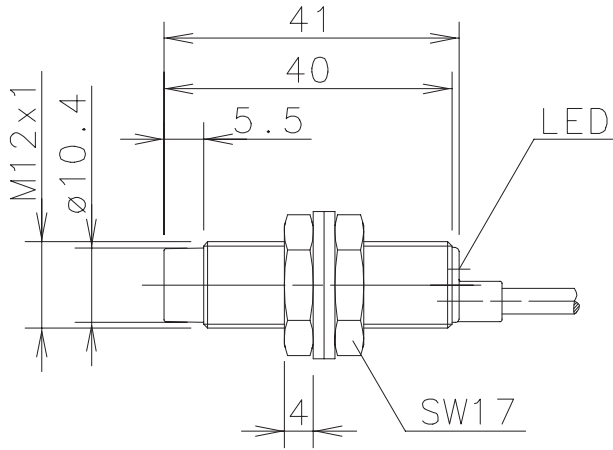


Type: **KIN-M12PS/3,7-L10V**

Art.-Nr.: **660.2904.981**

08.07.96/0628

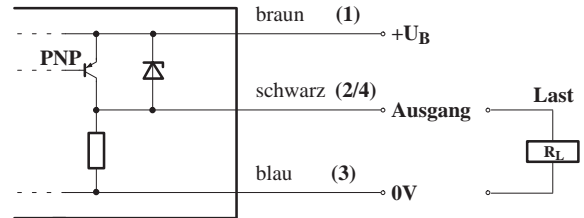


Allgemeine Kenndaten

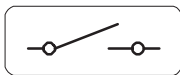
Gehäuse	Messing, vernickelt
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	Kabel 3 x 0,14 mm ² x 10 m
Bei Verpolung der Versorgungsleitungen treten keine irreversiblen Schäden auf.	
Transientenfestigkeit	200 V für 1 ms bei Ri = 1 kΩ
Funktionsanzeige	LED
Schaltabstand einstellbar	nein

Sonderheiten / Anmerkungen

Prinzipschaltbild:



Schaltungsart



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

Spezielle Kenndaten

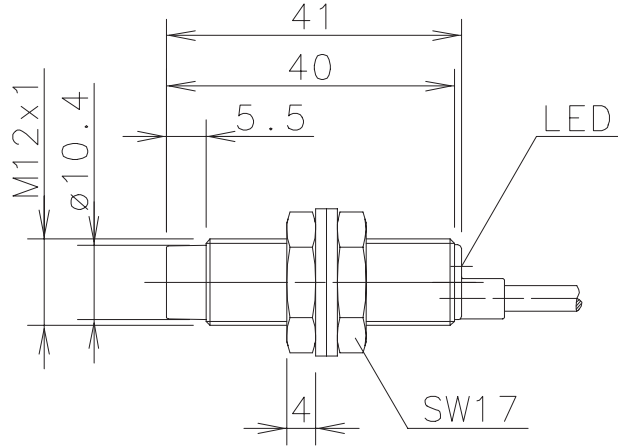
Bemerkungen

Bemessungsschaltabstand	s_n	$3,7 \pm 0,15 \text{ mm}$	$s_r = s_n \pm 10 \%$
Einbauart		nicht bündig	
Betriebsspannung	U_B	5 – 30 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I_e	$\leq 200 \text{ mA}$	
Reststrom	I_R	$< 0,1 \text{ mA}$	
Stromaufnahme ohne Last	I_o	$< 15 \text{ mA}$	
Spannungsabfall	U_d	$\leq 1 \text{ V}$	bei Ohmscher Belastung
Schalthyterese	H	$\approx 10 \%$	bezogen auf s_r
Reproduzierbarkeit	R	$< 5 \%$	
Schaltfrequenz	f	400 Hz	

Data Sheet

Inductive Proximity Sensor

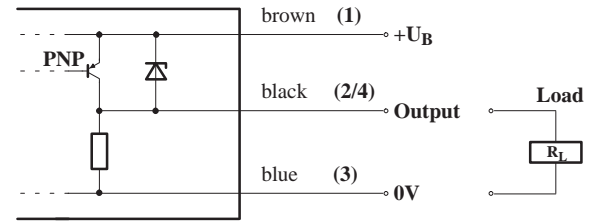
Type: KIN-M12PS/3,7-L10V	Art.-No.: 660.2904.981	08.07.96/0628
---------------------------------	-------------------------------	---------------



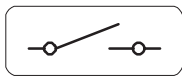
General Features	
housing	brass, nickel plated
protection	IP 67; NEMA 4
operating temperature	-25°C to 70°C
termination type	cable 3 x 0,14 mm ² x 10 m
change of polarity of power supply does not cause irreversible damage	
max. transient voltage rate	200 V for 1 ms at Ri = 1 kΩ
indication	LED
sensing distance not adjustable	

Options / Comments

Wiring Diagram:



Electrical Output



Make (normally open)

PNP

The sensor switches the load to the positive terminal.

Characteristics			Remarks
rated operating distance	s_n	$3,7 \pm 0,15 \text{ mm}$	$s_r = s_n \pm 10 \%$
mounting		non flush	
operational voltage range	U_B	5 – 30 V DC	incl. ripple frequency
rated operational current	I_e	$\leq 200 \text{ mA}$	
off-state current	I_R	$< 0,1 \text{ mA}$	
non-load supply current	I_o	$< 15 \text{ mA}$	
voltage drop	U_d	$\leq 1 \text{ V}$	at conductive load
hysteresis	H	$\approx 10 \%$	relative to s_r
repeat accuracy	R	$< 5 \%$	
frequency of operating cycles	f	400 Hz	