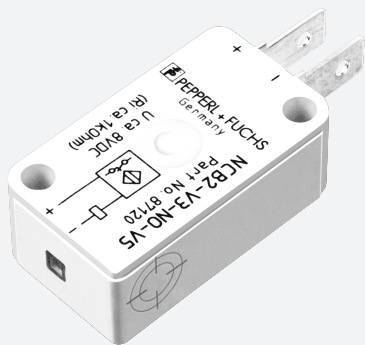


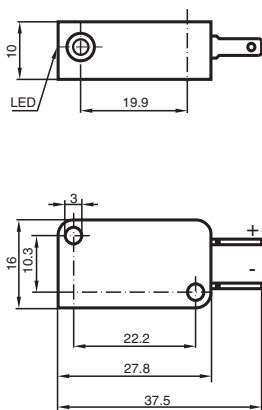


Induktiver Sensor NBB3-V3-Z5-V5

- 3 mm bündig
- 2-Draht DC



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
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_{AI}		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: 301164_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Verpolenschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		nein
Induktionsschutz		ja
Spannungsfall	U_d	$\leq 4 \text{ V}$
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall $I_L = 10 \text{ mA}$, 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	$\leq 1 \text{ ms}$
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

