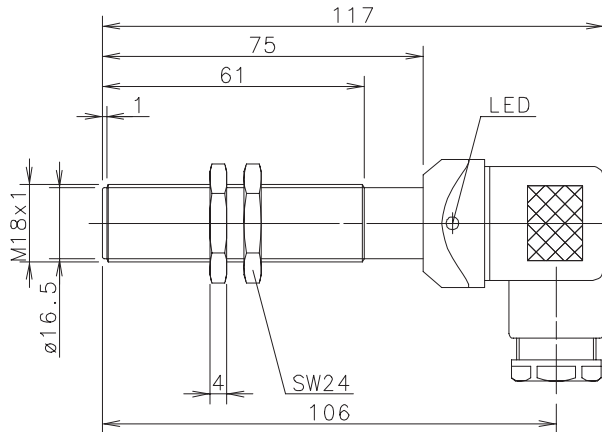


Type: **KIB-M18PS/005-KLSD**

Art.-Nr.: **660.2905.662**

19.12.94/1152



**Allgemeine Kenndaten**

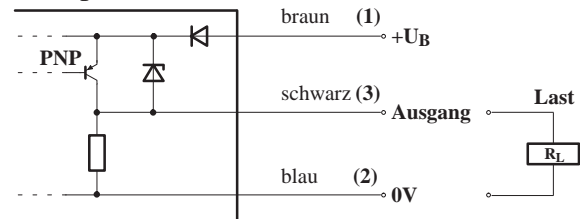
Gehäuse	Messing vernickelt
Normen	
Schutzart	IP 65 <sup>1)</sup>
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Schwingbeanspruchung	10-55 Hz, a = 1 mm
Schockbeanspruchung	30 g, t <sub>stoß</sub> = 11 ms
Anschlußart	Steckverbinder <sup>2)</sup>
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	1000 V für 1 ms bei R <sub>i</sub> = 1 kΩ
Ausgang dauerkurzschluß- und überlastfest	
Funktionsanzeige	LED
Schaltabstand einstellbar	nein

**Sonderheiten / Anmerkungen**

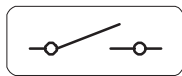
<sup>1)</sup> in montiertem Zustand

<sup>2)</sup> nach DIN 43650

Prinzipschaltbild:



**Schaltungsart**



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

**Spezielle Kenndaten**

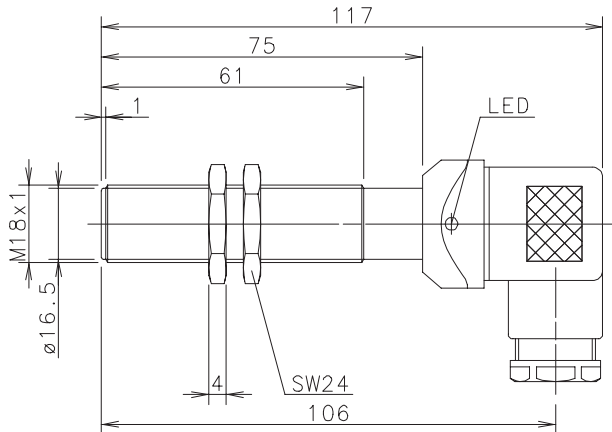
**Bemerkungen**

Nennschaltabstand	s <sub>n</sub>	5 mm	
Arbeitsabstand	s <sub>a</sub>	0 ... 4,05 mm	
Einbauart		bündig	
Nennspannung	U <sub>n</sub>	12 – 48 V	
Betriebsspannung	U	10 – 60 V	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I <sub>a</sub>	≤ 200 mA	bei 70 °C
Kurzzeitstrom	I <sub>k</sub>		
Reststrom	I <sub>r</sub>	< 0,1 mA	
Stromaufnahme ohne Last		< 8 mA	
Spannungsabfall	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V	bei Ohmscher Belastung
Schalthysterese	H	≈ 10 %	bezogen auf s <sub>r</sub>
Reproduzierbarkeit	R	≤ 5 %	bezogen auf s <sub>n</sub>
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub>	≤ 50 ms	
Ansprechzeit	t <sub>s</sub>	1 ms	
Rückkippszeit	t <sub>p</sub>	1 ms	
Schaltfrequenz		500 Hz	

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

Art.-No.: **660.2905.662**

19.12.94/1152



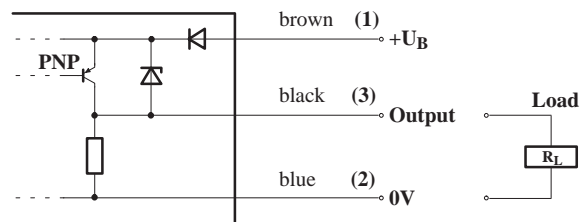
**General Features**

housing	brass, nickel plated
protection	IP 65; NEMA 12 <sup>1)</sup>
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 <sub>stoB</sub> = 11 ms
connection	plug socket <sup>2)</sup>
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	

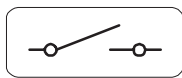
**Options / Comments**

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

**Wiring Diagramm:**



**Output Function**



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

**Specific Data**

**Comments**

Specific Data			Comments
sensing distance	s <sub>n</sub>	5 mm	
operating distance	s <sub>a</sub>	0 ... 4,05 mm	
mounting		flush	
rated voltage range	U <sub>e</sub>	12 – 48 V DC	
operating voltage range	U <sub>B</sub>	10 – 60 V DC	incl. ripple frequency
switch current	I <sub>a</sub>	≤ 200 mA	at 70 °C / 158 °F
inrush current	I <sub>k</sub>		
leakage current	I <sub>r</sub>	< 0,1 mA	
residual current	I <sub>o</sub>	< 8 mA	at 12 V / 48 V
voltage drop	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V	at conductive load
hysteresis	H	≈ 10 %	referring to s <sub>r</sub>
repeatability	R	≤ 5 %	referring to s <sub>n</sub>
power-on-delay	t <sub>v</sub>	≤ 50 ms	
on-delay	t <sub>s</sub>	1 ms	
off-delay	t <sub>p</sub>	1 ms	
switching frequency	f	500 Hz	