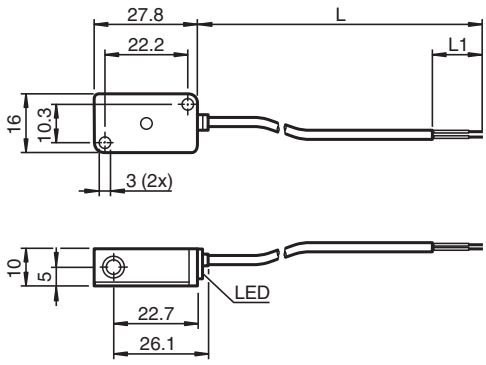
Induktiver Sensor

NCB2-V3-N0-Y70173626

- 2 mm bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,3
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,2
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,7
Ausgangsart		2-Draht
Kenndaten		
Nennspannung	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 kΩ)
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz
Hysterese	H	typ. 3 %
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		≥ 3 mA
Messplatte erfasst		≤ 1 mA

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-21 Ausgabedatum: 2024-02-21 Dateiname: 70173626_ger.pdf

Technische Daten

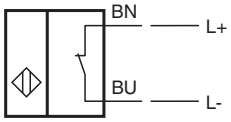
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 2
$MTTF_d$		2180 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2007
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zulassungen und Zertifikate		
IECEx-Zulassung		
Geräteschutzniveau Ga		IECEx PTB 11.0021X
Geräteschutzniveau Gb		IECEx PTB 11.0021X
Geräteschutzniveau Da		IECEx PTB 11.0021X
Geräteschutzniveau Mb		IECEx PTB 11.0021X
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Ga		PTB 00 ATEX 2032 X
Geräteschutzniveau Gb		PTB 00 ATEX 2032 X
Geräteschutzniveau Da		PTB 00 ATEX 2032 X
UL-Zulassung		
Ordinary Location		E87056
Hazardous Location		E501628
Control Drawing		116-0451
CCC-Zulassung		
Hazardous Location		2020322315002302
NEPSI-Zulassung		
NEPSI-Zertifikat		GYJ16.1394X
CML-Zulassung		auf Anfrage
ANZEx		19.3001X
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		2,6 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Farbe		blau
Aderzahl		2
Aderquerschnitt		0,14 mm^2
Länge	L	145 mm ± 10 mm weitere Längenangaben: L1 = 30 mm
Abmessungen		
Höhe		10,2 mm

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-21 Ausgabedatum: 2024-02-21 Dateiname: 70173626_ger.pdf

Technische Daten

Breite	27,8 mm
Länge	16 mm
Allgemeine Informationen	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-02-21 Ausgabedatum: 2024-02-21 Dateiname: 70173626_ger.pdf