

# Induktiver Sensor

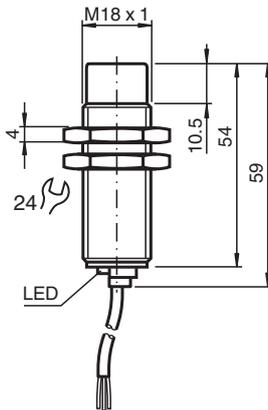
## NBN8-18GM50-E2-T



- 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
Hysterese	$H$ 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 $\mu\text{A}$ bei 25 °C
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 7 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 40 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1935 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
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 <sup>2</sup>
Länge	L	2 m
Masse		90 g
Abmessungen		
Länge		59 mm
Durchmesser		18 mm

## Anschluss

