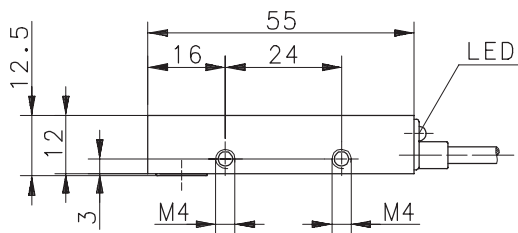
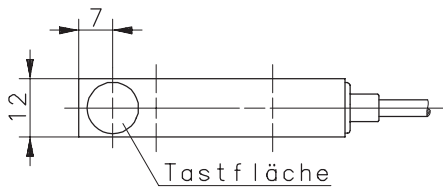


Type: **KIB-Q12PS/004-KL5E**

Art.-Nr.: **660.2999.307**

05.01.99/0011

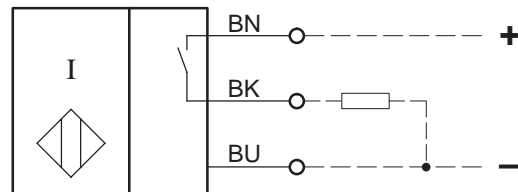


Allgemeine Kenndaten

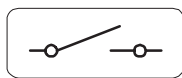
Gehäuse	Messing, vernickelt
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	Kabel 3 x 0,14 mm ² x 5 m
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	1000 V für 1 ms bei Ri = 1 kΩ
Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest	
Funktionsanzeige	LED

Sonderheiten / Anmerkungen

Anschlußschema:



Schaltungsart



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

Spezielle Kenndaten

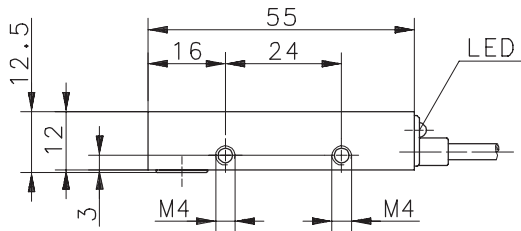
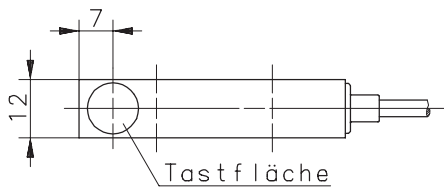
Bemerkungen

Spezielle Kenndaten		Bemerkungen	
Bemessungsschaltabstand	s_n	4 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 3,2 mm	
Einbauart		bündig	
Nennspannung	U_e	12 – 48 V DC	
Betriebsspannung	U_B	10 – 60 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I_e	≤ 200 mA	
Reststrom	I_R	$< 0,1$ mA	
Stromaufnahme ohne Last	I_o	$< 8,4$ mA	
Spannungsabfall	U_d	$\leq 2,5$ V	zuzüglich 0,06 V pro m Anschlußleitung und 200 mA Last bei 20 °C
Schalthysterese	H	$\approx 10 \%$	bezogen auf s_r
Reproduzierbarkeit	R	$\leq 5 \%$	
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50 ms	
Schaltfrequenz	f	800 Hz	

Type: **KIB-Q12PS/004-KL5E**

Art.-No.: **660.2999.307**

05.01.99/0011

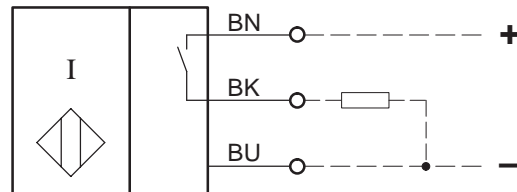


General Features

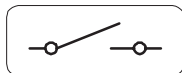
housing	brass, nickel plated
protection	IP 67; NEMA 4
operating temperature	-25°C to 70°C
termination type	3 x 0,14 mm ² x 5 m
protection against reverse supply polarity	
max. transient voltage rate	1000 V for 1 ms at Ri = 1 kΩ
permanent overload and s.c.p.	
indication	LED

Options / Comments

Wiring Diagram:



Electrical Output



Make (normally open)

PNP

The sensor switches the load to the positive terminal.

Characteristics

Remarks

Characteristics		Remarks
rated operating distance	s_n	4 mm $s_r = s_n \pm 10\%$
assured operating distance	s_a	0 ... 3,2 mm
mounting		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	$< 8,4$ mA
voltage drop	U_d	$\leq 2,5$ V add. 0,06 V per m cable and 200 mA Load at 20 °C
hysteresis	H	$\approx 10\%$ relative to s_r
repeat accuracy	R	$\leq 5\%$
time delay before availability	t_v	≤ 50 ms
frequency of operating cycles	f	800 Hz