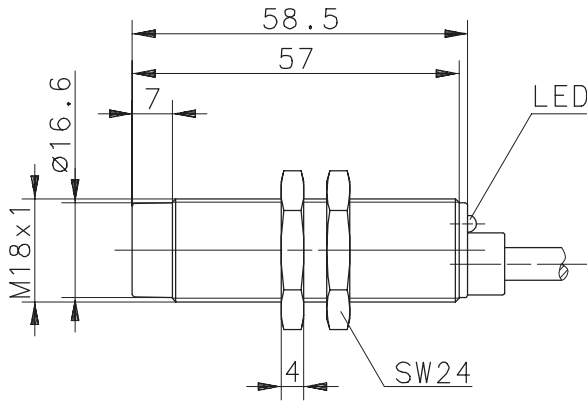


Type: **KIN-M18PS/008-KL7V**

Art.-Nr.: **660.2906.138**

18.06.97/0552

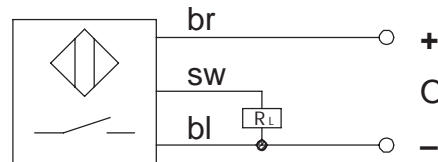


**Allgemeine Kenndaten**

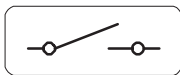
Gehäuse	Messing, vernickelt
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	Kabel 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 7 m
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	1000 V für 1 ms bei Ri = 1 kΩ
Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest	
Funktionsanzeige	LED
Schaltabstand einstellbar	nein

**Sonderheiten / Anmerkungen**

Prinzipschaltbild:



**Schaltungsart**



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

**Spezielle Kenndaten**

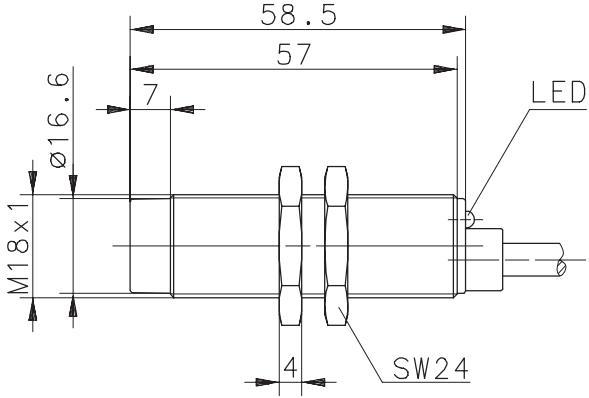
**Bemerkungen**

Bemessungsschaltabstand	$s_n$	8 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
Arbeitsschaltabstand	$s_d$	0 ... 6,5 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	$I_R$	$\leq 0,1$ mA	
Stromaufnahme ohne Last	$I_o$	$< 8$ mA	
Spannungsabfall	$U_d$	$\leq 2,5$ V	bei Ohmscher Belastung
Schalthyterese	H	$\approx 10 \%$	bezogen auf $s_r$
Reproduzierbarkeit	R	$< 5 \%$	
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50$ ms	
Schaltfrequenz	f	200 Hz	

# Data Sheet

## Inductive Proximity Sensor

Type: **KIN-M18PS/008-KL7V**      Art.-No.: **660.2906.138**      18.06.97/0552



General Features	
housing	brass, nickel plated
protection	IP 67; NEMA 4
operating temperature	-25°C to 70°C
termination type	cable 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 7 m
protection against reverse supply polarity	
max. transient voltage rate	1000 V for 1 ms at Ri = 1 kΩ
permanent overload and s.c.p.	
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	$s_n$	8 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
sensing range	$s_d$	0 ... 6,5 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	$I_e$	≤ 200 mA	
off-state current	$I_R$	≤ 0,1 mA	
non-load supply current	$I_o$	< 8 mA	
voltage drop	$U_d$	≤ 2,5 V	at conductive load
hysteresis	H	≈ 10 %	relative to $s_r$
repeat accuracy	R	< 5 %	
time delay before availability	$t_v$	≤ 50 ms	
frequency of operating cycles	f	200 Hz	

The sensor is not suitable for switching inductive loads.