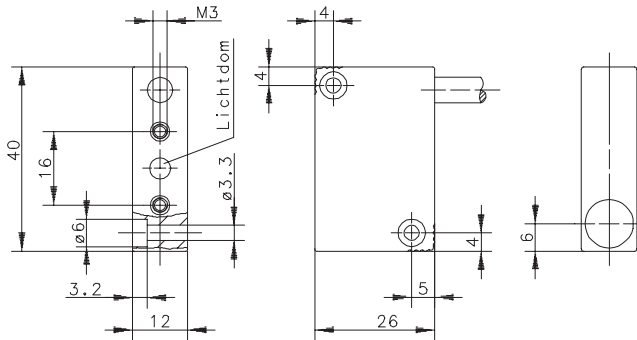


Type: **KIB-E40PS/002-KL6HF**

Art.-Nr.: **660.2984.755**

02.07.96/0618



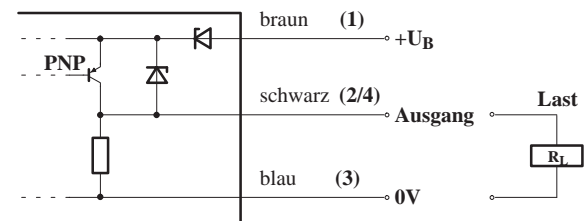
Allgemeine Kenndaten

Gehäuse	PA 6.6
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschlußart	Kabel 3 x 0,14 mm ² x 6 m ¹⁾
Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt	
Transientenfestigkeit	200 V für 1 ms bei Ri = 1 kΩ
Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest	
Funktionsanzeige	LED
Schaltabstand einstellbar	nein

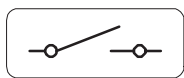
Sonderheiten / Anmerkungen

1) hochflexibel

Prinzipschaltbild:



Schaltungsart



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

Spezielle Kenndaten

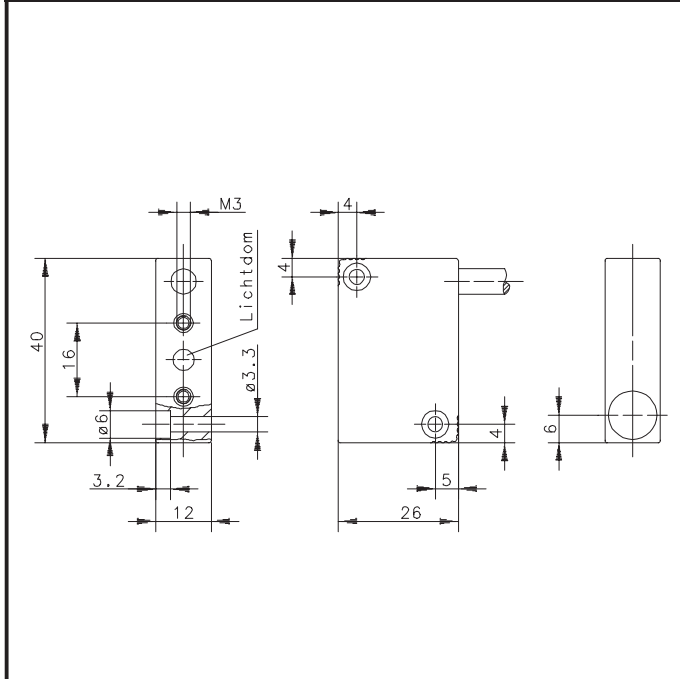
Bemerkungen

Bemessungsschaltabstand	s_n	2 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
Arbeitsschaltabstand	s_d	0 ... 1,6 mm	
Einbauart		bündig	
Nennspannung	U_e	12 – 24 V DC	
Betriebsspannung	U_B	10 – 30 V DC	einschließlich Restwelligkeit
Schaltstrom	I_e	≤ 200 mA	
Reststrom	I_R	$< 0,1$ mA	
Stromaufnahme ohne Last	I_o	< 11 mA	
Spannungsabfall	U_d	$\leq 1,5$ V	bei Ohmscher Belastung
Schalthyserese	H	$\approx 10 \%$	bezogen auf s_r
Reproduzierbarkeit	R	$\leq 5 \%$	
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50 ms	
Schaltfrequenz	f	800 Hz	

Data Sheet

Inductive Proximity Sensor

Type: KIB-E40PS/002-KL6HF	Art.-No.: 660.2984.755	02.07.96/0618
----------------------------------	-------------------------------	---------------



General Features	
housing	PA 6.6
protection	IP 67; NEMA 4
operating temperature	-25°C to 70°C
termination type	cable 3 x 0,14 mm ² x 6 m ¹⁾
protection against reverse supply polarity	
max. transient voltage rate	200 V for 1 ms at Ri = 1 kΩ
permanent overload and s.c.p.	
indication	LED
sensing distance not adjustable	

Options / Comments

1) high flexible

Wiring Diagram:

Electrical Output

Make (normally open)

PNP The sensor switches the load to the positive terminal.

Characteristics			Remarks
rated operating distance	s_n	2 mm	$s_r = s_n \pm 10 \%$
sensing range	s_d	0 ... 1,6 mm	
mounting		flush	
rated operational voltage	U_e	12 – 24 V DC	
operational voltage range	U_B	10 – 30 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	< 11 mA	
voltage drop	U_d	$\leq 1,5$ V	at conductive load
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	