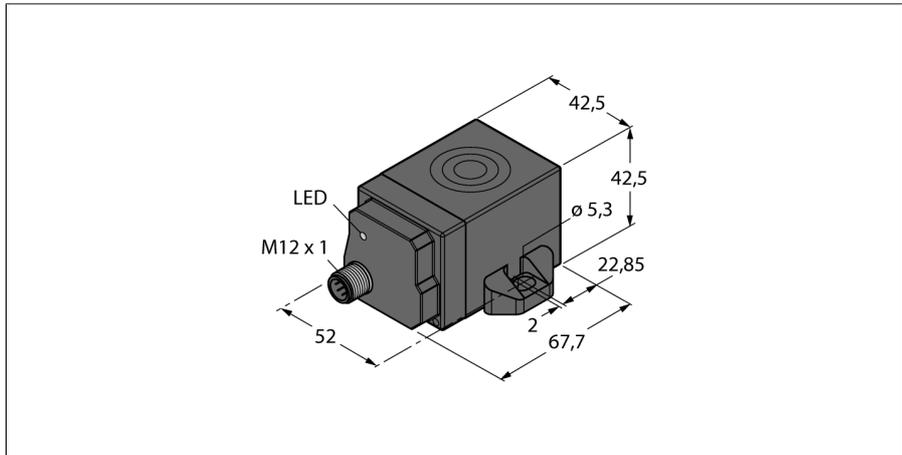


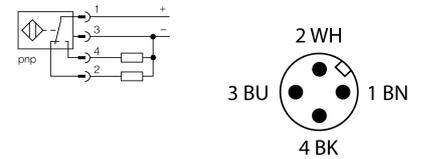
Induktiver Sensor für die Lebensmittelindustrie NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141



- quaderförmig, Höhe 42,5mm
- aktive Fläche oben
- 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

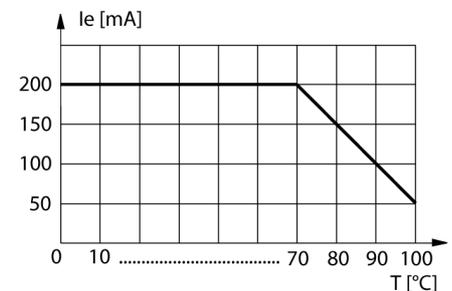
Typenbezeichnung	NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141
Ident-Nr.	1538306
Bemessungsschaltabstand Sn	50 mm
Einbaubedingung	nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Umgebungstemperatur	3...15 % -40...+100 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I _l	≤ 20 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I _l	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	0.25 kHz
Bauform	Quader, Q42
Abmessungen	67.7 x 42.5 x 42.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, schwarz
Steckadapter	Metall, V4A (1.4404)
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	4 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 / IP69K
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Anschlussbild



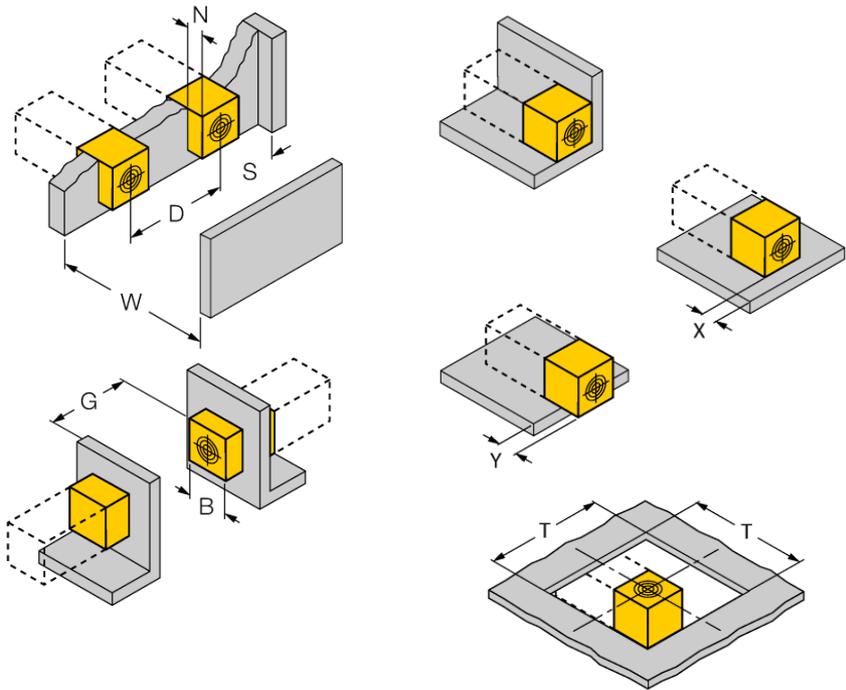
Funktionsprinzip

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



**Induktiver Sensor
für die Lebensmittelindustrie
NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141**

Abstand D	6 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
<hr/>	
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.