

Unternehmensbereich Sensortechnik

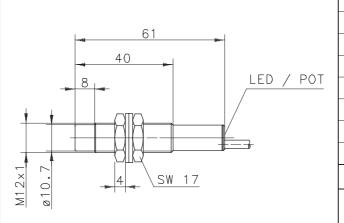
# **Technisches Datenblatt**

## **Kapazitiver Grenztaster**

Type: KCN-T12PS/004-KLP2

Art.-Nr.: 660.7919.911

04.05.05/0372-05

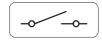


Allgemeine Kenndaten			
Gehäuse	PA 6.6		
Schutzart	IP 65		
Umgebungstemperatur	−25 °C bis +70 °C		
Anschlußart	Kabel 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> x 2 m		
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt			
Transientenfestigkeit	200 V für 1 ms bei Ri = 1 k $\Omega$		
Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest			
Funktionsanzeige	LED 1)		
Schaltabstand einstellbar	ja		
Sonderheiten / Anmerkungen			

1) Ausgang

LED = gelb

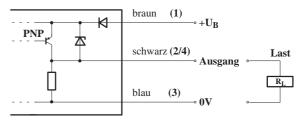
## **Schaltungsart**



Plus-Schließer, DC

Bei Bedämpfung schaltet PNP Transistor Ausgang an Plus

### Prinzipschaltbild:



Spe	ezielle Kennda	nten	Bemerkungen
Nennschaltabstand	Sn	0 4 mm	
Arbeitsabstand	sa	0 3,2 mm	
Einbauart		nicht bündig	
Nennspannung	Un	12 – 24V DC	
Betriebsspannung	U	10 – 36 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	Ia	≤ 200 mA	bei 70 °C
Kurzzeitstrom	I <sub>k</sub>		
Reststrom	I <sub>r</sub>	≤ 0,5 mA	
Stromaufnahme ohne Last		< 15 mA	
Spannungsabfall	Ud	≤ 1,5 V	bei –25 °C / 200 mA
Schalthysterese	Н	3 – 15 %	bezogen auf s <sub>n</sub>
Reproduzierbarkeit	R	< 5 %	
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub>	≤ 50 ms	
Ansprechzeit	t <sub>s</sub>	≤ 20 ms	
Rückkippzeit	t <sub>p</sub>	≤ 10 ms	
Schaltfrequenz		ca. 25 Hz	

Diese Kopie wird bei technischen Änderungen nicht berichtigt oder zurückgezogen.

Hans Bernstein GmbH & Co. UnternehmensbereichSensortechnik

Röcker Str. 16 Tel.:05722/208-0

D-31675 Bückeburg Telefax:05722/208-637