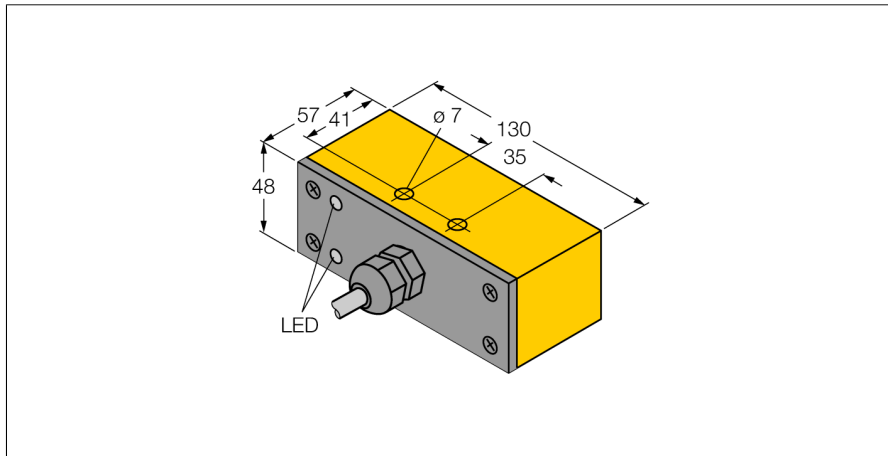


# Induktiver Sensor NI30-Q130-VP4X2

**TURCK**

Industrielle  
Automation



- quaderförmig, Höhe 48mm
- aktive Fläche vorne
- Kunststoff, PBT
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab  $-60^{\circ}\text{C}$  oder bis zu  $+250^{\circ}\text{C}$  einsetzen.

<b>Typenbezeichnung</b>	NI30-Q130-VP4X2
Ident-Nr.	15179
<b>Bemessungsschaltabstand <math>S_n</math></b>	30 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v.E
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
<b>Betriebsspannung</b>	10... 65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200$ mA
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 15$ mA
Reststrom	$\leq 0,1$ mA
Bemessungsisolationsspannung	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz	ja
Spannungsfall bei $I_0$	$\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	0,06 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, Q130
Abmessungen	130 x 57 x 48 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	5,2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Kabelquerschnitt	4x 0,34mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) $40^{\circ}\text{C}$
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

# Induktiver Sensor NI30-Q130-VP4X2

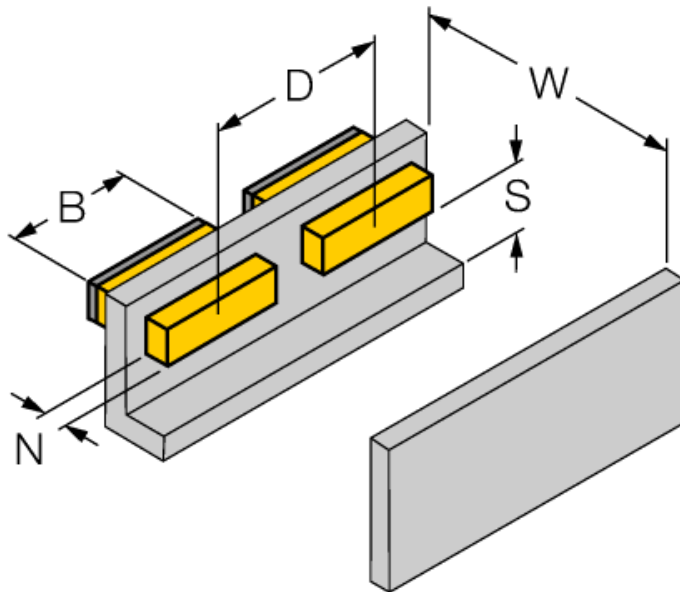
**TURCK**

Industrielle  
Automation

Abstand D	180 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

---

Breite der aktiven Fläche B 130 mm



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

