

Induktiver Sensor

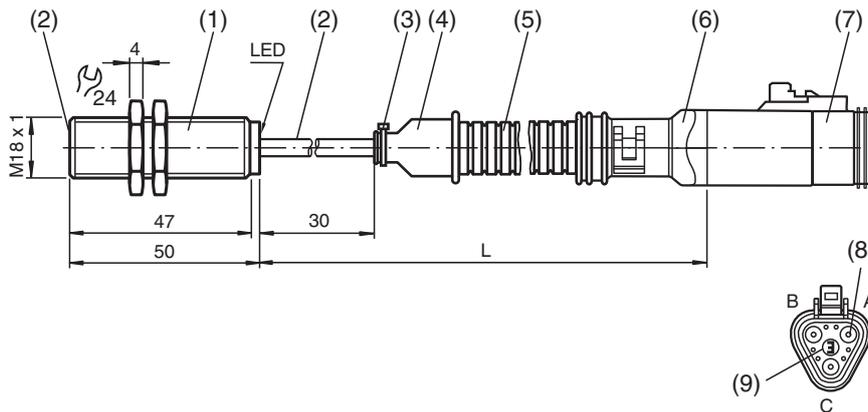
NBB8-18GM50-E2-M-Y257916



- 8 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C
- e1-Typgenehmigung
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	8 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 6,48 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,7

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 400 Hz
Hysteresis	H	typ. 5 %
Verpolenschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-24 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 257916_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

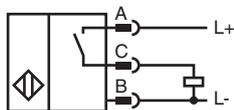
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Spannungsfall	U_d	$\leq 2,5 \text{ V}$
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μA bei 25 °C
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 10 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 20 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		Rundum-LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1630 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus 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.
e1-Typgenehmigung		2006/28/EG
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabelstecker Deutsch mit PUR-Kabel L = 635 mm \pm 10 mm
Anschlussaufbau		(1) Sensor (2) Identifikationsnummer (3) Kabelbinder (4) Schlemmer-Gummimuffe 8500495 (5) Schlemmer-Wellrohr 120010 (6) Deutsch Backshell 1011-259-0305 (7) Deutsch Gehäuse DT06-3S-C015 (8) Deutsch Kontakt 1062-16-0622 (9) Deutsch Keil W3S
Aderquerschnitt		0,75 mm ²
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68 / IP69K

Anschluss



Montage

Störaussendung und Störfestigkeit nach
KFZ-Richtlinie 2006/28/EG
(e1 Typgenehmigung)
Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3 a	3b	4	5
Schärfegrad	III	III	III	III	III	III	IV
Ausfallkriterium	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV
Schärfegrad IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)
Schärfegrad IV

EN 61000-4-4: 2 kV
Schärfegrad: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)
Schärfegrad III

EN 55011: Klasse A

Zubehör

	BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
	EXG-18	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag