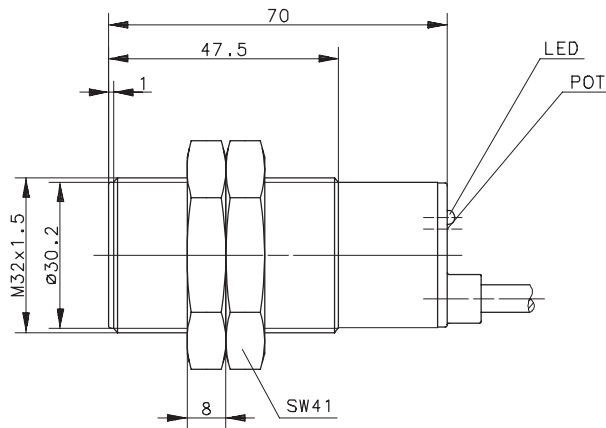


**BERNSTEIN**Unternehmensbereich
Sensortechnik**Technisches Datenblatt****Kapazitiver Grenztaster**Type: **KCB-M32DP/015-KLP2**Art.-Nr.: **660.7013.925**

04.05.05/0372-05

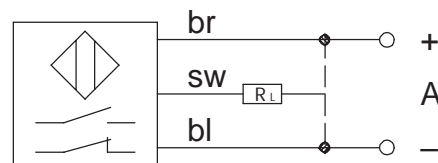
**Allgemeine Kenndaten**

Gehäuse	Messing vernickelt
Frontkappe	PTFE
Abschlußkappe	PA 6.6, schwarz
Schutzart	IP 65
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	Kabel 3 x 0,5 mm ² x 2 m PVC - Mantel, grau
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	500 V; 1,2/50 µs bei Ri = 42 Ω
Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest	
Funktionsanzeige	2 LED ¹⁾
Schaltabstand einstellbar	ja

Sonderheiten / Anmerkungen

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

Anschlußschema:

**Schaltungsart****DC, Ausgang programmierbar**

1 2	Schalter 1	off \triangle	Schließer
		on \triangle	Öffner
	Schalter 2	off \triangle	PNP
		on \triangle	NPN

off

Spezielle Kenndaten**Bemerkungen**

Nennschaltabstand	s_n	15 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
Erfassungsbereich	s_d	3 ... 15 mm	
Einbauart		bündig	
Nennspannung	U_e	12 – 48 V DC	
Betriebsspannung	U_B	10 – 60 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I_e	≤ 400 mA	
Reststrom	I_R	$\leq 0,5$ mA	
Stromaufnahme ohne Last	I_o	≤ 20 mA	
Spannungsabfall	U_d	< 3 V	bei 400 mA
Schalthyterese	H	$\leq 20 \%$	bezogen auf s_r
Reproduzierbarkeit	R	$\leq 10 \%$	
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 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 Bückeburg
Tel.: 05722/208-0 Telefax: 05722/208-637

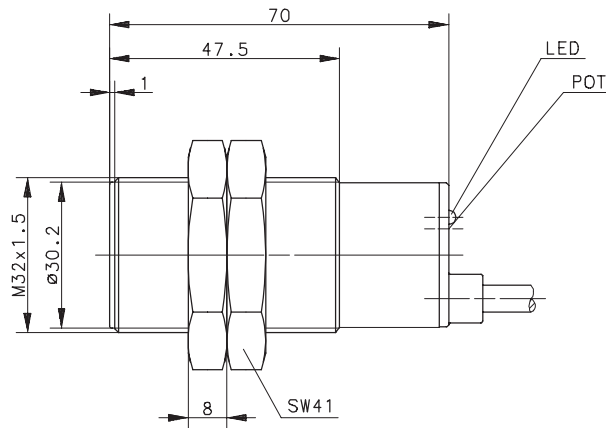


BERNSTEIN

Division
Sensortechnik

Data Sheet
Capacitive Proximity Sensor

Type: **KCB-M32DP/015-KLP2** Art.-No.: **660.7013.925** 04.05.05/0372-05



General Features	
housing	brass, nickel plated
front cap	PTFE
end cap	PA 6.6, black
protection	IP 65; NEMA 12
operating temperature	-25°C to 70°C
termination type	cable 3 x 0,5 mm ² x 2 m PVC – Outer jacket, grey
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 ¹⁾
sensing distance adjustable	

Options / Comments

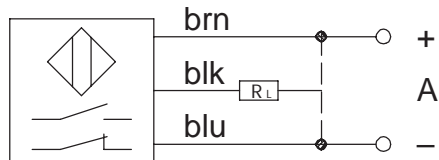
¹⁾ Indicator LED:
operating voltage: LED = green
output: LED = yellow

Electrical Output

DC, programmable output

1 2	Switch 1	off \triangle N.O.
		on \triangle N.C.
	Switch 2	off \triangle PNP
off		on \triangle NPN

Wiring Diagram:



Characteristics		Remarks
rated operating distance	s_n	15 mm $s_r = s_n \pm 10 \%$
sensing range	s_d	3 ... 15 mm
mounting		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	$\leq 0,5$ mA
non-load supply current	I_o	≤ 20 mA
voltage drop	U_d	< 3 V at 400 mA
hysteresis	H	$\leq 20 \%$ relative to s_r
repeat accuracy	R	$\leq 10 \%$
time delay before availability	t_v	≤ 50 ms
frequency of operating cycles	f	≈ 25 Hz