



### Orderbenämning

NBB5-18GM50-E3-V1-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

#### V1-W

Kabeldosa, M12, 4-polig, anpassningsbar

#### V1-G

Kabeldosa, M12, 4-polig, anpassningsbar

## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

Utgångs funktion		PNP	öppnare
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 ... 3500 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		Flervägs LED, gul

#### Specifikation funktionell säkerhet

MTTF <sub>d</sub>	1050 a
Livslängd (T <sub>M</sub> )	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

#### Omgivningsförhållande

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

#### Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Apparatuttag M12 x 1, 4-poligt
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PPS
Skyddsklass	IP68
Stomme	50 g

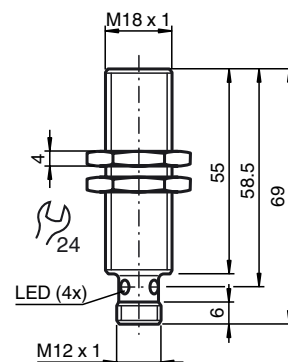
#### Norm- och riktlinjekonformitet

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

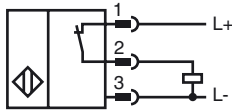
#### Godkännanden och certifikat

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

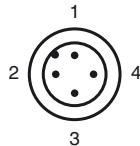
## Avmätning



## Anslutning



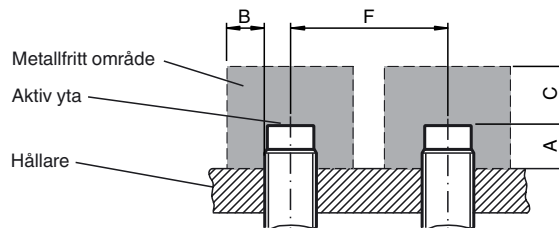
## Pinout



Tråd färger enligt EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## 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