



CE

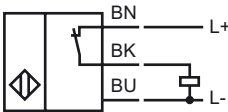
e 1

Orderbenämning

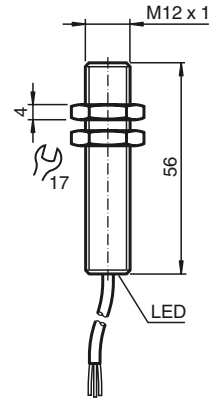
NBN4-12GK50-E3-M

Kännetecken

- 4 mm ej i plan
- e1-typgodkännande
- Med ökat täthet, skyddsklass IP68 / IP69k
- Utökat temperaturområde
- Utökat driftspänningsområde

Anslutning**Tillbehör****BF 12**

Fäste, 12 mm

Avmätning**Tekniska data****Allmänna specifikationer**

Utgångs funktion	PNP	öppnare
Känslavstånd	s_n	4 mm
Installation		ej i samma plan
Utgångs typ		DC
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 3,24 mm
Manöverelement		Konstruktionsstål, t.ex. 1.0037, S235JR (tidigare St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,9
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,6

Specifikationer**Installationsförhållanden**

A	8 mm	
B	9 mm	
C	6 mm	
F	27 mm	
Arbetsspänning	U_B	10 ... 65 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 3500 Hz
Hysteres	H	0,03 ... 0,88
Polaritetsskydd		ja
Kortslutningsskydd		ja
Överbelastningsförmåga		ja
Trådbrottsskydd		ja
Induktionsskydd		ja
Inkopplingspulsspärr		ja
Vågighet		10 %
Spänningsfall	U_d	$\leq 2,5$ V
Upprepningsexakthet		0,2 mm
Arbetsström	I_L	0 ... 300 mA
Läckström	I_r	$\leq 0,01$ mA
Tomgångsström	I_0	≤ 10 mA
Funktions indikering		LED, gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1060 a
Livslängd (T_M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

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

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PUR , 2 mm
Ledartvärsnitt	0,75 mm ²
Kapslingsmaterial	PPS
Avkännings yta	PPS
Skyddsklass	IP68
Stomme	110 g

Norm- och riktlinjekonformitet

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

Godkännanden och certifikat

e1-typgodkännande	2006/28/EG
-------------------	------------

Installation Anmärkning

Störningsemission och immunitet enligt direktivet om radiostörningar hos fordon 2006/28/EG (e1-godkännande) Immunitet enligt DIN ISO 11452-2: 30 V/m Frekvensband 20 MHz till 2 GHz

Ledningsbundna störningar enligt ISO 7637-2:

Puls	1	2a	2b	3 a	3b	4
Svårighetsgrad	III	III	III	III	III	III
Felkriterium	C	A	C	A	A	A

EN 61000-4-2 uppmätt enligt kraven i IEC

EN 60947-5-2 (4 kV för metall, 8 kV för plast)

EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2 500 MHz)

Svårighetsgrad IV

EN 61000-4-4: 2 kV

Svårighetsgrad III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01 - 80 MHz)

Svårighetsgrad III

EN 55011: Klass A

Installationsförutsättningar

