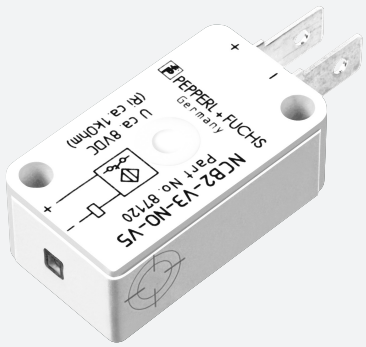
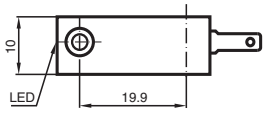


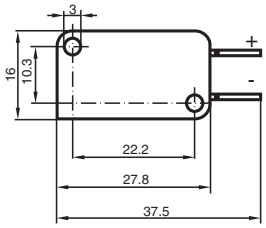
Induktiver Sensor

NBB3-V3-Z4-V5

- 3 mm bündig
- 2-Draht DC

Abmessungen





Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		Zweidraht
Schaltabstand	s_n	3 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 2,4 mm
Realschaltabstand	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,8
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,5
Ausgangsart		2-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	5 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz
Hysterese	H	typ. 0,2 mm

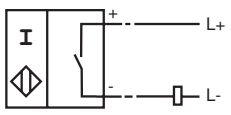
Veröffentlichungsdatum: 2025-06-05 Ausgabedatum: 2025-06-05 Dateiname: 301159_ger.pdf

Technische Daten

Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		nein
Induktionsschutz		ja
Spannungsfall	U_d	≤ 4 V
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall I_L = 10 mA, Schaltelement Ein	U_d	3,4 ... 3,9 V typ. 3,6 V
Betriebsstrom	I_L	4 ... 100 mA
kleinster Betriebsstrom	I_m	4 mA
Reststrom	I_r	0,4 ... 0,55 mA typ. 0,46 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 1 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Grenzdaten		
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		0,4 Nm
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		1552 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normenkonformität		
EMV gemäß		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		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Faston 4,8 mm
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Abmessungen		
Höhe		10,2 mm
Breite		27,8 mm
Länge		16 mm

Anschluss

Z4



Veröffentlichungsdatum: 2025-06-05 Ausgabedatum: 2025-06-05 Dateiname: 301159_ger.pdf