



CE



Orderbenämning

NBN4-12GK50-E2-M

Kännetecken

- 4 mm ej i plan
- E1-typgodkännande
- Med ökat täthet, skyddsklass IP68 / IP69K
- Utökat temperaturområde
- Utökat driftspänningsområde

Tillbehör

BF 12

Fäste, 12 mm

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Utgångs funktion		PNP	slutande
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_{Al}		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 ... 1000 Hz	
Hysteres	H	0,03 ... 0,88	
Polaritetskydd		ja	
Kortslutningskydd		ja	
Överbelastningsförmåga		ja	
Trädbrottskydd		ja	
Induktionskydd		ja	
Inkopplingspulsspärr		ja	
Vågighet		10 %	
Spänningsfall	U_d	$\leq 2,5$ V	
Uppreppningsexakthet		0,2 mm	
Arbetsström	I_L	0 ... 300 mA	
Läckström	I_r	$\leq 0,01$ mA	
Tomgångsström	I_0	≤ 10 mA	
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 40 ms	
Funktions indikering		LED, gul	

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1640 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 m
Ledartvärsnitt	0,75 mm ²
Kapslingsmaterial	PPS
Avkännings yta	PPS
Skyddsklass	IP68
Stomme	110 g

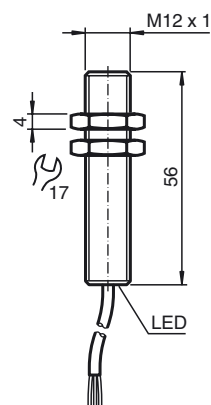
Norm- och riktlinjekonformitet

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

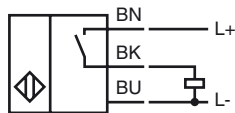
Godkännanden och certifikat

E1-typgodkännande	10R-04
-------------------	--------

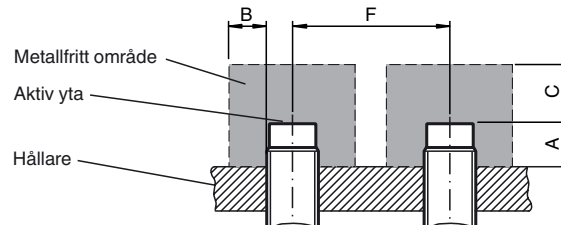
Avmätning



Anslutning



Installationsförutsättningar



Installation Anmärkning

Störningsemission och immunitet enligt direktivet om radiostörningar hos fordon 10R-04 (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	3a	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