



Bestellbezeichnung

NBN2-F581-80S3-E8-V1

Merkmale

- 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

Zubehör

V1-G-OR2M-POC

Kabeldose, M12, 4-polig, TPE-Kabel schweißperlenbeständig

V1-G-2M-PUR-H/S

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel strahlenvernetzt

V1-W-2M-PUR-H/S

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel strahlenvernetzt

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 |
| Ausgangsart | | 4-Draht |

Kenndaten

| | | |
|--------------------------|-------|--|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 100 Hz |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 100 mA |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 15 mA |
| Magnetisches Gleichfeld | B | 100 mT |
| Magnetisches Wechselfeld | B | 100 mT |
| Ausblendung | | typisch 1 s |
| Betriebsspannungsanzeige | | LED grün |
| Schaltzustandsanzeige | | Schaltzustand "close" = LED rot Schaltzustand "open" = LED gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1445 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Anschlussart | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Litze Gehäuse-Aufnehmer | 80 mm, PUR (halogenfrei); Austrittsposition - 1 |
| Gehäusematerial | Verstärker; PBT, PA6 + GD-ZN AL4 Oszillatoren; PBT |
| Schutzart | IP65 |

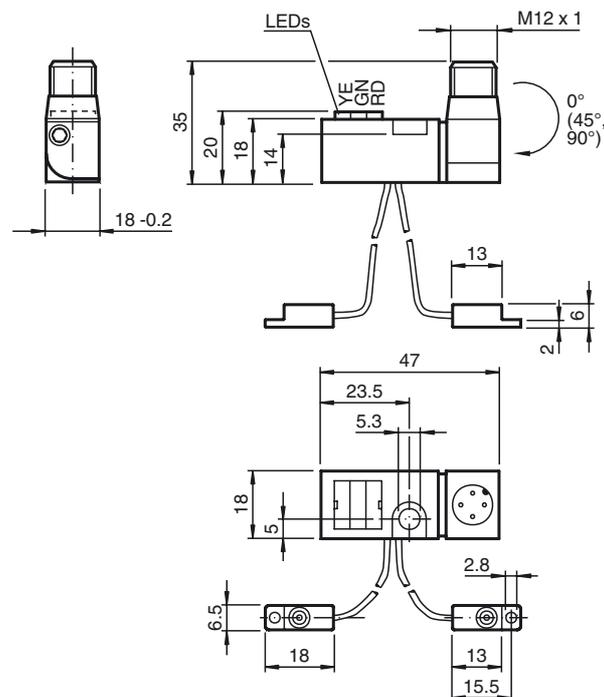
Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|---|
| Normenkonformität | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
|-------------------|---|

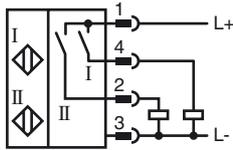
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

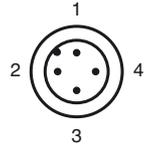
Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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