



### Orderbenämning

NBB5-18GM50-E2-M

### Kännetecken

- 5 mm i plan
- E1-typgodkännande
- Utökat temperaturområde
- Utökat driftspänningsområde
- Vattentät, skyddsklass IP68

### Tillbehör

#### EXG-18

Snabbfäste med stopp

#### BF 18

Fäste, 18 mm

## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

Utgångs funktion		PNP	slutande
Känslavstånd	$s_n$	5 mm	
Installation		inbyggbar	
Utgångs typ		DC	
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 4,05 mm	
Manöverelement		Konstruktionsstål, t.ex. 1.0037, S235JR (tidigare St37-2)	
		18 mm x 18 mm x 1 mm	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,4	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3	
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,7	
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,4	

### Specifikationer

Installationsförhållanden			
A		0 mm	
B		2 mm	
C		10 mm	
F		30 mm	
Arbetsspänning	$U_B$	10 ... 65 V	
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 800 Hz	
Hysteres	H	0,04 ... 1,15 mm	
Polaritetskydd		Skyddad mot felaktig polaritet	
Kortslutningskydd		pulserande	
Överbelastningsförmåga		ja	
Trådbrottskydd		ja	
Induktionskydd		ja	
Inkopplingspulsspärr		ja	
Vågighet		10 %	
Spänningsfall	$U_d$	$\leq 2,5$ V	
Uppreppningsexakthet		0,15 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>	1610 a
Livslängd (T <sub>M</sub> )	20 a
Fel detekteringsförmåga (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	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PPS
Skyddsklass	IP68
Stomme	140 g

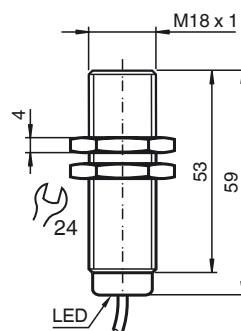
### Norm- och riktlinjekonformitet

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

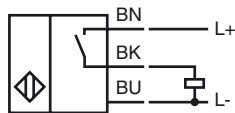
### Godkännanden och certifikat

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

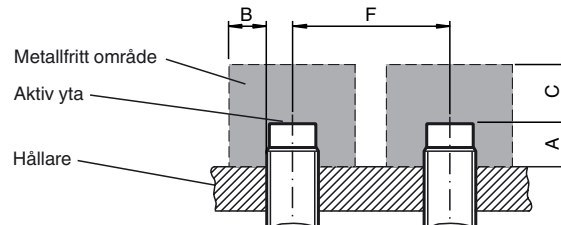
## Avmätning



## 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