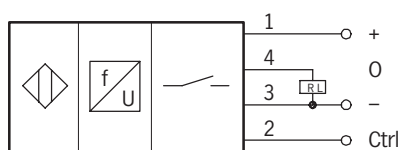


# Technische Daten Induktiver Drehzahlsensor (lernfähig)

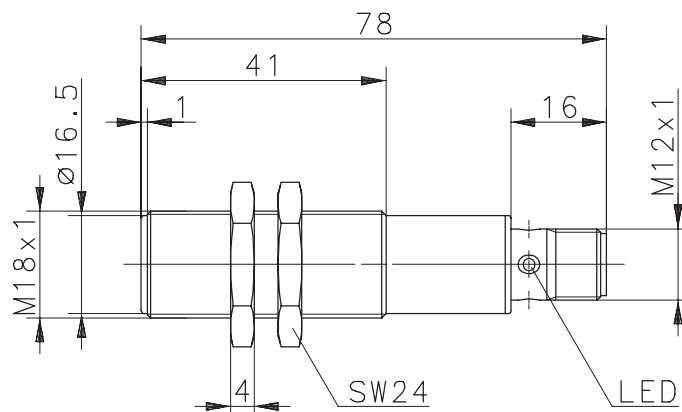
Type: **KIB-M18PS/005-KLS12I**

Art.-Nr.: **650.2940.004**

Anschlußschema



Ctrl.-Eingang: 0V → Norm  
+U<sub>B</sub> → Speichern



## Kenndaten nach EN 60947-5-2

### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U <sub>B</sub>	10 - 36V DC
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	500V
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 1,5V
Gebrauchskategorie		DC-13
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	≤ 200mA
Reststrom	I <sub>r</sub>	< 0,3mA
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 11mA
Schutzart		IP 67 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Art des Kurzschlußschutzes		taktend
Bemessungsschaltabstand	s <sub>n</sub>	5mm
gesicherter Schaltabstand	s <sub>a</sub>	0 ... 4,1mm
Wiederholgenauigkeit	R	≤ 5%
Hysterese	H	≈ 15% (bezogen auf f <sub>1</sub> )
Frequenzbereich	f <sub>r</sub>	1 ... 3500Hz
Schaltelementfunktion		DC, Schließer
Einbauart		bündig
Verpolschutz		ja
Ausgang		dauerkurzschluß- und überlastfest
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub>	< 4 / f <sub>r</sub>

### 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
Frontkappe	PA 6.6, schwarz
Gehäuse	Messing, vernickelt
Funktionsanzeige	LED, gelb
Anschlußart	Steckverbindung
Befestigungshilfen	2 x Sechskantmutter

### Bemerkungen

Grenzfrequenz über Ctrl.-Eingang einstellbar.

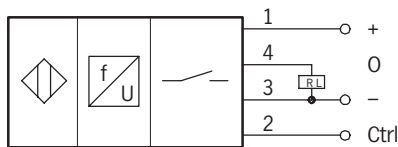
Bei der Programmierung über den Ctrl.-Eingang (~U<sub>B</sub>) wird die momentane Targetfrequenz als aktuelle Grenzfrequenz im Sensor gespeichert.

# Technical Data Inductive Teach-In Sensor (Rotational Control)

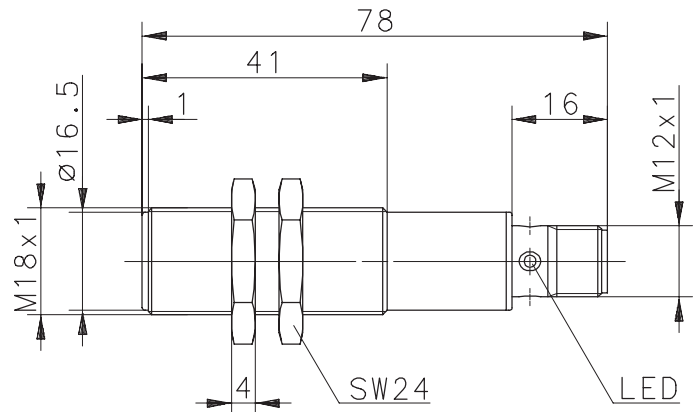
Type: **KIB-M18PS/005-KLS12I**

Part.-No.: **650.2940.004**

## Wiring Diagram



Ctrl.-Input: 0V → norm  
+U<sub>B</sub> → set new threshold



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

### Electrical Data

Operational voltage range	U <sub>B</sub>	10 - 36VDC
Rated insulation voltage	U <sub>i</sub>	75VDC
Rated impulse withstand voltage	U <sub>imp</sub>	500V
Voltage drop	U <sub>d</sub>	≤ 1,5V
Utilization category		DC-13
Rated operational current	I <sub>e</sub>	≤ 200mA
Off-state current	I <sub>r</sub>	< 0,3mA
No-load supply current	I <sub>0</sub>	≤ 11mA
Type of protection		IP 67 (only in fully locked position with it's plugs)
Short-circuit protection		pulsed
Rated operating distance	s <sub>n</sub>	5mm
Assured operating distance	s <sub>a</sub>	0 ... 4,1mm
Repeat accuracy	R	≤ 5%
Hysteresis	H	≈ 15% (relative to f <sub>r</sub> )
Frequency of operating cycles	f <sub>r</sub>	1 ... 3500Hz
Switchingfunction		DC, N.O.
Mounting		flush
False polarity protection		yes
Output		permanent overload and s.c.p.
Time delay before availability	t <sub>v</sub>	< 4 / f <sub>r</sub>

### 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
Indication	LED, yellow
Termination type	plug socket
For attachment	2 x hexagon nut

### Remarks

Nominal frequency is programmable via Ctrl.-input.  
When connecting Ctrl.-input to +U<sub>B</sub> current frequency (revolution) is stored into internal memory (threshold).