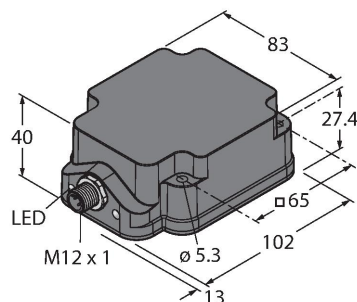


NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141

Induktiver Sensor – für harte Umgebungsbedingungen



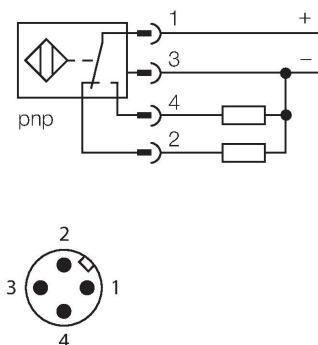
Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche oben
- 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	NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141
Ident-No.	1625920
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	75 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_b	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q80WD
Abmessungen	102 x 83 x 40 mm

Anschlussbild



Funktionsprinzip

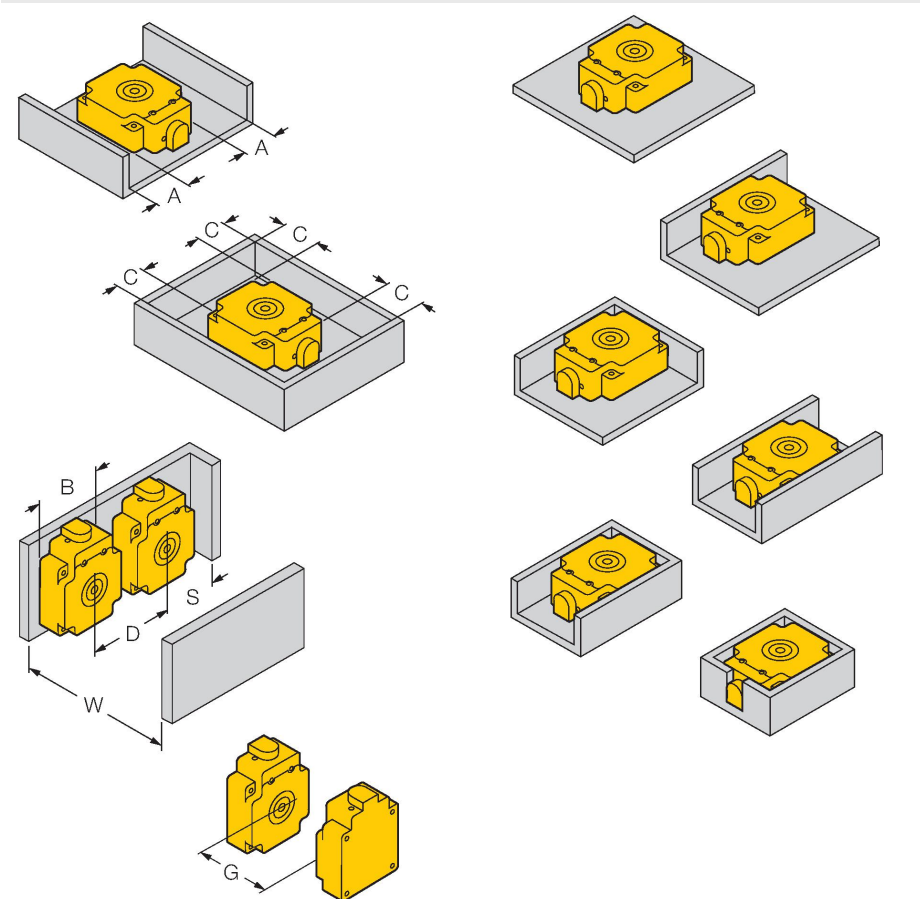
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente 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	-25...+70 °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
Im Lieferumfang enthalten	1x Dichtplatte aus Gummi zur rückseitigen Montage

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	240 mm
Abstand W	225 mm
Abstand S	60 mm
Abstand G	450 mm
Abstand A	20 mm
Abstand C	80 mm
Breite der aktiven Fläche B	80 mm

Aufbau auf Metall: Sr = 75 mm

Aufbau 1-seitig: Sr = 50 mm

Aufbau 2-seitig: Sr = 45 mm

Aufbau 3-seitig: Sr = 40 mm

Aufbau 4-seitig: Sr = 40 mm

nichtbündiger Aufbau ohne Metall-Bodenplatte: Sr = 65 mm

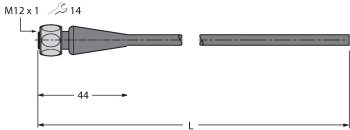
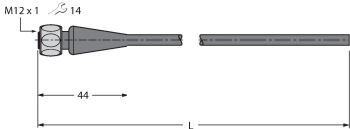
Die angegebenen Werte beziehen sich auf 1 mm dickes Norm-Stahlblech.

NI75U-Q80WD-V-P6X2-H1141 | 21-02-2025 13:20 | Technische Änderungen vorbehalten

Schaltabstände bei verschiedenen
Targetgrößen:

Stahlblech 150 x 150 mm: Sn = 65 mm
Stahlblech 60 x 60 mm: Sn = 50 mm
Stahlblech 40 x 40 mm: Sn = 40 mm
Stahlblech 120 x 40 mm: Sn = 45 mm

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/TFG	6933086	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40...+105 °C