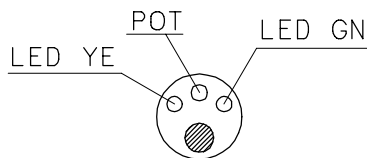
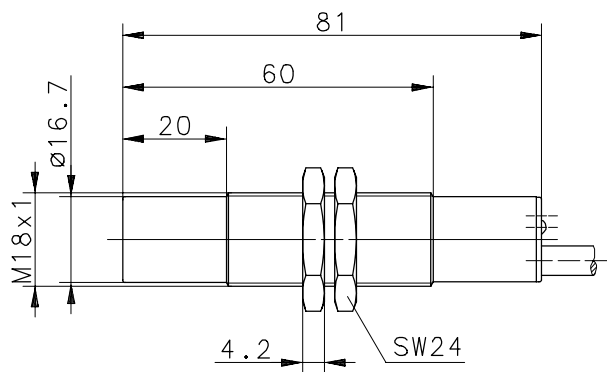


**BERNSTEIN**Unternehmensbereich  
Sensortechnik**Technisches Datenblatt****Kapazitiver Grenztaster**Type: **KCN-T18PS/008-KLP2**Art.-Nr.: **660.7921.912**

29.04.98/0498

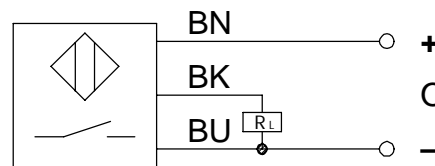
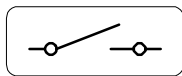
**Allgemeine Kenndaten**

Gehäuse	PBT, blau
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	Kabel 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 2 m
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	500 V; 1,2/50 µs bei Ri = 42 Ω
Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest	
Funktionsanzeige	2 LED <sup>1)</sup>
Schaltabstand einstellbar	ja

**Sonderheiten / Anmerkungen**

- 1) Betriebsspannung : LED = grün  
Ausgang : LED = gelb

Anschlußschema:

**Schaltungsart**

**Plus-Schließer, DC**  
Bei Bedämpfung schaltet  
Transistor Ausgang an Plus

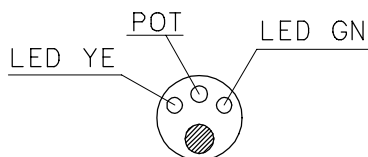
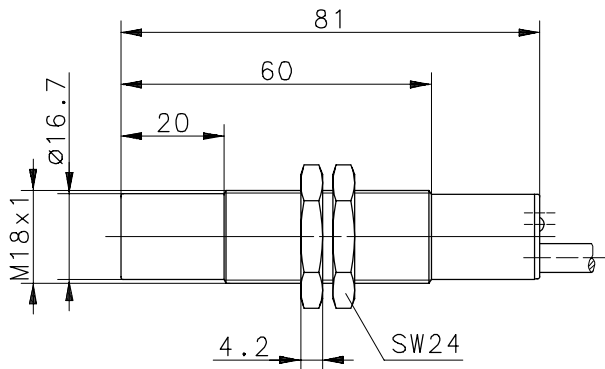
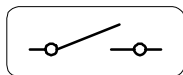
**Spezielle Kenndaten****Bemerkungen**

Nennschaltabstand	s <sub>n</sub>	8 mm	s <sub>r</sub> = s <sub>n</sub> ±10 %
Erfassungsbereich	s <sub>d</sub>	1 ... 8 mm	
Einbauart		nicht bündig	
Nennspannung	U <sub>e</sub>	12 – 48 V DC	
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 – 60 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I <sub>e</sub>	≤ 200 mA	
Reststrom	I <sub>R</sub>	< 0,1 mA	
Stromaufnahme ohne Last	I <sub>o</sub>	≤ 20 mA	
Spannungsabfall	U <sub>d</sub>	≤ 2 V	bei 200 mA
Schalthysterese	H	≤ 20 %	bezogen auf s <sub>r</sub>
Reproduzierbarkeit	R	≤ 10 %	
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub>	≤ 50 ms	
Schaltfrequenz	f	≈ 25 Hz	

Diese Kopie wird bei technischen Änderungen  
nicht berichtigt oder zurückgezogen.**Hans Bernstein GmbH & Co.**  
Unternehmensbereich SensortechnikRöcker Str. 16 D-31675 Bückeberg  
Tel.: 05722/208-0 Telefax: 05722/208-637

**BERNSTEIN**Division  
Sensortechnik**Data Sheet****Capacitive Proximity Sensor**Type: **KCN-T18PS/008-KLP2**Art.-No.: **660.7921.912**

29.04.98/0498

**Electrical Output**

Make (normally open)

**PNP**

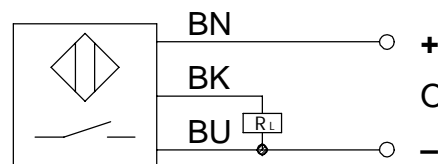
The sensor switches the load to the positive terminal.

**General Features**

housing	PBT, blue
protection	IP 67; NEMA 4
operating temperature	-25°C to 70°C
termination type	cable 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 2 m
protection against reverse supply polarity	
max. transient voltage rate	500 V; 1,2/50 μs at Ri = 42 Ω
permanent overload and s.c.p.	
indication	2 LED <sup>1)</sup>
sensing distance adjustable	

**Options / Comments**

1) Indicator LED:  
operating voltage: LED = green  
output: LED = yellow

**Wiring Diagram:****Characteristics****Remarks**

rated operating distance	s <sub>n</sub>	8 mm	s <sub>r</sub> = s <sub>n</sub> ±10 %
sensing range	s <sub>d</sub>	1 ... 8 mm	
mounting		non flush	
rated operational voltage	U <sub>e</sub>	12 – 48 V DC	
operational voltage range	U <sub>B</sub>	10 – 60 V DC	incl. ripple frequency
rated operational current	I <sub>e</sub>	≤ 200 mA	
off-state current	I <sub>R</sub>	< 0,1 mA	
non-load supply current	I <sub>o</sub>	≤ 20 mA	
voltage drop	U <sub>d</sub>	≤ 2 V	at 200 mA
hysteresis	H	≤ 20 %	relative to s <sub>r</sub>
repeat accuracy	R	≤ 10 %	
time delay before availability	t <sub>v</sub>	≤ 50 ms	
frequency of operating cycles	f	≈ 25 Hz	