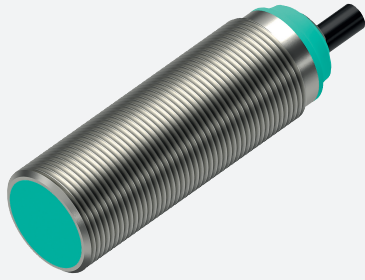


## Givare, induktiv

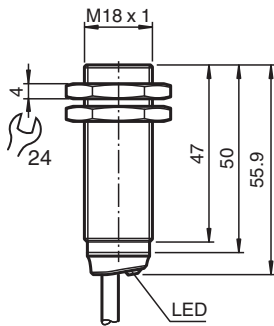
### NBB5-18GM50-E2



- 5 mm i plan
- Utökat temperaturområde - 40 ... + 85 °C
- Utökat driftspänningsområde
- Flexibel användning med många monteringsmöjligheter



## Mått



## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

|                               |       |                                                                                   |
|-------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Växlingsfunktion              |       | Normalt öppen (NO)                                                                |
| Utgångstyp                    |       | PNP                                                                               |
| 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)<br>18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$     |       | 0,35                                                                              |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$     |       | 0,29                                                                              |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ |       | 0,73                                                                              |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$     |       | 0,44                                                                              |
| Anslutnings sätt              |       | 3-trådig                                                                          |

### Specifikationer

|                    |       |                                |
|--------------------|-------|--------------------------------|
| Arbetsspänning     | $U_B$ | 6 ... 36 V                     |
| Kopplingsfrekvens  | $f$   | 0 ... 1950 Hz                  |
| Hysteres           | $H$   | typ. 5 %                       |
| Polaritetsskydd    |       | Skyddad mot felaktig polaritet |
| Kortslutningsskydd |       | pulserande                     |
| Spänningsfall      | $U_d$ | $\leq 1$ V                     |
| Arbetsström        | $I_L$ | 0 ... 200 mA                   |

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Tyskland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

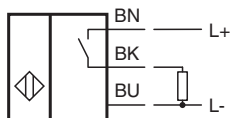
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Tekniska data

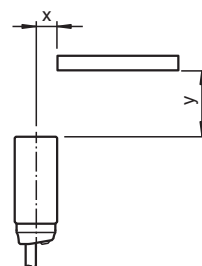
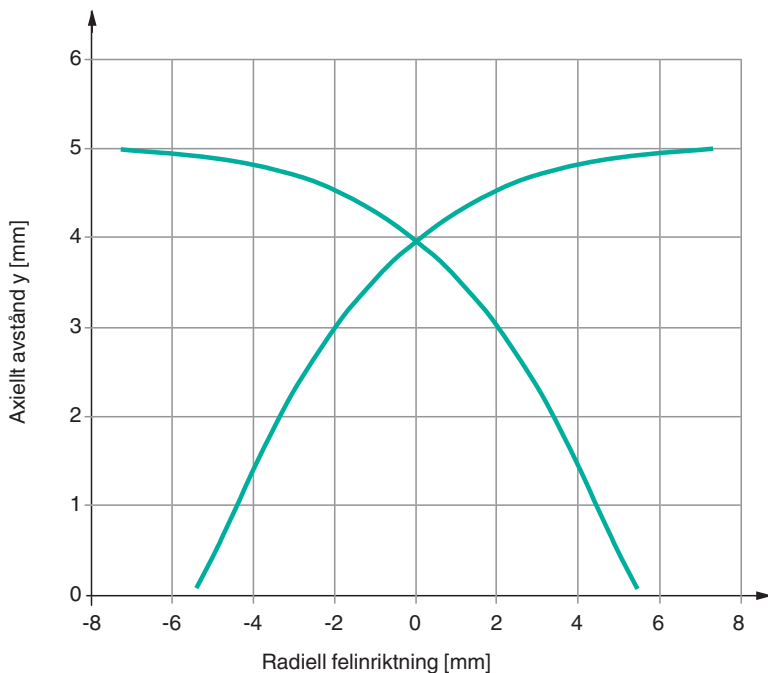
|                                           |           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Läckström                                 | $I_r$     | max. 20 $\mu$ A                                                                                                |
| Tomgångsström                             | $I_0$     | $\leq 10$ mA                                                                                                   |
| Driftsberedskapsuppskov                   | $t_v$     | $\leq 10$ ms                                                                                                   |
| Funktions indikering                      |           | LED, gul                                                                                                       |
| <b>Specifikation funktionell säkerhet</b> |           |                                                                                                                |
| MTTF <sub>d</sub>                         |           | 1610 a                                                                                                         |
| Livslängd (T <sub>M</sub> )               |           | 20 a                                                                                                           |
| Feldetekteringsförmåga (DC)               |           | 0 %                                                                                                            |
| <b>Överensstämmelse</b>                   |           |                                                                                                                |
| Överensstämmer med PWIS                   |           | VDMA 24364-C1/T100 °C-W                                                                                        |
| <b>Norm- och riktlinjekonformitet</b>     |           |                                                                                                                |
| Standardöverensstämmelse                  |           |                                                                                                                |
| Standarder                                |           | EN IEC 60947-5-2                                                                                               |
| <b>Godkännanden och certifikat</b>        |           |                                                                                                                |
| Skyddsklass                               |           | II                                                                                                             |
| Dimensionerad isolationsspänning          | $U_i$     | 36 V                                                                                                           |
| Dimensioneringsstabilitet stötspänning    | $U_{imp}$ | 500 V                                                                                                          |
| UL-godkännande                            |           | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source                                                            |
| CCC-godkännande                           |           | Produkter, vars max. driftspänning är $\leq 36$ V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning. |
| Godkännande för marint bruk               |           | DNVGL TAA00003AK                                                                                               |
| <b>Omgivningsförhållande</b>              |           |                                                                                                                |
| Omgivningstemperatur                      |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                 |
| Lagringstemperatur                        |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                 |
| <b>Mekaniska specifikationer</b>          |           |                                                                                                                |
| Anslutnings typ                           |           | Kabel                                                                                                          |
| Kapslingsmaterial                         |           | Mässing , vit brons belagd                                                                                     |
| Avkännings yta                            |           | PBT , grön                                                                                                     |
| Skyddsklass                               |           | IP65 / IP66 / IP67 / IP68                                                                                      |
| kabel                                     |           |                                                                                                                |
| Ändhylsor                                 |           | ja                                                                                                             |
| Kabeldiameter                             |           | 4,3 mm $\pm$ 0,15 mm                                                                                           |
| Böjningsradie                             |           | > 10 x kabeldiameter                                                                                           |
| Material                                  |           | PVC                                                                                                            |
| Färg                                      |           | svart                                                                                                          |
| Antal kärnor                              |           | 3                                                                                                              |
| Ledartvärsnitt                            |           | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| Längd                                     | L         | 2 m                                                                                                            |
| Stomme                                    |           | 112 g                                                                                                          |
| Dimensioner                               |           |                                                                                                                |
| Längd                                     |           | 56 mm                                                                                                          |
| Diameter                                  |           | 18 mm                                                                                                          |
| Fastsättning                              |           | med muttrar, M18                                                                                               |
| Åtdragningsmoment                         |           | $\leq 30$ Nm                                                                                                   |
| <b>Allmän information</b>                 |           |                                                                                                                |
| Leveransomfattning                        |           | Leverans med 2 muttrar med låständer                                                                           |

## Anslutningstilldelning

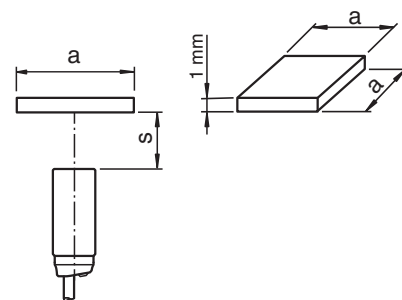
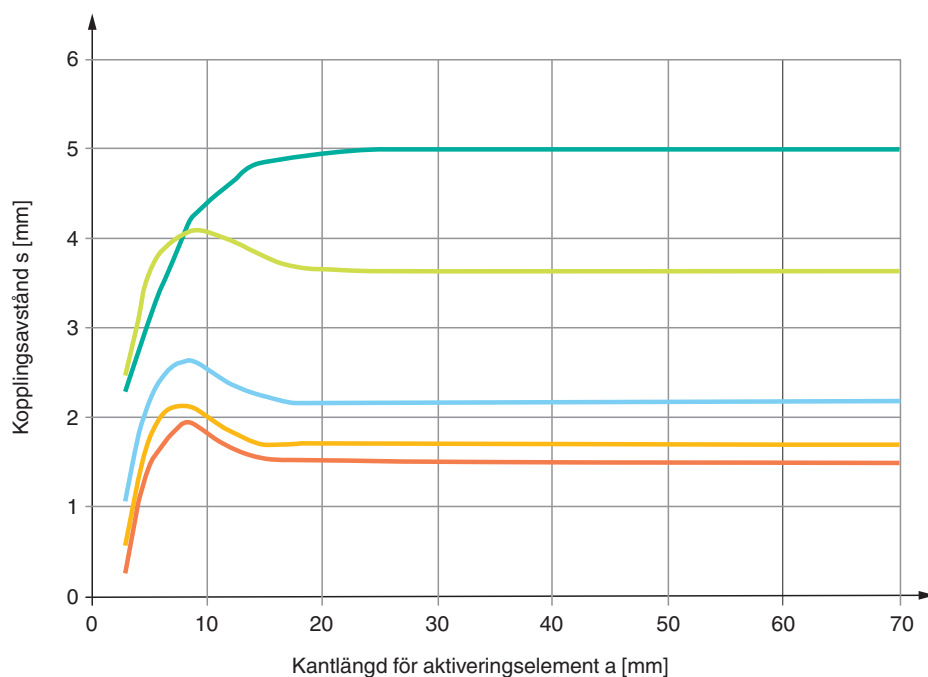


## Egenskapskurva

### Manövrering via radiell metod (standardmål)



### Kopplingsavstånd beroende på aktiveringselement



- Stål
- Rostfritt stål
- Mässing
- Aluminium
- Koppar

Kungörelsedatum: 2025-07-03 Datum för utgåva: 2025-07-03 : 326161-0105\_swe.pdf