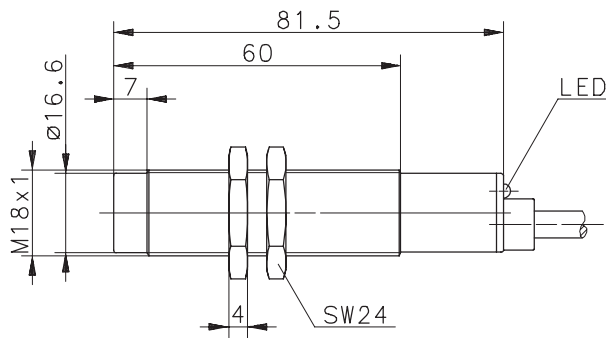


Type: **KIN-M18PS/008-KL3**

Art.-Nr.: **660.2906.178**

25.07.97/0714

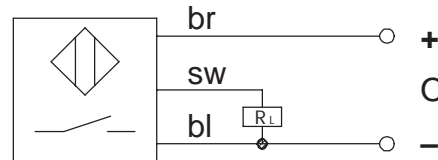


**Allgemeine Kenndaten**

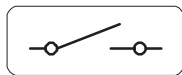
Gehäuse	Messing, vernickelt
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	Kabel 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 3 m
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	1000 V für 1 ms bei Ri = 1 kΩ
Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest	
Funktionsanzeige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

**Sonderheiten / Anmerkungen**

Anschlußschema:



**Schaltungsart**



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

**Spezielle Kenndaten**

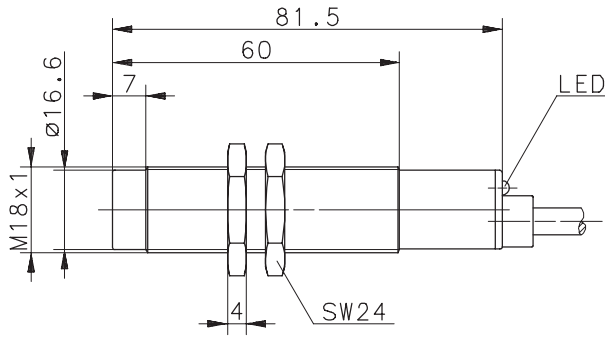
**Bemerkungen**

Bemessungsschaltabstand	s <sub>n</sub>	8 mm	s <sub>r</sub> = s <sub>n</sub> ±10 %
Arbeitsschaltabstand	s <sub>d</sub>	0 ... 6,5 mm	
Einbauart		nicht bündig	
Nennspannung	U <sub>e</sub>	12 – 48 V DC	
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 – 60 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I <sub>e</sub>	≤ 200 mA	
Reststrom	I <sub>R</sub>	< 0,1 mA	
Stromaufnahme ohne Last	I <sub>o</sub>	< 8 mA	
Spannungsabfall	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V	bei Ohmscher Belastung
Schalthyterese	H	≈ 10 %	bezogen auf s <sub>r</sub>
Reproduzierbarkeit	R	≤ 5 %	
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub>	≤ 50 ms	
Schaltfrequenz	f	200 Hz	

# Data Sheet

## Inductive Proximity Sensor

Type: **KIN-M18PS/008-KL3**      Art.-No.: **660.2906.178**      25.07.97/0714



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 3 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 use in explosive atmospheres.