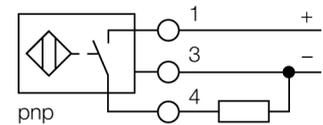


- Gewinderohr, M12 x 1
- Edelstahl, 1.4301
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- Vorbedämpfungsschutz durch Selbstkompensation
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | NI8U-EG12SK-AP6X |
| Ident-Nr. | 1644400 |
| Bemessungsschaltabstand S_n | 8 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ |
| Temperaturdrift | 10 % |
| | $\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -30...85°C |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom I_0 | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I_0 | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 2 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M12 x 1 |
| Abmessungen | 75 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, V2A (1.4301) |
| Material Klemmenraumabdeckung | Kunststoff, Ultem |
| Material Klemmenraumgehäuse | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PBT |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| Anschluss | Klemmenraum |
| Klemmvermögen | ≤ 2.5 mm ² |
| Aussendurchmesser Kabel | 4.5...8mm |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP68 |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Im Lieferumfang enthalten | Verschraubung; 2x Gummidichtung |

Anschlussbild

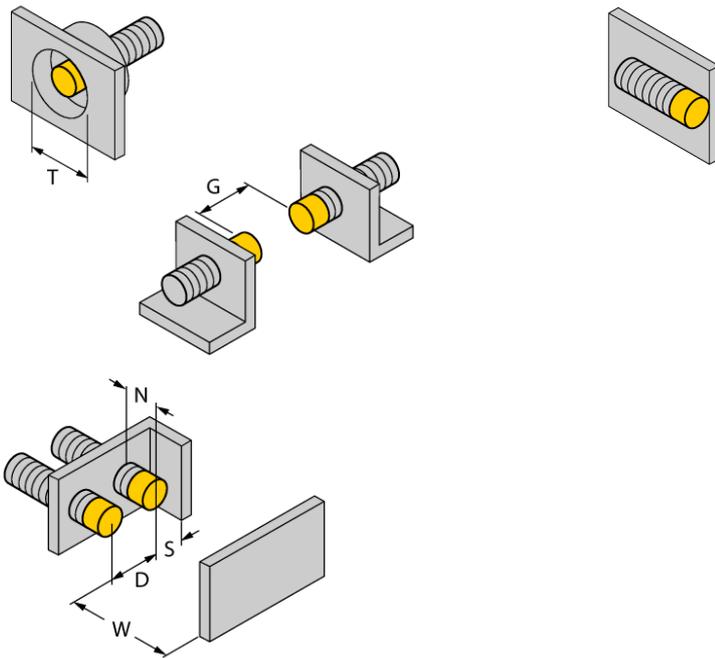


Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

| Einbauhinweise | minimale Abstände |
|----------------|-------------------|
| Abstand D | 3 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 45 mm |
| Abstand S | 0,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand N | 2 x Sn |

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 12 mm



1-seitig bündiger Aufbau möglich
Aufbau 1-seitig: Sr = 6 mm

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|---|---------|
| BST-12B | 6947212 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 | |
| QM-12 | 6945101 | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern. | |
| MW-12 | 6945003 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen | |