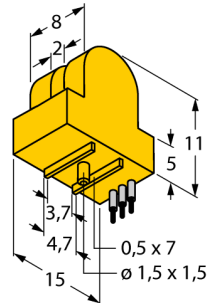


**Induktiver Sensor  
schlitzförmig  
SI2-K08-AN7**

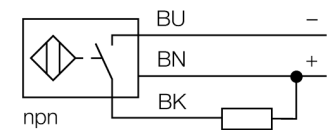
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- Schlitzsensor, 8mm Höhe
- Kunststoff, Polypropylen
- herausbrechbarer mechanischer Endanschlag für analoge Zeigerinstrumente
- 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.

|   |   |
|---|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | SI2-K08-AN7                             |
| Ident-Nr.                               | 1719601                                 |
| <b>Schlitzweite</b>                     | 2 mm                                    |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v.E                               |
| Temperaturdrift                         | 10 %                                    |
| Hysterese                               | 3...15 %                                |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70°C                             |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10... 30 VDC                            |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>s</sub>                   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 100 mA                                |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>            | ≤ 10 mA                                 |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                                |
| Bemessungsisolationsspannung            | ≤ 0.075 kV                              |
| Kurzschlusschutz                        | nein                                    |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | ≤ 1.5 V                                 |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ ja (Spannungsversorgung)            |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, NPN               |
| Schaltfrequenz                          | 1 kHz                                   |
| <b>Bauform</b>                          | 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 <sup>2</sup>                   |
| 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-AN7**

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

