



Bestellbezeichnung

NBB4-12GM50-E1-V1-M

Merkmale

- **4 mm 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 12
Befestigungsflansch, 12 mm

EXG-12
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

V1-G
Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W
Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-G-2M-PUR
Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-2M-PUR
Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NPN
Schaltabstand	s _n
Einbau	4 mm bündig
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	s _a
Betätigungsselement	0 ... 3,24 mm Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r _{AI}	0,45
Reduktionsfaktor r _{Cu}	0,35
Reduktionsfaktor r _{T2A} (1.4301)	0,75
Reduktionsfaktor r _{Ms}	0,45
Ausgangsart	3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U _B	5 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 2500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 % verpolgeschützt
Verpolschutz		taktend
Kurzschlusschutz		ja
Induktionsschutz		ja
Einschaltimpulsunterstützung		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	≤ 200 ms
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1175 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 Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1 , 3-polig
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stiftfläche	PBT
Schutzart	IP68 / IP69K
Masse	20 g

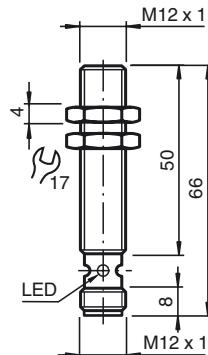
Normen- und Richtlinienkonformität

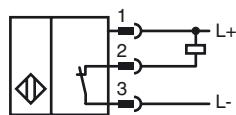
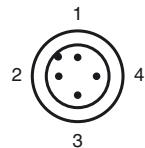
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

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**Pinbelegung**

Aderfarben 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
Ausfallkriterium	C	A	C	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					