

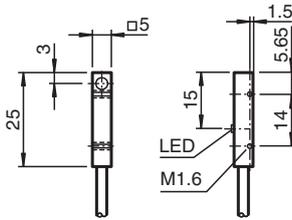


Induktiver Sensor NBB0,8-F141-E2

- Basisreihe
- 0,8 mm bündig
- 3-Draht DC
- Sehr hohe Schaltfrequenz
- Metallgehäuse



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	0,8 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 0,648 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 5 mm x 5 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,6
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,45
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,85
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,6
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 10000 Hz
Hysteresis	H	0,01 ... 0,1 mm
Verpolenschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Überlastfestigkeit		ja
Drahtbruchsicherheit		ja
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Welligkeit		$\leq 10 \%$

Veröffentlichungsdatum: 2024-11-13 Ausgabedatum: 2024-11-14 Dateiname: 231910_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Spannungsfall	U_d	$\leq 1,5 \text{ V}$
Wiederholgenauigkeit	R	0,01 mm
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,1 mA
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 5 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 1 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1354 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		POM
Schutzart		IP67
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		2,6 mm ± 0,1 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		schwarz
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,14 mm ²
Länge	L	2 m
Masse		40 g
Abmessungen		
Höhe		5 mm
Breite		5 mm
Länge		25 mm

Anschluss

