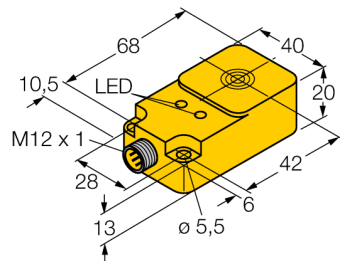


Induktiver Sensor NI25-Q20-AP6X2-H1141

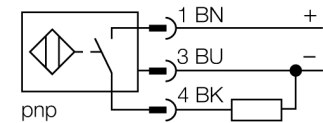
TURCK

Industrielle
Automation



- quaderförmig, Höhe 20mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

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°C oder bis zu $+250^{\circ}\text{C}$ einsetzen.

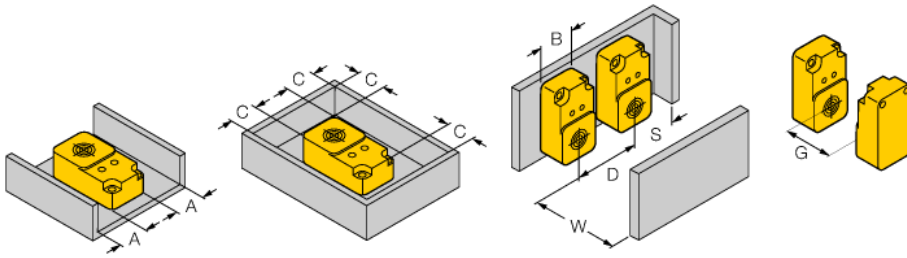
Typenbezeichnung	NI25-Q20-AP6X2-H1141
Ident-Nr.	1602702
Bemessungsschaltabstand S_n	25 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v.E
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I_0	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.25 kHz
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	68 x 40 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Induktiver Sensor NI25-Q20-AP6X2-H1141

TURCK

Industrielle
Automation

Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn
Abstand A	1 x Sn
Abstand C	2 x Sn
<hr/>	
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

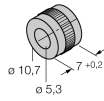
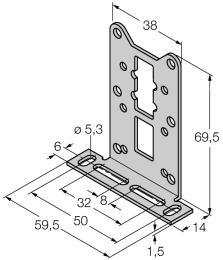


Induktiver Sensor NI25-Q20-AP6X2-H1141

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	Zur Montage mit aktiver Fläche unten, für Bauform Q20	
MW-Q14/Q20	6945006	Montagewinkel für Quaderbauform Q14 oder Q20; Werkstoff VA 1.4301	

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RKC4T-2/TEL	6625010	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	