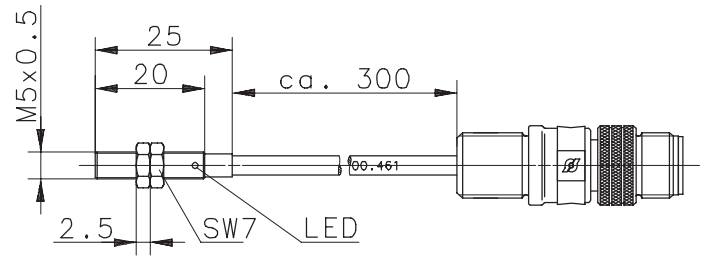
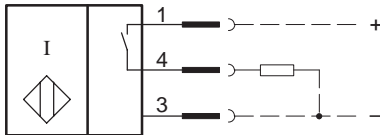


## Anschlußschema



## 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 0,06V pro m Anschlußleitung und 200 mA Last bei 20°C)
Gebrauchskategorie		DC-13
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	≤ 200mA
Leerlaufstrom	$I_0$	< 13mA
Schutzart		IP 67 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
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, Schließer
Einbauart		bündig
Verpolschutz		ja
Ausgang		dauerkurzschluß- und überlastfest

### 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	LCP, schwarz
Gehäuse	Messing, vernickelt
Funktionsanzeige	LED, gelb
Anschlußart	Steckverbindung
Befestigungshilfen	2 x Sechskantmutter

### Bemerkungen

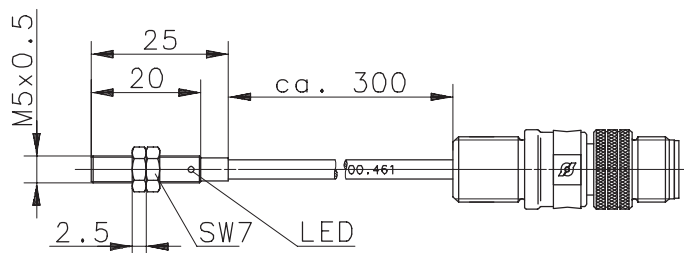
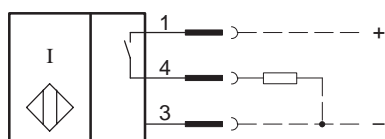
Interne - Type	KIB-M05PS/001-KL0,3S12
Interne - Nummer	660.2999.026

# Technical Data Inductive Proximity Switch

Type: IN50/S-M12

Ident-No.: 0301575

## Wiring Diagram



## Technical Data according to EN 60947-5-2

### Elektrical 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. 0,06V 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 (only in fully locked position with it's plugs)
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.O.
Mounting		flush
False polarity protection		yes
Output		permanent overload and s.c.p.

### 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 ... +70°C
Front cap	LCP, black
Housing	brass, nickel plated
Indication	LED, yellow
Termination type	plug socket
For attachment	2 x hexagon nut

### Remarks

Internal - Type	KIB-M05PS/001-KL0,3S12
Internal - Number	660.2999.026