

# Induktives Abfrageset

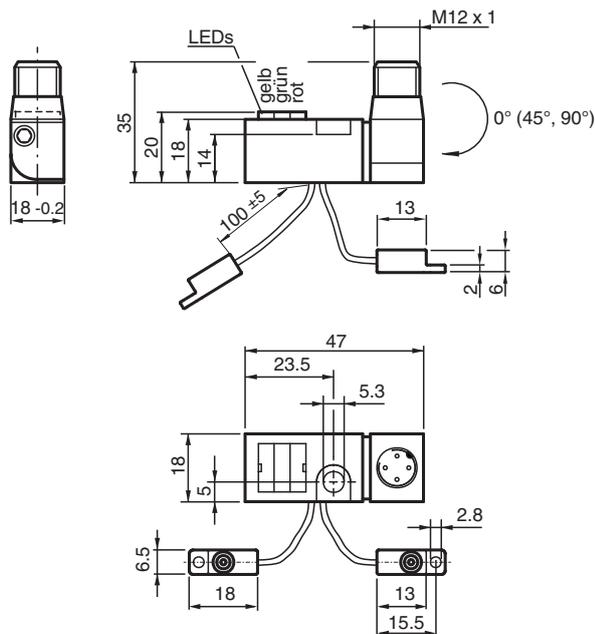
## NBN2-F583-100S3-E8-V1



- Extrem helle 3fach Leuchtbandanzeige
- Im 45°-Raster verstellbarer M12-Steckanschluss mit unverlierbarer Sicherheitsschraube für maximale mechanische Stabilität
- Einsatz in Gleich- und Wechselfeldschweißanlagen
- Komplett halogen- und silikonfrei



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                    |
|-------------------------------------|-------|--------------------|
| Schaltfunktion                      |       | 2 x Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | PNP                |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 2 mm               |
| Einbau                              |       | nicht bündig       |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                 |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm      |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,45               |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,35               |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,75               |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-21 Ausgabedatum: 2022-06-21 Dateiname: 120439\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

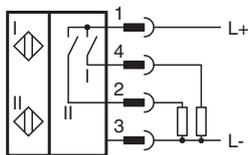
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

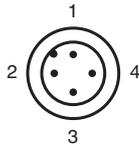
## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Ausgangsart                               |       | 4-Draht   |
| <b>Kenndaten</b>                          |       |   |
| Betriebsspannung                          | $U_B$ | 10 ... 30 V   |
| Schaltfrequenz                            | $f$   | 0 ... 100 Hz  |
| Verpolschutz                              |       | verpolgeschützt   |
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend   |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 3$ V  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 0 ... 100 mA  |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 15$ mA  |
| Magnetisches Gleichfeld                   | B     | 100 mT  |
| Magnetisches Wechselfeld                  | B     | 100 mT  |
| Betriebsspannungsanzeige                  |       | LED grün  |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | Schaltzustand "close" = LED rot<br>Schaltzustand "open" = LED gelb  |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 1445 a  |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )                  |       | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |   |
| Normenkonformität                         |       |   |
| Normen                                    |       | 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>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose   |
| CCC-Zulassung                             |       | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |   |
| Umgebungstemperatur                       |       | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)   |
| Lagertemperatur                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig  |
| Litze Gehäuse-Aufnehmer                   |       | PUR (halogenfrei); Austrittsposition - 3  |
| Gehäusematerial                           |       | Verstärker; PBT, PA6 + GD-ZN AL4<br>Oszillatoren; PBT   |
| Stirnfläche                               |       | PBT   |
| Schutzart                                 |       | IP65  |

## Anschluss



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |

## Zubehör

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  | <b>V1-G-OR2M-POC</b> | Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt |
|--|----------------------|--|