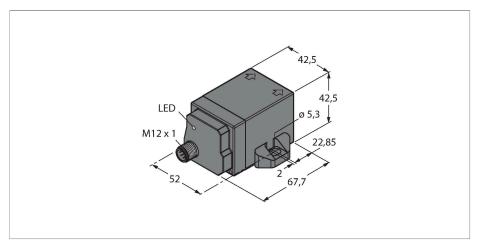
## TURCK

# NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141 Induktiver Sensor – für die Lebensmittelindustrie



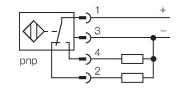
### Technische Daten

~	NIEGU O (OFIME NEW)		
Тур	NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141		
Ident-No.	1538305		
Allgemeine Daten			
Bemessungsschaltabstand	50 mm		
Einbaubedingungen	nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich		
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm		
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.		
Temperaturdrift	≤ ±10 %		
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C		
Hysterese	315 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC		
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>		
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 200 mA		
Leerlaufstrom	≤ 25 mA		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Isolationsprüfspannung	0.5 kV		
Kurzschlussschutz	ja/taktend		
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V		
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig		
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP		
Gleichfeldfestigkeit	300 mT		
Wechselfeldfestigkeit	300 mT <sub>ss</sub>		
Schaltfrequenz	0.25 kHz		
Mechanische Daten			
Bauform	Quader, Q42		
Abmessungen	67.7 x 42.5 x 42.5 mm		

#### Merkmale

- ■quaderförmig, Höhe 42,5mm
- ■aktive Fläche vorne
- ■Kunststoff, PA12-GF30
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- Vorbedämpfungsschutz durch Selbstkompensation
- Teilbündiger Einbau möglich
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- ■für den Lebensmittelbereich geeignet
- ■DC 4-Draht, 10...30 VDC
- ■Wechsler, PNP-Ausgang
- ■Steckverbinder, M12 x 1

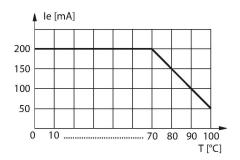
#### Anschlussbild





## Funktionsprinzip

Die induktiven Sensoren für die Lebensmittelindustrie sind absolut dicht und resistent gegen Reinigungsund Desinfektionsmittel. Der Edelstahlsteckverbinder und bewährte Gehäusewerkstoffe garantieren Langlebigkeit und Robustheit.

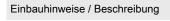


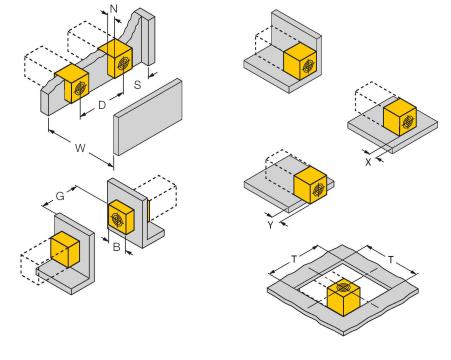


## **Technische Daten**

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, schwarz		
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, schwarz		
Steckadapter	Metall, 1.4404 (AISI 316L)		
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	4 Nm		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-40+100 °C		
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)		
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)		
Schutzart	IP68 IP69K		
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb		

## Montageanleitung





Abstand D	6 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	42 mm

Bis zu 2-seitig bündiger Aufbau möglich Aufbau 1-seitig: Sr = 30 mm; D = 240 mm Aufbau 2-seitig: Sr = 25 mm; D = 240 mm

Sensor zurückgezogen auf Metall aufgebaut:

x = 10 mm: Sr = 20 mm x = 20 mm: Sr = 20 mm

x = 30 mm: Sr = 20 mm

x = 40 mm: Sr = 20 mm

Sensor überstehend auf Metall aufgebaut:

y = 10 mm: Sr = 40 mm

y = 20 mm: Sr = 50 mm

y = 30 mm: Sr = 50 mm

y = 40 mm: Sr = 50 mm

Einbau in Lochblende:

T = 150 mm:

Die angegebenen Werte beziehen sich auf 1 mm dickes Stahlblech.



# Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12 x 1 26 14	RKH4.4-2/TFE	6934473	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gerade, 4-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, grau; Temperaturbereich: -25 +80 °C
M12 x 1 2/2 14	RKH4.4-2/TFG	6933086	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gerade, 4-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40 +105 °C