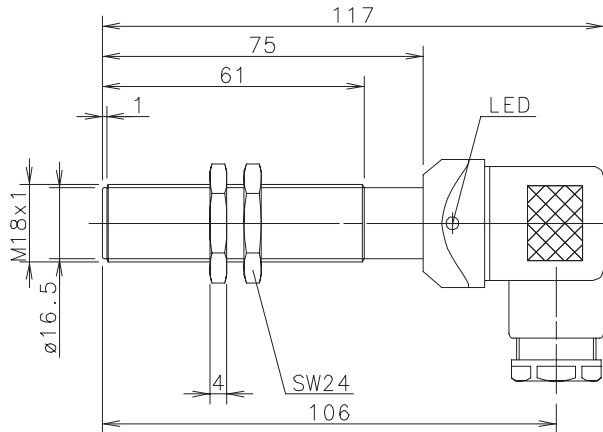


Type: **KIB-M18PS/005-KLSD**

Art.-Nr.: **660.2905.662**

19.12.94/1152



Allgemeine Kenndaten

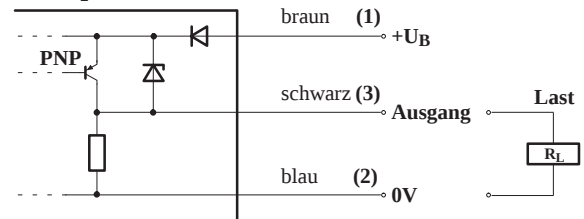
Gehäuse	Messing vernickelt
Normen	
Schutzart	IP 65 ¹⁾
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Schwingbeanspruchung	10-55 Hz, a = 1 mm
Schockbeanspruchung	30 g, t _{stoß} = 11 ms
Anschlußart	Steckverbinder ²⁾
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	1000 V für 1 ms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

Sonderheiten / Anmerkungen

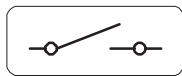
¹⁾ in montiertem Zustand

²⁾ nach DIN 43650

Prinzipschaltbild:



Schaltungsart



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

Spezielle Kenndaten

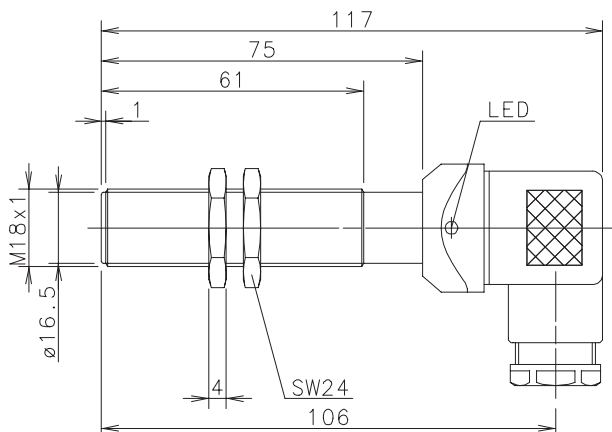
Bemerkungen

Nennschaltabstand	s _n	5 mm	
Arbeitsabstand	s _a	0 ... 4,05 mm	
Einbauart		bündig	
Nennspannung	U _n	12 – 48 V	
Betriebsspannung	U	10 – 60 V	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I _a	≤ 200 mA	bei 70 °C
Kurzzeitstrom	I _k		
Reststrom	I _r	< 0,1 mA	
Stromaufnahme ohne Last		< 8 mA	
Spannungsabfall	U _d	≤ 2,5 V	bei Ohmscher Belastung
Schalthysterese	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		500 Hz	

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

Art.-No.: **660.2905.662**

19.12.94/1152



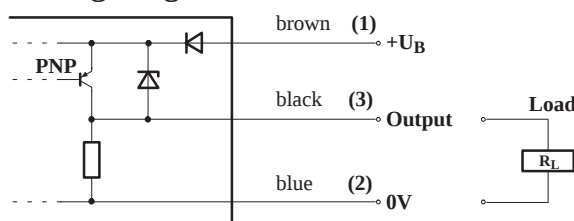
General Features

housing	brass, nickel plated
protection	IP 65; NEMA 12 ¹⁾
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	plug socket ²⁾
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	

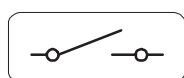
Options / Comments

- 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

sensing distance	s _n	5 mm	
operating distance	s _a	0 ... 4,05 mm	
mounting		flush	
rated voltage range	U _e	12 – 48 V DC	
operating voltage range	U _B	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	at 12 V / 48 V
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	