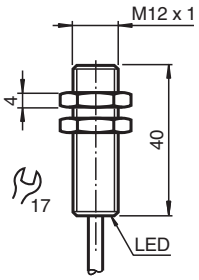


Induktiver Sensor

NBB2-12GS40-Z4L-3G-3D

- 2 mm bündig
- 2-Draht DC Sensor mit minimalem Reststrom
- Schaltzustandsanzeige, LED gelb
- ATEX-/IECEx-Zulassungen für Zone 2/22 (Ex ec/tc)
- Edelstahlgehäuse

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		Zweidraht mit minimalem Reststrom
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm
Realschaltabstand	s_r	1,8 ... 2,2 mm typ.
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,3
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,17
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,7
Ausgangsart		2-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	4 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 700 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 % typ. 5 %
Verpolschutz		ja
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 4 V
Betriebsstrom	I_L	2 ... 30 mA
kleinster Betriebsstrom	I_m	2 mA
Reststrom	I_r	≤ 200 µA
Schaltzustandsanzeige		Rundum-LED, gelb

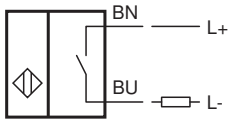
Veröffentlichungsdatum: 2026-03-04 Ausgabedatum: 2026-03-04 Dateiname: 70134926-0001_ger.pdf

Technische Daten

Sicherheitsrelevante Produkteigenschaften		
$MTTF_d$		1558 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
IECEx-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gc (ec)		IECEx TUR 21.0017X
Geräteschutzniveau Dc (tc)		IECEx TUR 21.0018X
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Geräteschutzniveau Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
UL-Zulassung		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Versorgungsspannung/Schaltspannung: 30 V DC Ausgangsschaltstrom: 30 mA
CCC-Zulassung		
Hazardous Location		2024322315005977 2024322315005859
KCC-Zulassung		
Hazardous Location		23-AV4BO-0236X
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		3 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Farbe		grau
Aderzahl		2
Aderquerschnitt		0,14 mm^2
Länge	L	2 m
Masse		55 g
Abmessungen		
Länge		40 mm
Durchmesser		12 mm
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung

Veröffentlichungsdatum: 2026-03-04 Ausgabedatum: 2026-03-04 Dateiname: 70134926-0001_ger.pdf

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2026-03-04 Ausgabedatum: 2026-03-04 Dateiname: 70134926-0001_ger.pdf