

Auf einen Blick

- Zylindrische Standardausführung für vielseitigen Einsatz
- Faktor 1 – gleicher hoher Schaltabstand auf alle Metalle
- Erweiterter Schaltabstand für maximale Zuverlässigkeit
- Geringste Serienstreuung durch End-of-Line-Kalibrierung
- Robust auch in anspruchsvollen Umgebungen
- Temperatur- und langzeitstabiles Schaltverhalten



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Einbauart | Quasi bündig |
| Spezialausführung | Faktor 1 |
| Nennschaltabstand Sn | 8 mm |
| Gesicherter Schaltabstand Sa | ≤ 81 % of Sn |
| Realschaltabstand Sr | ± 10 % von Sn |
| Temperaturdrift | ± 10 % von Sr |
| Schalthysterese | 3 ... 20 % von Sr |
| Schaltzustandsanzeige | LED rot |
| Korrekturfaktor typ. | Baustahl 100 %, Stahl rostfrei 100 %, Aluminium 100 %, Kupfer 100 % |
| Referenzobjekt | Fe360 24 x 24 x 1 mm |

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Schaltfrequenz | 500 Hz |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 5 ... 36 VDC |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 12 mA |
| Ausgangsschaltung | NPN Schliesser (NO) |
| Spannungsabfall Vd | <2 VDC |
| Ausgangsstrom | 200 mA |
| Kurzschlussfest | Ja |

Elektrische Daten

| | |
|----------------|----|
| Verpolungsfest | Ja |
|----------------|----|

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Bauform | Zylindrisch mit Gewinde |
| Material (aktive Fläche) | PBT |
| Gehäusematerial | Messing vernickelt |
| Baugröße | 18 mm |
| Gehäuselänge | 60 mm |
| Anschlussart | Stecker M12 4-Pol |
| Anzugsdrehmoment max. | 40 Nm |
| Gewicht | 63 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------|---|
| Arbeitstemperatur | -25 ... +75 °C |
| Lagertemperatur | -40 ... +75 °C |
| Schutzart | IP 67 |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 60068-2-6:2008 10 g bei f = 10 - 2000 Hz, Dauer 150 min pro Achse |
| Schockfestigkeit | IEC 60068-2-27:2009 100 g / 6 ms, 10 Stöße pro Achse und Richtung |

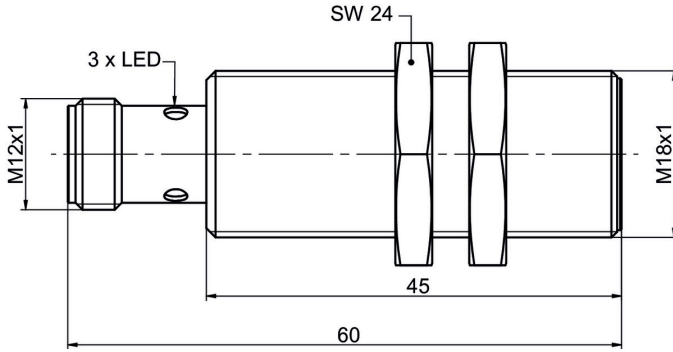
Sicherheitstechnische Daten

| | |
|---------------------------|-----------|
| MTTF | 775 Jahre |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

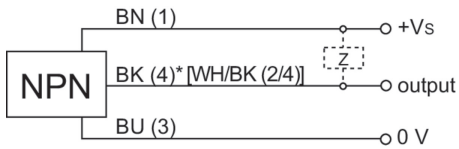
Bemerkungen

- Nicht geeignet für bündige Montage in Metallen
- Gleicher Schaltabstand auf alle Metalle (kein Reduktionsfaktor)

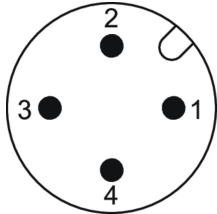
Masszeichnung



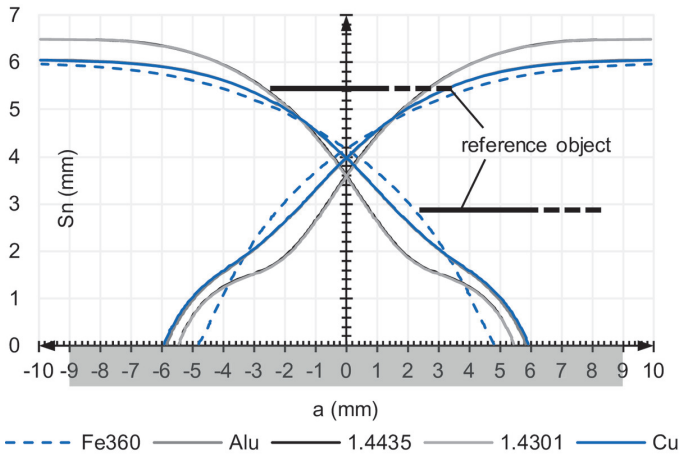
Anschlussbild



Steckerbelegungen



Ansprechkurve



Zubehör**Montagezubehör**

| | |
|----------|--|
| 10151658 | Sensofix serie 18 |
| 11172096 | ZADAP-M18.STANDARD |
| 11171584 | ZADAP-M18.SHORT |
| 11172095 | ZADAP-M18.LONG |
| 11707685 | Montagestab mit Halterung für Montageplatte 200 mm |
| 11707686 | Montagestab mit Halterung für Montageplatte 300 mm |
| 11707688 | Montagestab 200 mm |
| 11707697 | Montagestab 250 mm |
| 11707698 | Montagestab mit Halterung für Montageplatte 250 mm |
| 11707687 | Montagestab 300 mm |
| 11707699 | Montageplatte Serie 500 und ø18mm |
| 11707702 | Montagesockel |
| 11707703 | Zwei-Wege-Verbinder |