



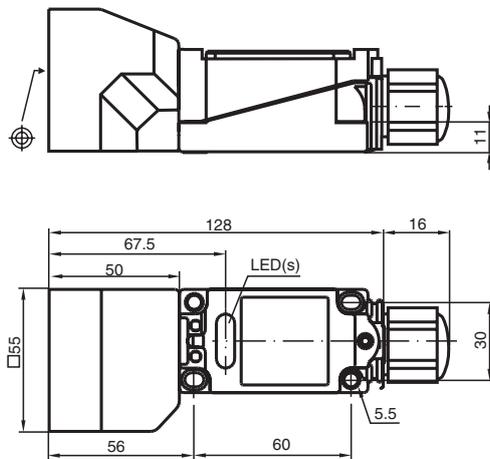
Induktiver Sensor

NJ40+U10+E2

- Komfortreihe
- Mit Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser von 7 bis 10,5 mm (erweiterbar mit anderer Dichtung)



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Schaltfunktion			Schließer (NO)
Ausgangstyp			PNP
Schaltabstand	s_n		40 mm
Einbau			nicht bündig
Ausgangspolarität			DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a		0 ... 32,4 mm
Realschaltabstand	s_r		36 ... 44 mm typ. 40 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}			0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}			0,45
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)			0,8
Ausgangsart			3-Draht
Kenndaten			
Betriebsspannung	U_B		10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f		0 ... 100 Hz
Hysterese	H		1 ... 10 % typ. 5 %
Verpolschutz			verpolgeschützt
Kurzschlusschutz			taktend
Spannungsfall	U_d		$\leq 2,8$ V
Spannungsfall bei I_L			
Spannungsfall $I_L = 1$ mA, Schaltelement Ein	U_d		0,5 ... 2,3 V typ. 0,9 V

Veröffentlichungsdatum: 2024-12-10 Ausgabedatum: 2024-12-11 Dateiname: 087418_ges.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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Spannungsfall $I_L = 10$ mA, Schaltelement Ein	U_d	0,8 ... 2,2 V typ. 1,4 V
Spannungsfall $I_L = 20$ mA, Schaltelement Ein	U_d	0,9 ... 2,3 V typ. 1,5 V
Spannungsfall $I_L = 50$ mA, Schaltelement Ein	U_d	0,9 ... 2,5 V typ. 1,6 V
Spannungsfall $I_L = 100$ mA, Schaltelement Ein	U_d	1 ... 2,6 V typ. 1,8 V
Spannungsfall $I_L = 200$ mA, Schaltelement Ein	U_d	1,2 ... 2,8 V typ. 2 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Reststrom $T_U = 40$ °C Schaltelement Aus		≤ 100 μ A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 100 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
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)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Schraubklemmen
Anschlussinformation		Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden! Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 %
Aderquerschnitt		bis zu 2,5 mm ²
Kleinster Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 0,5 mm ² , mit Aderendhülsen 0,34 mm ²
Größter Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 2,5 mm ² , mit Aderendhülsen 1,5 mm ²
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68
Abmessungen		
Höhe		55 mm
Breite		55 mm
Länge		128 mm

Anschluss

