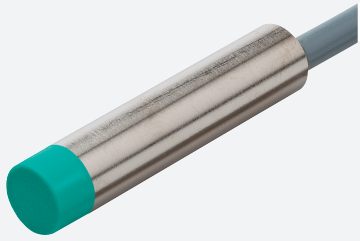


Induktiver Sensor

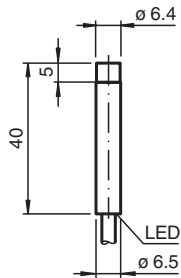
NBN3-6,5S40-E0-PUR



- 3 mm nicht bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		NPN
Schaltabstand	s _n	3 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s _a	0 ... 2,43 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r _{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r _{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor r _{V2A (1.4301)}		0,75
Reduktionsfaktor r _{Ms}		0,55
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U _B	5 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 4500 Hz
Hysteres	H	typ. 5%
Verpolchutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V
Betriebsstrom	I _L	0 ... 100 mA
Reststrom	I _r	0 ... 0,2 mA

Veröffentlichungsdatum: 2025-04-02 Ausgabedatum: 2025-04-02 Dateiname: 304615-0111_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

Leerlaufstrom	I_0	$\leq 10 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 100 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		960 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		$-40 \dots 85 \text{ °C}$ ($-40 \dots 185 \text{ °F}$)
Lagertemperatur		$-40 \dots 85 \text{ °C}$ ($-40 \dots 185 \text{ °F}$)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		LCP
Schutzart		IP65 / IP66 / IP67
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		$3,3 \text{ mm} \pm 0,15 \text{ mm}$
Biegeradius		$> 10 \times \text{Kabeldurchmesser}$
Material		PUR
Farbe		schwarz
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		$0,14 \text{ mm}^2$
Länge	L	2 m
Masse		30 g
Abmessungen		
Länge		40 mm
Durchmesser		6,5 mm

Anschluss

