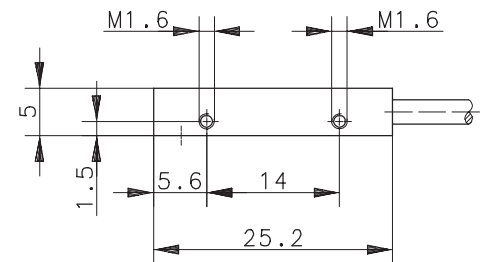
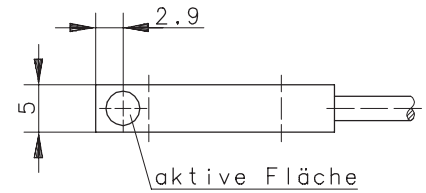
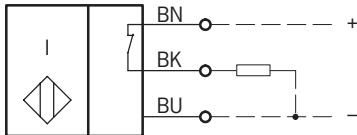


Anschlußschema



Kenndaten nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 - 30V DC
Bemessungsisolationsspannung	U_I	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500V
Spannungsfall	U_d	< 0,6V bei 100mA (zuzüglich 0,15V pro m Anschlußleitung und 200 mA Last bei 20°C)
Gebrauchskategorie		DC-13
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 200mA
Leerlaufstrom	I_0	< 13mA
Schutzart		IP 67
Art des Kurzschlußschutzes		taktend
Bemessungsschaltabstand	s_n	1mm
gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 0,8mm
Wiederholgenauigkeit	R	< 5%
Hysterese	H	≈ 5%
Schaltfrequenz	f	3000Hz
Schaltelementfunktion		DC, Öffner
Einbauart		bündig
Verpolschutz		ja
Ausgang		dauerkurzschluß- und überlastfest
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50ms

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
ElektrostatischeEntladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Transientenfestigkeit	IEC 61000-4-4
Störaussendung	EN55011
Stoßspannungsfestigkeit	IEC 255-5

Mechanische Daten

Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C
Frontkappe	PA 6.6, schwarz
Gehäuse	Messing, vernickelt
Anschlußart	Kabel 3 x 0,05mm ² x 2m, PUR-Mantel, schwarz

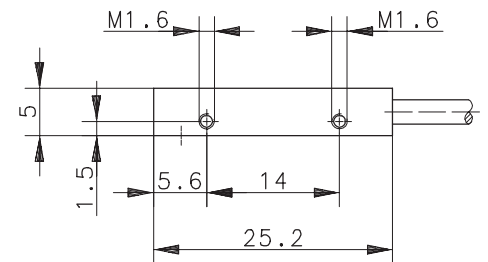
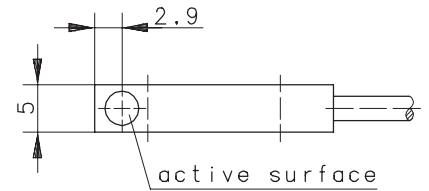
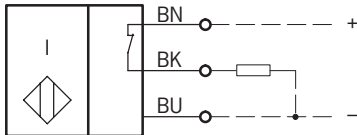
Technical Data

Inductive Proximity Switch

Type: **KIB-Q05PÜ/001-K2PU**

Part.-No.: **650.2799.010**

Wiring Diagram



Technical Data according to EN 60947-5-2

Electrical Data

Operational voltage range	U_B	10 - 30V DC
Rated insulation voltage	U_i	75V DC
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	500V
Voltage drop	U_d	< 0,6V @ 100mA (add. 0,15V per m cable and 200 mA Load at 20 °C)
Utilization category		DC-13
Rated operational current	I_e	≤ 200mA
No-load supply current	I_0	< 13mA
Type of protection		IP 67
Short-circuit protection		pulsed
Rated operating distance	s_n	1mm
Assured operating distance	s_a	0 ... 0,8mm
Repeat accuracy	R	< 5%
Differential travel (hysteresis)	H	≈ 5%
Frequency of operating cycles	f	3000Hz
Switching function		DC, N.C.
Mounting		flush
False polarity protection		yes
Output		permanent overload and s.c.p.
Time delay before availability	t_v	≤ 50ms

Elektromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2
Electrical fast transient immunity test	IEC 61000-4-4
Radiated disturbance field strength	EN55011
Impulse voltage withstandability	IEC 255-5

Mechanical Data

Operating temperature	-25°C bis +70°C
Front cap	PA 6.6, black
Housing	brass, nickel plated
Termination type	Cable 3 x 0,05mm ² x 2m; PUR - Outer jacket, black

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Altech:](#)

[650.2799.010](#)