

Induktiver Sensor

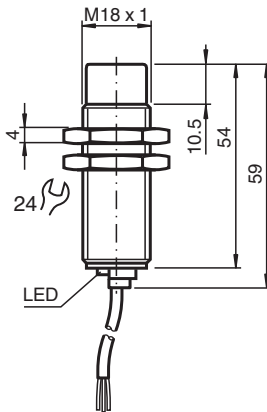
NBN8-18GM50-E2-T



- Erweiterter Temperaturbereich
- 8 mm nicht bündig



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand	s_n 8 mm
Einbau	nicht bündig
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a 0 ... 6,48 mm
Betätigungselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 24 mm x 24 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}	0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,3
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)	0,7
Reduktionsfaktor r_{Ms}	0,4
Ausgangsart	3-Draht
Kenndaten	
Betriebsspannung	U_B 10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f 0 ... 300 Hz
Hysteresese	H 0,04 ... 1,76 mm
Verpolschutz	ja

Veröffentlichungsdatum: 2025-01-10 Ausgabedatum: 2025-01-10 Dateiname: 236506_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

Kurzschlusschutz		ja
Überlastfestigkeit		ja
Drahtbruchsicherheit		ja
Induktionsschutz		ja
Welligkeit		10 %
Spannungsfall	U_d	$\leq 2,5 \text{ V}$
Wiederholgenauigkeit	R	0,2 mm
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μA bei 25 °C
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 7 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 40 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1935 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		4,5 mm \pm 0,15 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		schwarz
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,25 mm ²
Länge	L	2 m
Masse		90 g
Abmessungen		
Länge		59 mm
Durchmesser		18 mm

Anschluss

