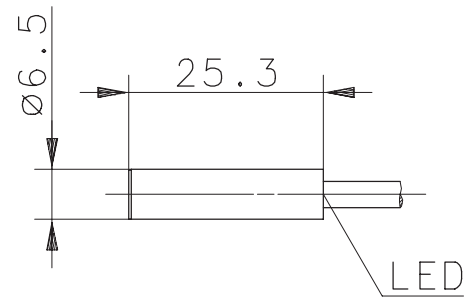
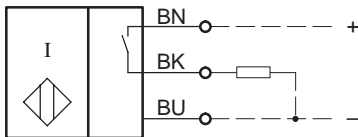


Anschlußschema



Kenndaten nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 – 36V DC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500V
Spannungsfall	U_d	≤ 1,5V (zuzüglich 0,06 V pro m Anschlußleitung und 200 mA Last bei 20°C)
Gebrauchskategorie		DC-13
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 200mA
Reststrom	I_r	< 0,3mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 11mA
Schutzart		IP 67
Art des Kurzschlußschutzes		taktend
Bemessungsschaltabstand	s_n	1,5mm
gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,2mm
Wiederholgenauigkeit	R	≤ 5%
Hysterese	H	≈ 10%
Schaltfrequenz	f	1000Hz
Schaltelementfunktion		DC, Schließer
Einbauart		bündig
Verpolschutz		ja
Ausgang		dauerkurzschluß- und überlastfest
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50ms

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Transientenfestigkeit	IEC 61000-4-4
Störaussendung	EN 55011
Stoßspannungsfestigkeit	IEC 255-5

Mechanische Daten

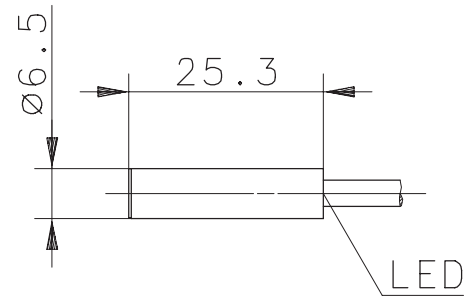
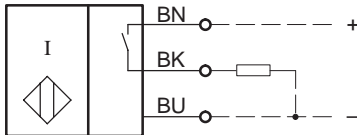
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C
Frontkappe	PA 6, schwarz
Gehäuse	Niro 1.4401 (V4A)
Funktionsanzeige	LED, orange
Anschlußart	Kabel 3 x 0,14mm ² x 5m, PVC-Mantel, schwarz

Technical Data Inductive Proximity Switch

Type: KIB-D06PS/1,5-KL5V

Part.-No.: 660.2999.460

Wiring Diagram



Technical Data according to EN 60947-5-2

Electrical Data

Operational voltage range	U_B	10 – 36V DC
Rated insulation voltage	U_i	75V DC
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	500V
Voltage drop	U_d	$\leq 1,5V$ (add. 0,06 V per m cable and 200 mA Load at 20°C)
Utilization category		DC-13
Rated operational current	I_e	$\leq 200mA$
Off-state current	I_r	$< 0,3mA$
No-load supply current	I_0	$\leq 11mA$
Type of protection		IP 67
Short-circuit protection		pulsed
Rated operating distance	s_n	1,5mm
Assured operating distance	s_a	0 ... 1,2mm
Repeat accuracy	R	$\leq 5\%$
Differential travel (hysteresis)	H	$\approx 10\%$
Frequency of operating cycles	f	1000Hz
Switching function		DC, N.O.
Mounting		flush
False polarity protection		yes
Output		permanent overload and s.c.p.
Time delay before availability	t_v	$\leq 50ms$

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	EN 55011
Impulse voltage withstandability	IEC 255-5

Mechanical Data

Operating temperature	-25°C ... +70°C
Front cap	PA 6, black
Housing	stainless steel (Niro 1.4401)
Indication	LED, orange
Termination type	Cable 3 x 0,14mm ² x 5m; PVC-Outer jacket, black