mm
Durchmesser		8 mm
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang		2 Sechskantmuttern enthalten

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2026-03-04 Ausgabedatum: 2026-03-04 Dateiname: 304615-0242_ger.pdf

Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Veröffentlichungsdatum: 2026-03-04 Ausgabedatum: 2026-03-04 Dateiname: 304615-0242_ger.pdf