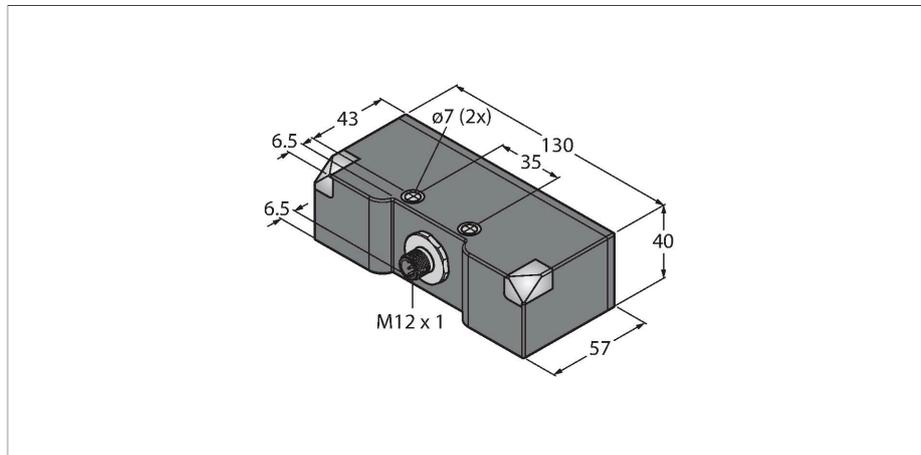


NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141

Induktiver Sensor – für harte Umgebungsbedingungen



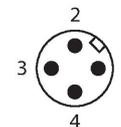
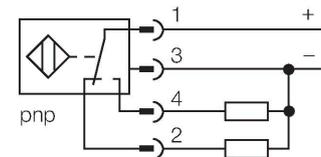
Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche vorne über die gesamte Front
- Kunststoff, PPS-GF30
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typ | NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141 |
| Ident-No. | 100001786 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 30 mm |
| Einbaubedingungen | nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| | $\leq \pm 40\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\leq \pm 20\%$, $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U_e | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit U_{ss} | $\leq 10\%$ U_{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I_e | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 25 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/taktend |
| Spannungsfall bei I_e | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Wechsler, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 300 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 300 mT _{ss} |
| Schaltfrequenz | 0.25 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, Q130 |
| Abmessungen | 130 x 57 x 40 mm |

Anschlussbild



Funktionsprinzip

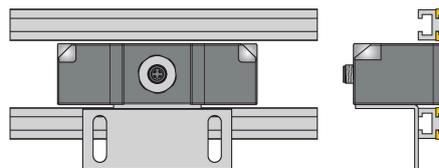
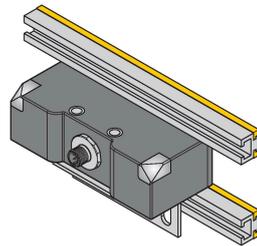
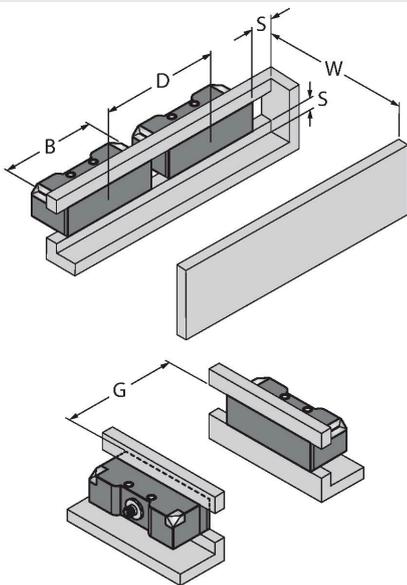
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multipulven-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|--|
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PPS-GF30, schwarz |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PPS-GF30, schwarz |
| Steckadapter | Metall, 1.4404 (AISI 316L) |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube | 4 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -30...+85 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP68 IP69K |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D 180 mm

Abstand W 3 x Sn

Abstand S 1.5 x B

Abstand G 6 x Sn

Breite der aktiven Fläche B 130 mm

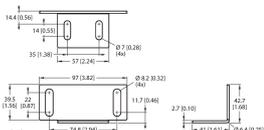
Der Sensor kann an den beiden langen Seiten bündig in Metall eingebaut werden.

Montagezubehör

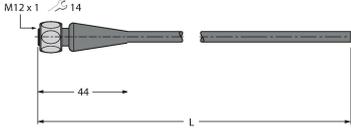
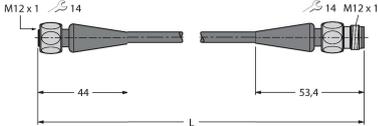
MB-Q130WD

A900166

Befestigungswinkel für Sensoren der Bauform Q130WD; Werkstoff: Edelstahl, 1.4401 (AISI 316)



Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|---------------------|-----------|---|
|  | RKH4.4-2/TFE | 6934473 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, grau; Temperaturbereich: -25...+80 °C |
|  | RKH4.4-2-RSH4.4/TFG | 6933472 | Food & Beverage Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Zulassung: Ecolab, FDA |