



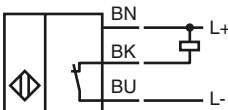
Orderbenämning

NCB4-12GM70-E1-M

Kännetecken

- Komfortserie
- 4 mm i plan
- 4 mm i plan
- Utökat känslavstånd
- Utökat temperaturområde -
†40†...††85†°C
- e1-typgodkännande
- Ökad EMC-kompatibilitet 100 V/m

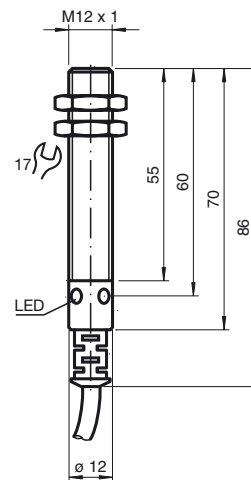
Anslutning



Tillbehör

BF 12
Fäste, 12 mm

Avmätning



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Utgångs funktion		NPN	öppnare
Känslavstånd	s_n	4 mm	
Installation		inbyggbar	
Utgångs typ		DC	
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 3,24 mm	
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,45	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4	
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,75	

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	10 ... 60 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 1000 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		pulserande
Spänningsfall	U_d	≤ 3 V
Dimensionerad isolationsspänning U_{BIS}		60 V
Arbetsström	I_L	0 ... 200 mA
Läckström	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A
Tomgångsström	I_0	≤ 10 mA
Funktions indikering		LED, gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1090 a
Livslängd (T_M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

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

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PUR , 2 m
Ledartvärsnitt	0,75 mm ²
Kapslingsmaterial	Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP69K
Stomme	120 g

Norm- och riktlinjekonformitet

Normkonformitet	
Normer	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Godkännanden och certifikat

Skyddsklass	II
Dimensionerad isolationsspänning U_i	60 V
Dimensioneringsstabilitet stötspänning U_{imp}	800 V
UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande	cCSAus Listed, General Purpose
e1-typgodkännande	2006/28/EG

Installation Anmärkning

Interferens och interferenstålighet enligt direktiv 2006/28/EG om radiostörningar hos fordon (e1 typgodkännande)

Interferenstålighet enligt DIN ISO 11452-2:

Skärpegrad IV 100 V/m

Frekvensband 200MHz till 2 GHz

Interferenstålighet enligt DIN ISO 11452-3:

Skärpegrad IV 200 V/m

Frekvensband 0,15 MHz till 200 MHz

Ledningsstyrda interferensstorheter enligt ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Skärpegrad	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Utfallskriterium	C	A	C	A	A	A	C
EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV						
Skärpegrad	IV		IV				
EN 61000-4-3:	10 V/m (80...1000 MHz)						
Skärpegrad	III						
EN 61000-4-4:	2 kV						
Skärpegrad	III						
EN 61000-4-5:	Nät linje till linje: 0,5 kV						
Skärpegrad	I						
EN 61000-4-6:	10 V (0,15...80 MHz)						
Skärpegrad	III						
EN 55011:	Klass B						