

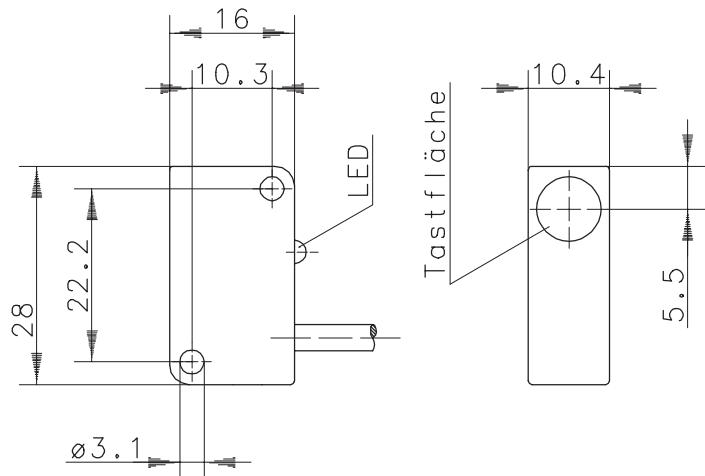
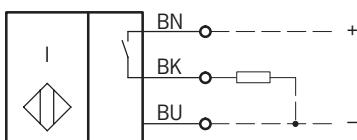
# Technische Daten Induktiver Näherungsschalter

Type: KIB-E28PS/002-KL2

 **BERNSTEIN**  
safe solutions

Art.-Nr.: **650.2973.001**

## 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	$U_d$	$\leq 1,6V$ (zuzüglich 0,06 V pro m Anschlußleitung und 200 mA Last bei 20°C)
Gebrauchskategorie		DC-13
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 200mA$
Reststrom	$I_r$	$<0,1mA$
Leerlaufstrom	$I_0$	$<11mA$
Schutzart		IP 67
Art des Kurzschlußschutzes		taktend
Bemessungsschaltabstand	$s_n$	2mm
gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,6mm
Wiederholgenauigkeit	$R$	$\approx 5\%$
Hysterese	$H$	$\approx 10\%$
Schaltfrequenz	$f$	800Hz
Schaltelelementfunktion		DC, Schließer
Einbauart		bündig
Verpolschutz		ja
Ausgang		dauerkurzschluß- und überlastfest
Schutzklasse		II, schutzisoliert
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50ms$

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

### Mechanische Daten

Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C
Gehäuse	PA 6,6, schwarz
Funktionsanzeige	LED, gelb
Anschlußart	Kabel 3 x 0,14mm <sup>2</sup> x 2m, PVC-Mantel, schwarz

21.07.00/0572

Diese Kopie wird bei technischen Änderungen nicht berichtigt oder zurückgezogen.

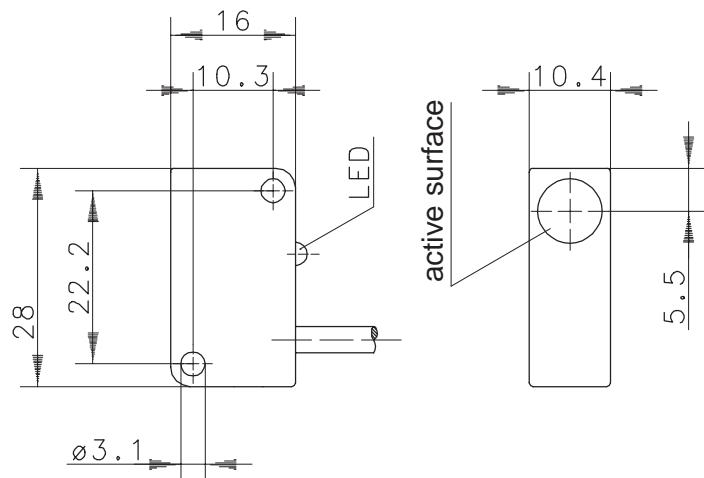
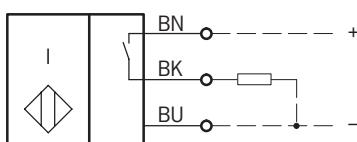
# Technical Data Inductive Proximity Switch

Type: KIB-E28PS/002-KL2

 **BERNSTEIN**  
safe solutions

Part.-No.: **650.2973.001**

## 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	$U_d$	$\leq 1,6V$ [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	$I_r$	<0,1mA
No-load supply current	$I_0$	<11mA
Type of protection		IP 67
Short-circuit protection		pulsed
Rated operating distance	$s_n$	2mm
Assured operating distance	$s_a$	0 ... 1,6mm
Repeat accuracy	$R$	$\approx 5\%$
Differential travel (hysteresis)	$H$	$\approx 10\%$
Frequency of operating cycles	$f$	800Hz
Switching function		DC,N.O.
Mounting		flush
False polarity protection		yes
Output		permanent overload and s.c.p.
Insulation class		II, fully insulated sensor
Time delay before availability	$t_v$	$\leq 50ms$

### Electromagnetic 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
Housing	PA 6,6, black
Indication	LED, yellow
Termination type	Cable 3 x 0,14mm² x 2m; PVC - Outer jacket, black

21.07.00/0572

Data Sheets are subjects to change without further notice.