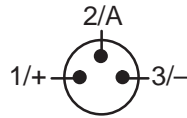
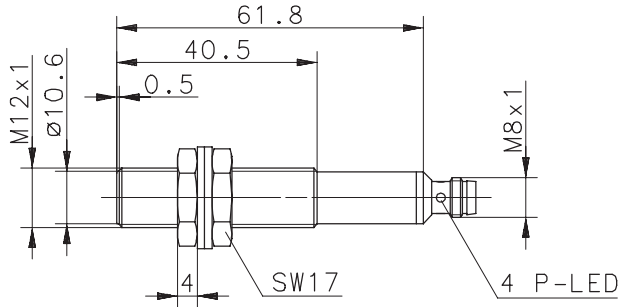
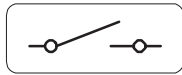


Type: **KCB-M12PS/002-KLSM8**Art.-Nr.: **660.7903.934**

04.05.05/0372-05

**Schaltungsart**

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

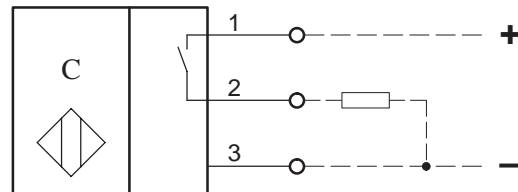
**Allgemeine Kenndaten**

Gehäuse	Messing, vernickelt
Frontkappe	PTFE
Schutzart	IP 65 <sup>1)</sup>
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	Steckverbindung
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	500 V; 1,2/50 µs bei Ri = 42 Ω
Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest	
Funktionsanzeige	LED <sup>2)</sup>

**Sonderheiten / Anmerkungen**

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

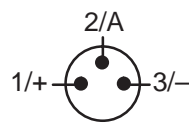
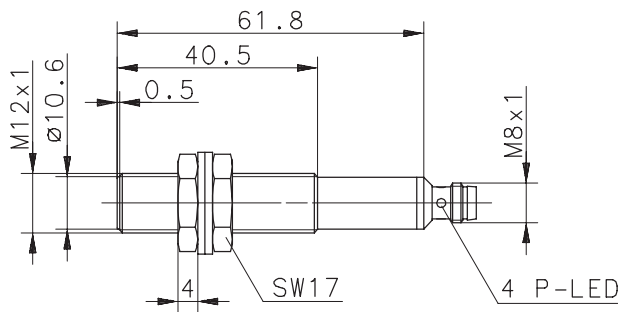
Anschlußschema:

**Spezielle Kenndaten****Bemerkungen**

Bemessungsschaltabstand	$s_n$	2 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,4 mm	
Einbauart		bündig	
Nennspannung	$U_e$	12 – 42 V DC	
Betriebsspannung	$U_B$	10 – 36 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	$I_e$	≤ 200 mA	
Reststrom	$I_R$	≤ 0,5 mA	
Stromaufnahme ohne Last	$I_o$	< 15 mA	
Spannungsabfall	$U_d$	≤ 1,5 V	bei 200 mA
Schalthyterese	H	≤ 20 %	bezogen auf $s_r$
Reproduzierbarkeit	R	≤ 10 %	
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 50 ms	
Schaltfrequenz	f	≈ 25 Hz	

**BERNSTEIN**Division  
Sensortechnik**Data Sheet****Capacitive Proximity Sensor**Type: **KCB-M12PS/002-KLSM8**Art.-No.: **660.7903.934**

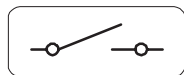
04.05.05/0372-05

**General Features**

housing	brass, nickel plated
front cap	PTFE
protection	IP 65; NEMA 12 <sup>1)</sup>
operating temperature	-25°C to 70°C
termination type	M8 quick disconnect
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	LED <sup>2)</sup>

**Options / Comments**

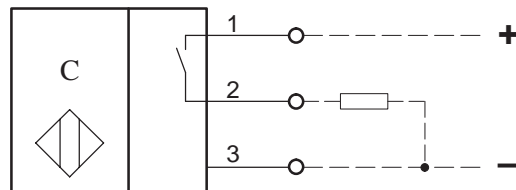
- 1) only in fully locked position with it's plugs  
 2) Indicator LED:  
 output: LED = yellow

**Electrical Output**

Make (normally open)

**PNP**

The sensor switches the load to the positive terminal.

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

rated operating distance	$s_n$	2 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
assured operating distance	$s_a$	0 ... 1,4 mm	
mounting		flush	
rated operational voltage	$U_e$	12 – 42 V DC	
operational voltage range	$U_B$	10 – 36 V DC	incl. ripple frequency
rated operational current	$I_e$	≤ 200 mA	
off-state current	$I_R$	≤ 0,5 mA	
non-load supply current	$I_o$	< 15 mA	
voltage drop	$U_d$	≤ 1,5 V	at 200 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	