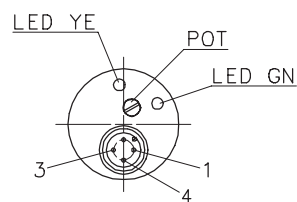
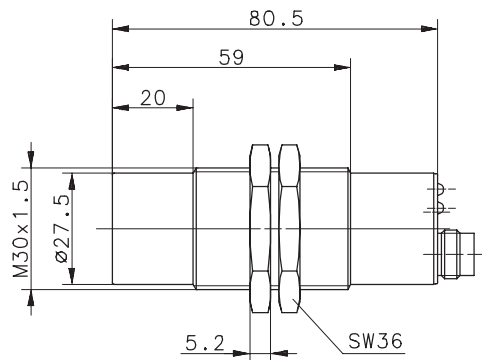
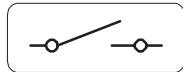


**BERNSTEIN**Unternehmensbereich  
Sensortechnik**Technisches Datenblatt****Kapazitiver Grenztaster**Type: **KCN-T30PS/020-KLPS12**Art.-Nr.: **660.7923.918**

04.05.05/0372-05

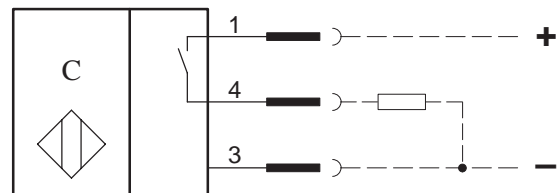
**Schaltungsart****Plus-Schließer, DC**  
Bei Bedämpfung schaltet PNP  
Transistor Ausgang an Plus**Allgemeine Kenndaten**

Gehäuse	PBT, blau
Schutzart	IP 67 <sup>1)</sup>
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	M12 x 1 – Steckverbinder
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>2)</sup>
Schaltabstand einstellbar	ja

**Sonderheiten / Anmerkungen**

- 1) nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken
- 2) Betriebsspannung : LED = grün  
Ausgang : LED = gelb

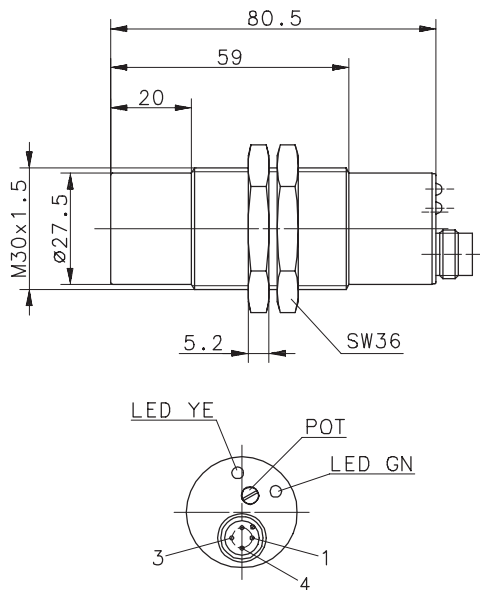
Anschlußschema:

**Spezielle Kenndaten****Bemerkungen**

Spezielle Kenndaten	Bemerkungen
Bemessungsschaltabstand $s_n$	20 mm $s_r = s_n \pm 10\%$
Erfassungsbereich $s_d$	5 ... 20 mm
Einbauart	nicht bündig
Nennspannung $U_e$	12 – 48 V DC
Betriebsspannung $U_B$	10 – 60 V DC einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom $I_e$	$\leq 400$ mA
Reststrom $I_R$	$\leq 0,5$ mA
Stromaufnahme ohne Last $I_o$	$\leq 20$ mA
Spannungsabfall $U_d$	$< 3$ V bei 400 mA
Schalthysterese $H$	$\leq 20\%$ bezogen auf $s_r$
Wiederholgenauigkeit $R$	$\leq 10\%$
Bereitschaftsverzug $t_v$	$< 50$ ms
Schaltfrequenz $f$	$\approx 25$ Hz

**BERNSTEIN**Division  
Sensortechnik**Data Sheet****Capacitive Proximity Sensor**Type: **KCN-T30PS/020-KLPS12**Art.-No.: **660.7923.918**

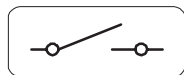
04.05.05/0372-05

**General Features**

housing	PBT, blue
protection	IP 67; NEMA 4 <sup>1)</sup>
operating temperature	-25°C to 70°C
termination type	plug socket (M12 x 1)
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>2)</sup>
sensing distance adjustable	

**Options / Comments**

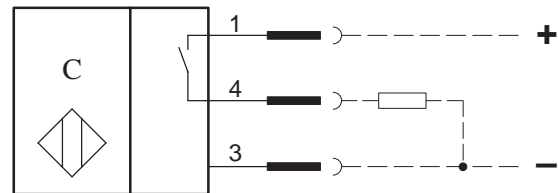
- 1) only in fully locked position with it's plugs
- 2) Indicator LED:  
operating voltage: LED = green  
output: LED = yellow

**Electrical Output**

Make (normally open)

**PNP**

The sensor switches the load to the positive terminal.

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

Characteristics	Symbol	Value	Remarks
rated operating distance	$s_n$	20 mm	$s_r = s_n \pm 10\%$
sensing range	$s_d$	5 ... 20 mm	
mounting		non flush	
rated operational voltage	$U_e$	12 – 48 V DC	
operational voltage range	$U_B$	10 – 60 V DC	incl. ripple frequency
rated operational current	$I_e$	≤ 400 mA	
off-state current	$I_R$	≤ 0,5 mA	
non-load supply current	$I_o$	≤ 20 mA	
voltage drop	$U_d$	< 3 V	at 400 mA
hysteresis	H	≤ 20 %	relative to $s_r$
repeat accuracy	R	≤ 10 %	
time delay before availability	$t_v$	< 50 ms	
frequency of operating cycles	f	≈ 25 Hz	