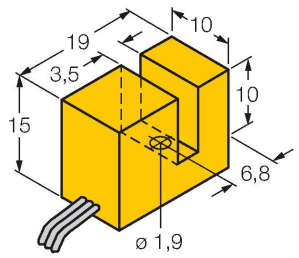
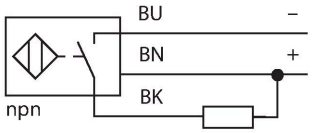
SI3.5-K10-AN7
Induktiver Sensor – schlitzförmig



Merkmale

- 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.

Technische Daten

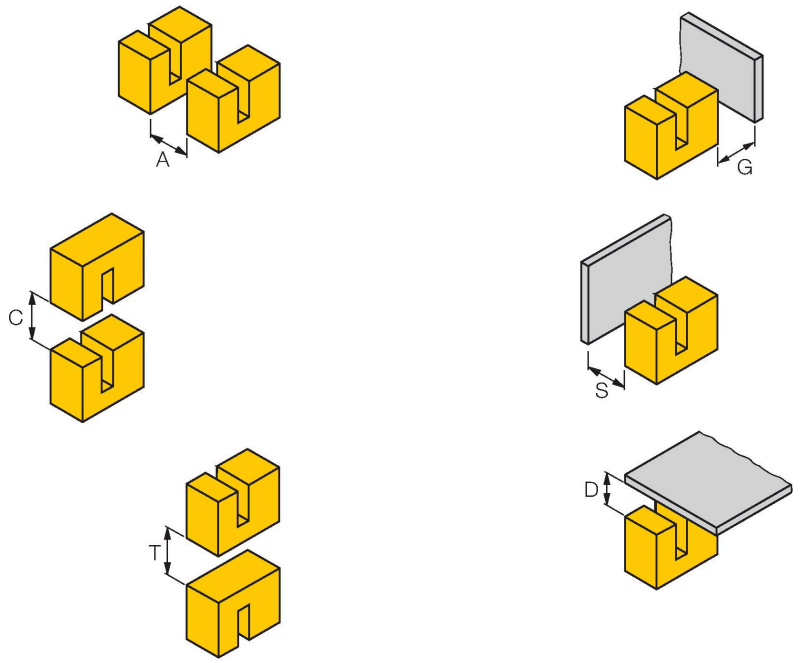
Typ	SI3.5-K10-AN7
Ident-No.	1719000
Allgemeine Daten	
Schlitzweite	3.5 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Hysterese	3…15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	nein
Spannungsfall bei I_e	≤ 0.7 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/ja (Spannungsversorgung)
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	2 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Schlitzsensor, K10
Abmessungen	19 x 15 x 10 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m
Litze	3 x 0.14 mm

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
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)

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



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

SI3.5-K10-AN7| 21-02-2025 13-27 | Technische Änderungen vorbehalten