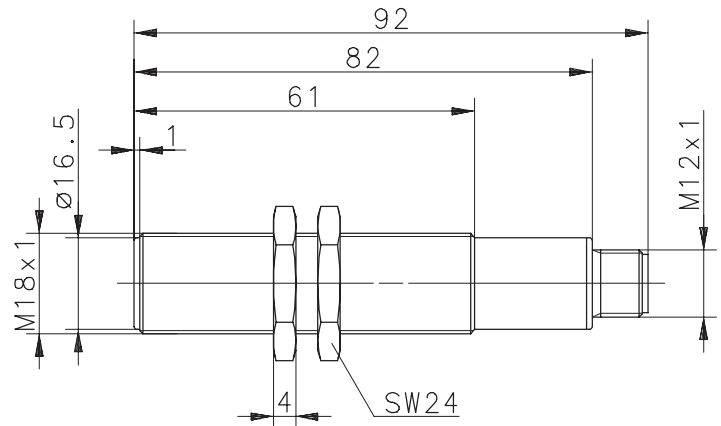
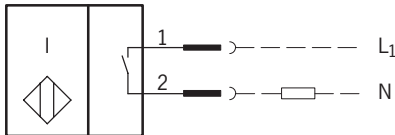


**Anschlußschema**



**Kenndaten nach EN 60947-5-2**

**Elektrische Daten**

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Bemessungsbetriebsspannungsbereich       | $U_B$ | 24 - 250V AC  |
| Bemessungsisolationsspannung             | $U_i$ | 250V AC   |
| Spannungsfall                            | $U_d$ | ≈ 10V   |
| Gebrauchskategorie                       |       | AC-140  |
| Bemessungsbetriebsstrom                  | $I_e$ | ≤ 200mA   |
| Reststrom                                | $I_r$ | < 2mA   |
| Kurzzeitstrom                            | $I_k$ | 1A  |
| Schutzart                                |       | IP 67 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken) |
| Art des Kurzschlußschutzes               |       | kein  |
| Bemessungsschaltabstand                  | $s_n$ | 5mm   |
| gesicherter Schaltabstand                | $s_a$ | 0 ... 4,1mm   |
| Wiederholgenauigkeit                     | R     | < 5%  |
| Hysterese                                | H     | ≈ 10%   |
| Schaltfrequenz                           | f     | ≈ 10Hz  |
| Bemessungsfrequenz des Versorgungsnetzes |       | 45 - 65Hz   |
| Schaltelementfunktion                    |       | AC, Schließer   |
| Einbauart                                |       | bündig  |
| Verpolschutz                             |       | VDR, gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt          |
| Bereitschaftsverzug                      | $t_v$ | ≤ 100ms   |

**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 |
| Anschlußart         | Steckverbindung     |
| Befestigungshilfen  | 2 x Sechskantmutter |

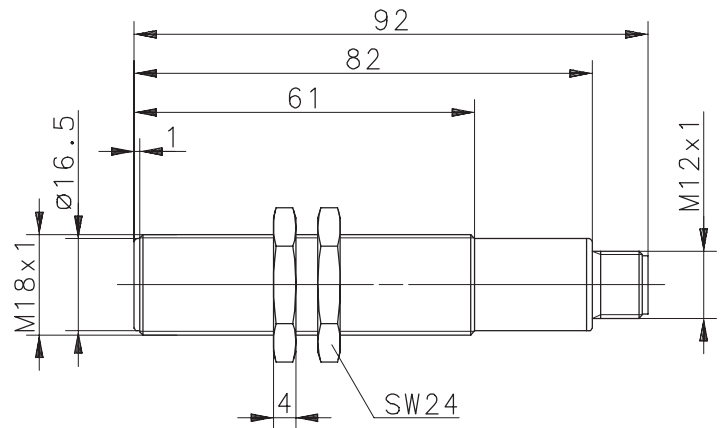
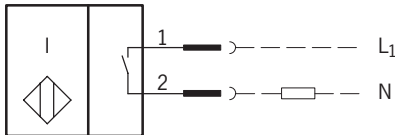
# Technical Data

## Inductive Proximity Switch

Type: **KIB-M18AS/005-S12A**

Part.-No.: **650.3505.006**

### Wiring Diagram



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

#### Electrical Data

|                                  |       |   |
|----------------------------------|-------|---|
| Operational voltage range        | $U_B$ | 24 - 250V AC  |
| Rated insulation voltage         | $U_i$ | 250V AC   |
| Voltage drop                     | $U_d$ | $\approx 10V$   |
| Utilization category             |       | AC-140  |
| Rated operational current        | $I_e$ | $\leq 200mA$  |
| Off-state current                | $I_r$ | $< 2mA$   |
| Inrush current                   | $I_k$ | 1A  |
| Type of protection               |       | IP 67 (only in fully locked position with it's plugs) |
| Short-circuit protection         |       | none  |
| Rated operating distance         | $S_n$ | 5mm   |
| Assured operating distance       | $S_a$ | 0 ... 4,1mm   |
| Repeat accuracy                  | R     | $< 5\%$   |
| Differential travel (hysteresis) | H     | $\approx 10\%$  |
| Frequency of operating cycles    | f     | $\approx 10Hz$  |
| rated supply frequency           |       | 45 - 65Hz   |
| Switching function               |       | AC, N.O.  |
| Mounting                         |       | flush   |
| False polarity protection        |       | VDR, reverse polarity protection                      |
| Time delay before availability   | $t_v$ | $\leq 100ms$  |

#### 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      | plug socket          |
| For attachment        | 2 x hexagon nut      |