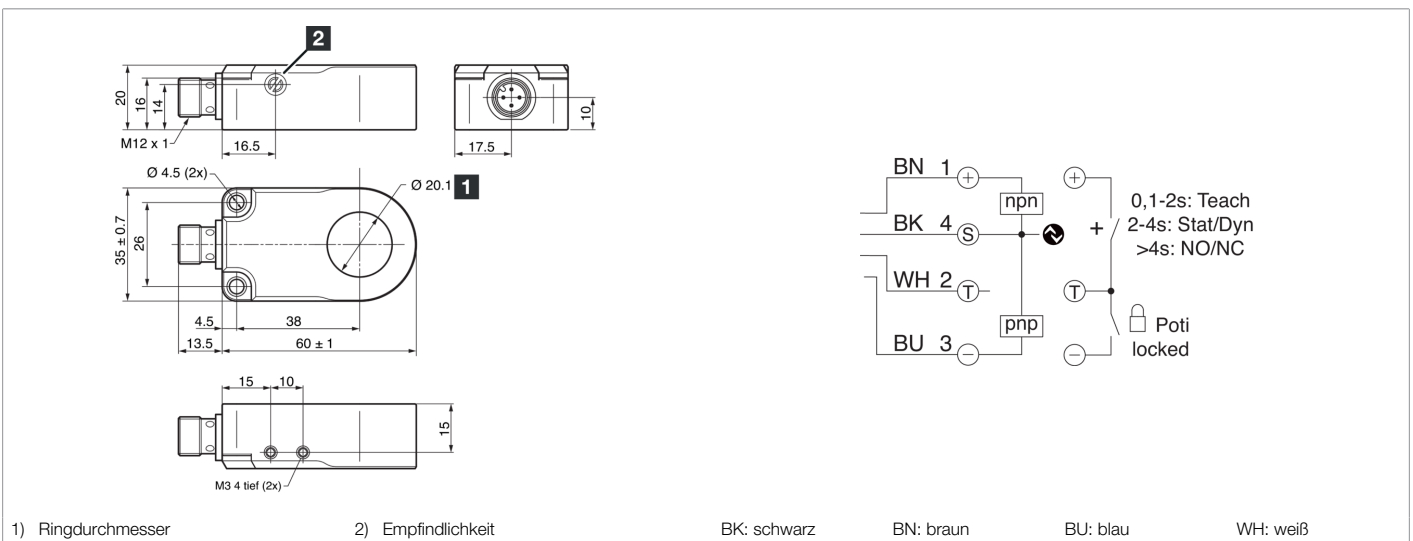




213790
IRSD-20P-G3-B4
Induktiver Ringsensor

- Hohe Auflösung
- Kurze Ansprechzeit
- Empfindlichkeit und Impulsverlängerung einstellbar
- Schmutzunempfindlich
- Statisches und Dynamisches Arbeitsprinzip umschaltbar
- Metallanschlussstecker
- Hohe Schutzart
- Frequenzumschaltung zur Verringerung des Montageabstandes
- Intelligentes Teachverfahren
- Lokal und Remote einstellbar



Funktion



Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Elektrische Merkmale

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung | 10 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom (max.) | 30 mA |
| Isolationsspannungsfestigkeit | 500 V |

Mechanische Merkmale

| | |
|------------------|-----------------|
| Innendurchmesser | 20,1 mm |
| Gehäusematerial | Kunststoff (PA) |
| Material | POM (Ring) |

Zertifizierungen, Zulassungen

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Schutzklasse | III, Betrieb an Schutzkleinspannung |
| Zulassungen | UL |

Allgemeine Merkmale

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Funktionsprinzip | Dynamisch/statisch umschaltbar |
|------------------|--------------------------------|

Ausgang, Eingang, Schnittstelle

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Schaltausgang | Gegentakt/PNP/NPN, 100 mA, NO/NC, umschaltbar |
| Spannungsfall (max.) | 2 V |
| Schnittstelle | IO-Link |
| Impulsverlängerung | einstellbar |



213790
IRSD-20P-G3-B4
Induktiver Ringsensor

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten (typ.) | +20°C, 24 V DC |
| Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen | |
| Auflösung Stahlkugel (hohe Funktionssicherheit) | 1,7 mm (dynamisch), 3,5 mm (statisch) |
| Auflösung Stahlkugel (kleinste Objektgröße) | 1 mm (dynamisch), 2,5 mm (statisch) |
| Anzeige, Bedienung | |
| Empfindlichkeitseinstellung | IO-Link, Potentiometer |
| Zeitverhalten | |
| Teilegeschwindigkeit (max.) | 35 m/s |
| Teilegeschwindigkeit (min.) | 0,1 m/s (dynamisch) |
| Bereitschaftsverzug (max.) | 300 ms |
| Umgebungsbedingungen | |
| Schock-/Schwingbeanspruchung | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1,0 mm |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 ... +70 °C |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit | < 95% (+25°C) / < 90% (+40°C), nicht kondensierend (eine erhöhte Luftfeuchtigkeit beeinflusst die Sensor-Nennauflösung) |
| Schutzart | IP 67 |
| Elektrischer Anschluss | |
| Anschluss | Stecker, M12, 4-polig, A-kodiert |
| Zubehör | |
| Anschlusskabel | VK ... |
| Weitere Informationen / Zubehör | https://www.di-soric.com/213790 |