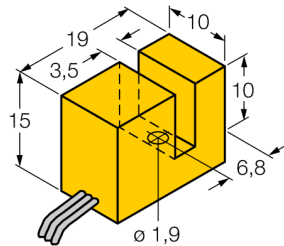


**Induktiver Sensor
schlitzförmig
SI3,5-K10-AN7**

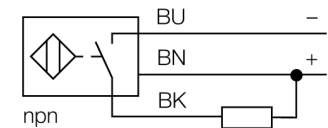
TURCK

Industrielle
Automation



- Schlitzsensor, 10mm Höhe
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- TTL-kompatibel
- 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.

Typenbezeichnung	SI3,5-K10-AN7
Ident-Nr.	1719000
Schlitzweite	3.5 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v.E
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 10 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	nein
Spannungsfall bei I ₀	≤ 0.7 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ ja (Spannungsversorgung)
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	2 kHz
Bauform	Schlitzsensor, K10
Abmessungen	19 x 15 x 10 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m
Litze	3x 0.14mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Im Lieferumfang enthalten	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

**Induktiver Sensor
schlitzförmig
SI3,5-K10-AN7**

Abstand D	0 mm
Abstand T	5 mm
Abstand S	0 mm
Abstand G	0 mm
Abstand A	15 mm
Abstand C	15 mm

