



### Orderbenämning

NBN4-12GK50-E3-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	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 $r_{Al}$		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 ... 3500 Hz
Hysteres	H	0,03 ... 0,88
Polaritetskydd		ja
Kortslutningskydd		ja
Överbelastningsförmåga		ja
Trådbrottskydd		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	$I_0$	$\leq 10$ mA
Driftsberedskapsuppskov	$t_v$	$\leq 40$ ms
Funktions indikering		LED, gul

### Specifikation funktionell säkerhet

MTTF <sub>d</sub>	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 m
Ledartvärsnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	PPS
Avkännings yta	PPS
Skyddsklass	IP68
Stomme	110 g

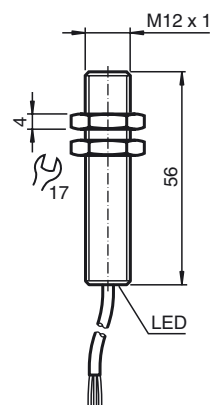
### Norm- och riktlinjekonformitet

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

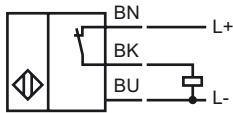
### Godkännanden och certifikat

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

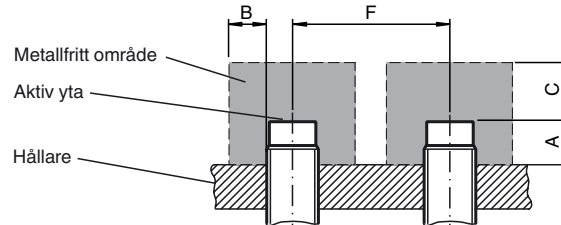
## Avmätning



## 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