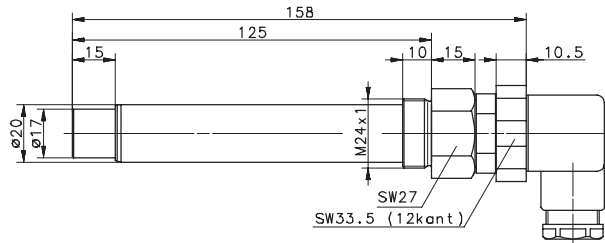


Type: **KCN-R20PS/007-KSD**Art.-Nr.: **660.7910.086**

04.05.05/0372-05

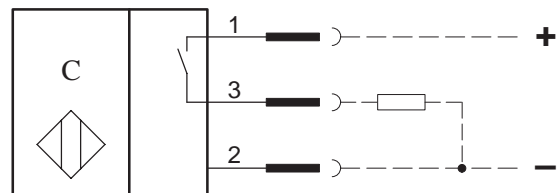
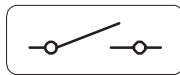
**Allgemeine Kenndaten**

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

**Sonderheiten / Anmerkungen**

- 1) mit montierter Kabeldose  
2) Steckdose nach DIN 43650

Anschlußschema:

**Schaltungsart**

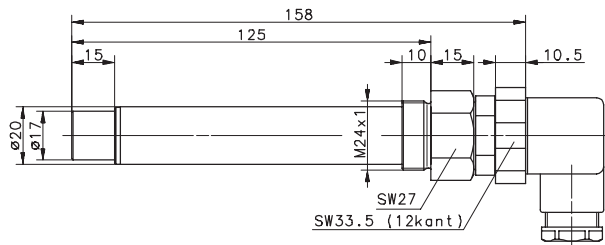
**Plus-Schließer, DC**  
Bei Bedämpfung schaltet PNP  
Transistor Ausgang an Plus

**Spezielle Kenndaten****Bemerkungen**

Bemessungsschaltabstand	$s_n$	7 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 5 mm	
Einbauart		nicht bündig	
Nennspannung	$U_e$	12 – 48 V DC	
Betriebsspannung	$U_B$	10 – 60 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	$I_e$	$\leq 200$ mA	
Reststrom	$I_R$	$\leq 0,5$ mA	
Stromaufnahme ohne Last	$I_o$	$\leq 20$ mA	
Spannungsabfall	$U_d$	$\approx 2$ V	bei 200 mA
Schalthyserese	H	$\leq 20 \%$	bezogen auf $s_r$
Reproduzierbarkeit	R	$\leq 10 \%$	
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50$ ms	
Schaltfrequenz	f	$\approx 25$ Hz	

**BERNSTEIN**Division  
Sensortechnik**Data Sheet****Capacitive Proximity Sensor**Type: **KCN-R20PS/007-KSD**Art.-No.: **660.7910.086**

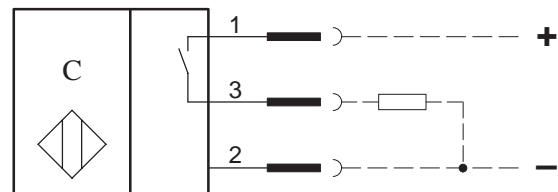
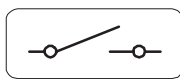
04.05.05/0372-05

**General Features**

housing	PVC, grey / black
protection	IP 65; NEMA 12 <sup>1)</sup>
operating temperature	-25°C to 70°C
termination type	plug socket <sup>2)</sup>
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.	

**Options / Comments**

- 1) with connected socket  
2) acc. to DIN 43650

**Wiring Diagram:****Electrical Output**

Make (normally open)

**PNP**

The sensor switches the load to the positive terminal.

**Characteristics****Remarks**

rated operating distance	$s_n$	7 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
assured operating distance	$s_a$	0 ... 5 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	$I_e$	$\leq 200$ mA	
off-state current	$I_R$	$\leq 0,5$ mA	
non-load supply current	$I_o$	$\leq 20$ mA	
voltage drop	$U_d$	$\approx 2$ V	at 200 mA
hysteresis	H	$\leq 20 \%$	relative to $s_r$
repeat accuracy	R	$\leq 10 \%$	
time delay before availability	$t_v$	$\leq 50$ ms	
frequency of operating cycles	f	$\approx 25$ Hz	