

Induktiver Sensor

NBB8-18GM50-E2-M-150MM-3DT04-Y

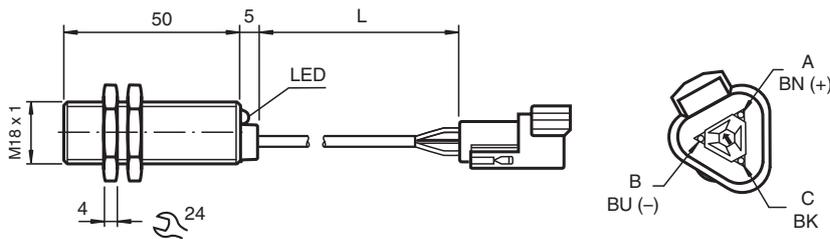


- 8 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C
- 3-polig Deutsch-stecker (DT04)
- 100 V/m abgestrahlt magnetfeldfest
- E1-Typgenehmigung

Mobile Equipment Serie



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}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,45
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	5 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 1500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		ja

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-23 Ausgabedatum: 2022-05-23 Dateiname: 70132699_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

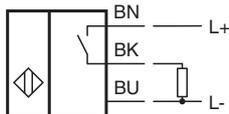
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Technische Daten

Kurzschlusschutz		ja
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Spannungsfall	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Bemessungsisolationsspannung	U_{BIS}	60 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μA bei 25 °C
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 7 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 220 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED : gelb Ausgang
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1085,5 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		UL Recognized
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Festkabel mit Stecker
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68 / IP69K
Stecker		
Anschlussaufbau		Deutsch Stecker DT04-3P-C015 Deutsch Kontakt 1060-16-0622 Deutsch Keil W3P
Kabel		
Kabeldurchmesser		6 mm \pm 0,2 mm
Biegeradius		> 6 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		grau
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,75 mm ²
Länge	L	L = 150 mm

Anschluss



Adernfarben

A	BN
B	BU
C	BK

Technische Eigenschaften

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	3a	3b	4	5
Schärfegrad	III						
Ausfallkriterium	C	A	C	A	A	A	B

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

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-23 Ausgabedatum: 2022-05-23 Dateiname: 70132699_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.