Bestellbezeichnung

NBN12-18GM50-E3-V1-M

Merkmale

- **12 mm nicht bündig**
- **Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C**
- **E1-Typgenehmigung**
- **Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m**
- **Mit erhöhter Dichtigkeit, Schutzart IP68 / IP69K**
- **Hohe Resistenz gegen Schock und Vibration**

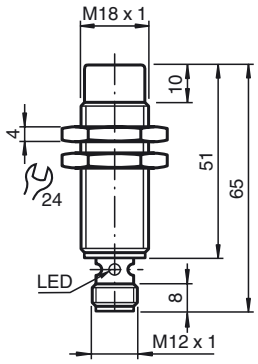
Zubehör

BF 18
Befestigungsflansch, 18 mm

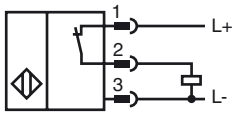
Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	12 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 9,72 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,7
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,5
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	5 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 1500 Hz
Hysterese	H	Typ 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterückung		ja
Spannungsfall	U_d	≤ 2 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	≤ 7 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 220 ms
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		1085,5 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Data		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1 , 3-polig
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68 / IP69K
Masse		46 g
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zulassungen und Zertifikate		
EAC-Konformität		TR CU 020/2011
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
E1-Typgenehmigung		10R-04

Abmessungen

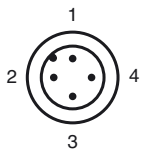


Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2017-05-03 09:43 Ausgabedatum: 2017-05-03 240179_ger.xml

Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Installationshinweis

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	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: 2017-05-03 09:43 Ausgabedatum: 2017-05-03 240179_ger.xml

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 SENSING YOUR NEEDS