



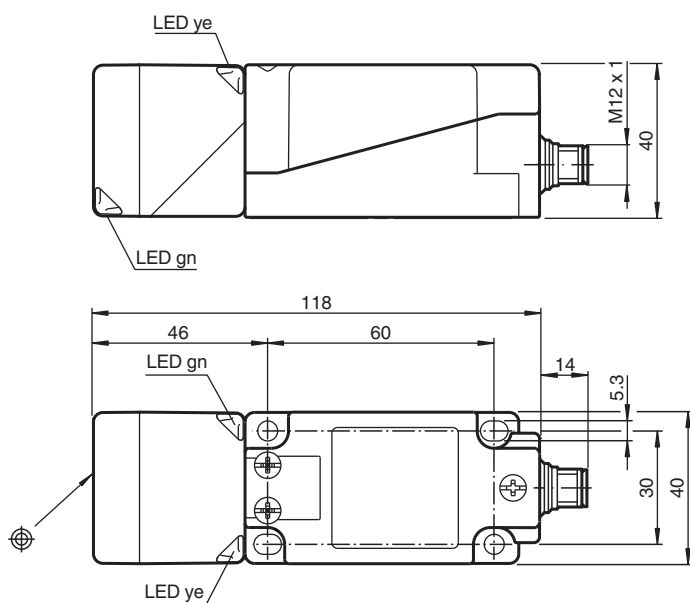
## Givare, induktiv

### NBB20-U1-A2-V1

- Flyttbart och vridbart sensorhuvud
- 20 mm i plan
- 4-trådig DC
- 4 indikerings-LEDs för 360° synlighet



## Mått



## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

|                               |       |                |
|-------------------------------|-------|----------------|
| Växlingsfunktion              |       | kompletterande |
| Utgångstyp                    |       | PNP            |
| Känslavstånd                  | $s_n$ | 20 mm          |
| Installation                  |       | inbyggbar      |
| Utgångs typ                   |       | DC             |
| Garanterat känslavstånd       | $s_a$ | 0 ... 16,2 mm  |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$     |       | 0,33           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$     |       | 0,31           |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ |       | 0,74           |

Kungöresedatum: 2022-06-22 Datum för utgåva: 2022-06-22 : 203042\_swe.pdf

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

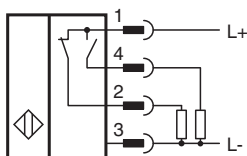
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Tekniska data

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Anslutnings sätt                          |       | 4-trådig   |
| <b>Specifikationer</b>                    |       |  |
| Arbetsspänning                            | $U_B$ | 10 ... 30 V DC   |
| Kopplingsfrekvens                         | $f$   | 0 ... 440 Hz   |
| Hysteres                                  | $H$   | typ. 5 %   |
| Polaritetsskydd                           |       | Skyddad mot felaktig polaritet   |
| Kortslutningsskydd                        |       | pulserande   |
| Spänningsfall                             | $U_d$ | $\leq 2$ V   |
| Arbetsström                               | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |
| Läckström                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA   |
| Tomgångsström                             | $I_0$ | $\leq 20$ mA   |
| Driftsberedskapsuppskov                   | $t_v$ | 80 ms  |
| Driftspänningsvisning                     |       | LED grön   |
| Funktions indikering                      |       | LED, gul   |
| <b>Specifikation funktionell säkerhet</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 1289 a   |
| Livslängd (T <sub>M</sub> )               |       | 20 a   |
| Feldetekteringsförmåga (DC)               |       | 0 %  |
| <b>Norm- och riktlinjekonformitet</b>     |       |  |
| Standardöverensstämmelse                  |       |  |
| Standarder                                |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                    |
| <b>Godkännanden och certifikat</b>        |       |  |
| UL-godkännande                            |       | cULus Listed, General Purpose  |
| CCC-godkännande                           |       | Produkter, vars max. driftspänning är $\leq 36$ V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning. |
| <b>Omgivningsförhållande</b>              |       |  |
| Omgivningstemperatur                      |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| <b>Mekaniska specifikationer</b>          |       |  |
| Anslutnings typ                           |       | Kontakt M12 x 1 , 4-polig  |
| Kapslingsmaterial                         |       | PA/Metal med epoxypulverbeläggning   |
| Avkännings yta                            |       | PA   |
| Stommens underdel                         |       | Plast  |
| Skyddsklass                               |       | IP68 / IP69K   |
| Stomme                                    |       | 225 g  |
| Anmärkning                                |       | Åtdragningsmoment: 1,8 Nm (kåpa)   |

## Anslutning







## Anslutningstilldelning



Tråd färger enligt EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Tillbehör

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|    | <b>MHW 01</b>      | Modul fäste  |
|    | <b>MH 04-2681F</b> | Fäste för VariKont, +U1+ och +U9*  |
|   | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Kabel med honkontakt med en ände, M12, vinklad, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Kabel med honkontakt med en ände, M12, rak, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå     |