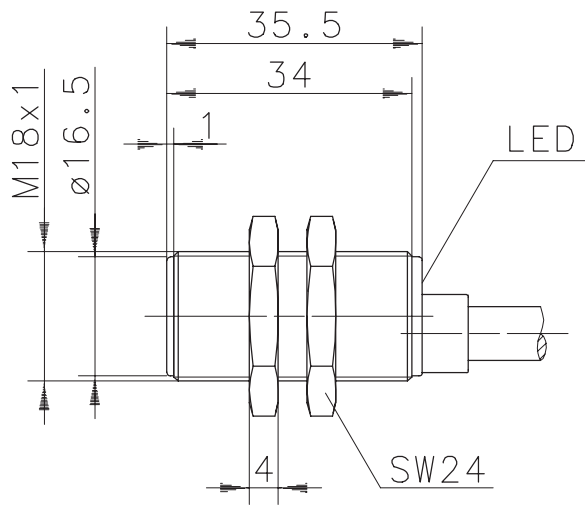


Type: **KIB-M18PS/005-KL5V**

Art.-Nr.: **660.2906.862**

19.06.95/0584



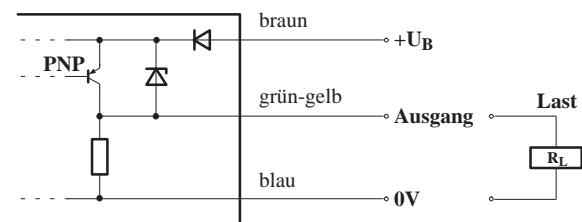
Allgemeine Kenndaten

Gehäuse	Messing vernickelt
Normen	
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Schwingbeanspruchung	10-55 Hz, a = 1 mm
Schockbeanspruchung	30 g, t _{stoß} = 11 ms
Anschlußart	Kabel 3 x 1 mm ² x 5 m ¹⁾
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

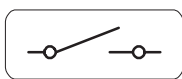
Sonderheiten / Anmerkungen

1) Ölflex

Prinzipschaltbild



Schaltungsart



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

Spezielle Kenndaten

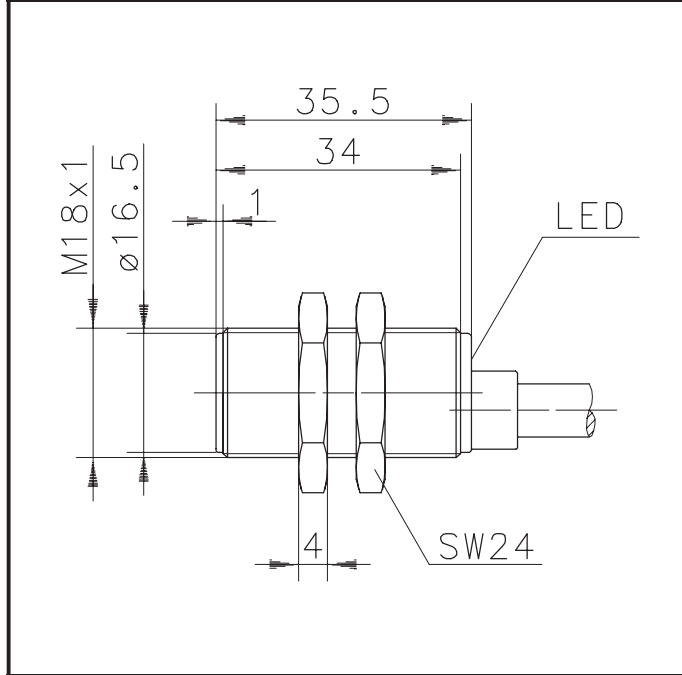
Bemerkungen

Nennschaltabstand	s _n	5 mm	
Arbeitsabstand	s _a	0 ... 4 mm	
Einbauart		bündig	
Nennspannung	U _n	12 – 48 V DC	
Betriebsspannung	U	10 – 60 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I _e	≤ 200 mA	bei 70 °C
Kurzzeitstrom	I _k		
Reststrom	I _r	< 0,1 mA	
Stromaufnahme ohne Last	I _o	< 8 mA	
Spannungsabfall	U _d	≤ 2,5 V	bei Ohmscher Belastung
Schalthyterese	H	≈ 10 %	bezogen auf s _r
Reproduzierbarkeit	R	5 %	bezogen auf s _n
Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 50 ms	
Ansprechzeit	t _s	1 ms	
Rückkippszeit	t _p	1 ms	
Schaltfrequenz	f	500 Hz	

Data Sheet

Inductive Proximity Sensor

Type: KIB-M18PS/005-KL5V	Art.-No.: 660.2906.862	19.06.95/0584
---------------------------------	-------------------------------	---------------



General Features	
housing	brass, nickel plated
protection	IP 67; NEMA 4
ambient temperature	-25°C to 70°C / -13°F to 158°F
Vibration freq. / ampl.	10-55 Hz, a = 1 mm
Max. shocking	30 g, t _{stoß} = 11 ms
connection	cable 3 x 1 mm ² x 5 m ¹⁾
Protection against wiring failures	
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	

Output Function

Normally open plus contacts, DC.
When the device is damped, the load is connected to the plus pole.

Options / Comments

¹⁾ Ölflex

Wiring Diagramm:

Wiring diagram showing a PNP transistor circuit. The brown wire is connected to +UB, the green-yellow wire is the Output, and the blue wire is connected to 0V. A load RL is connected to the output.

Specific Data			Comments
sensing distance	s _n	5 mm	
operating distance	s _a	0 ... 4 mm	
mounting		flush	
rated voltage range	U _n	12 – 48 V DC	
operating voltage range	U	10 – 60 V DC	incl. ripple frequency
switch current	I _a	≤ 200 mA	at 70 °C / 158 °F
inrush current	I _k		
leakage current	I _r	< 0,1 mA	
residual current	I _o	< 8 mA	
voltage drop	U _d	≤ 2,5 V	at conductive load
hysteresis	H	≈ 10 %	referring to s _r
repeatability	R	5 %	referring to s _n
power-on-delay	t _v	≤ 50 ms	
on-delay	t _s	1 ms	
off-delay	t _p	1 ms	
switching frequency	f	500 Hz	