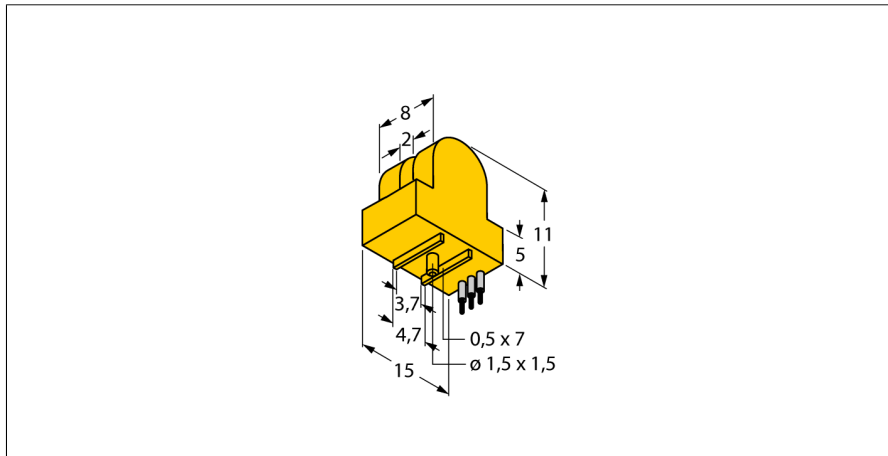
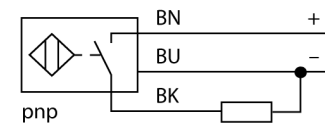


**Induktiver Sensor
schlitzförmig
SI2-K08-AP7**



- Schlitzsensor, 8mm Höhe
- Kunststoff, Polypropylen
- herausbrechbarer mechanischer Endanschlag für analoge Zeigerinstrumente
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, 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.

Typenbezeichnung	SI2-K08-AP7
Ident-Nr.	1719501
Schlitzweite	2 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v.E
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 10 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.075 kV
Kurzschlusschutz	nein
Spannungsfall bei I ₀	≤ 1.5 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ ja (Spannungsversorgung)
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Bauform	Schlitzsensor, K08
Abmessungen	11 x 15 x 8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	0.8 mm, Lif91Y, TPE-O, 0.5 m
Kabelquerschnitt	1x 0.1mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

**Induktiver Sensor
schlitzförmig
SI2-K08-AP7**

Abstand D	0 mm
Abstand T	5 mm
Abstand S	0 mm
Abstand G	1 mm
Abstand A	15 mm
Abstand C	15 mm

