



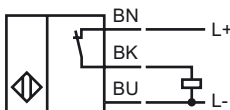
Bestellbezeichnung

NCB4-12GM70-E3-M

Merkmale

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

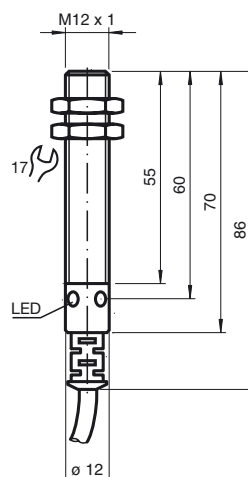
Anschluss



Zubehör

BF 12
Befestigungsflansch, 12 mm

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		PNP	Öffner
Schaltabstand	s_n	4 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 3,24 mm	
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4	
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,75	

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 1000 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Bemessungsisolationsspannung	U_{BIS}	60 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1090 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
---------------------	--------------------------------

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PUR, 2 m
Aderquerschnitt	0,75 mm ²
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP69K
Masse	120 g

Normen- und Richtlinienkonformität

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

Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse	II
Bemessungsisolationsspannung U_i	60 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp}	800 V
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose
e1-Typgenehmigung	2006/28/EG

Installationshinweis

Störaussendung und Störfestigkeit nach
 KFZ-Richtlinie 2006/28/EG
 (e1 Typgenehmigung)
 Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2:
 Schärfegrad IV 100 V/m
 Frequenzband 200 MHz bis 2 GHz
 Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-3:
 Schärfegrad IV 200 V/m
 Frequenzband 0,15 MHz bis 200 MHz
 Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:
 Impuls 1 2a 2b 3a 3b 4 5
 Schärfegrad IV IV IV IV IV IV 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: 10 V/m (80...1000 MHz)
 Schärfegrad III
 EN 61000-4-4: 2 kV
 Schärfegrad: III
 EN 61000-4-5: Netz line to line: 0,5 kV
 Schärfegrad I
 EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)
 Schärfegrad III
 EN 55011: Klasse B