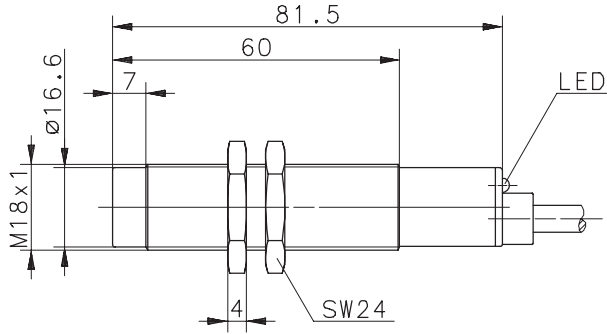


Type: **KIN-M18PS/008-KL2S12**

Art.-Nr.: **660.2906.221**

18.02.98/0155



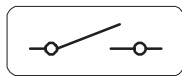
### Allgemeine Kenndaten

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Gehäuse   | Messing, vernickelt              |
| Schutzart   | IP 67 <sup>1)</sup>              |
| Umgebungstemperatur                                       | -25 °C bis +70 °C                |
| Anschlußart   | Rundsteckverbinder <sup>2)</sup> |
| Gegen beliebiges Verpolen der Anschlußleitungen geschützt |                                  |
| Transientenfestigkeit                                     | 1000 V für 1 ms bei Ri = 1 kΩ    |
| Ausgang dauerkurzschluß- und Überlastfest                 |                                  |
| Funktionsanzeige  | LED                              |

### Sonderheiten / Anmerkungen

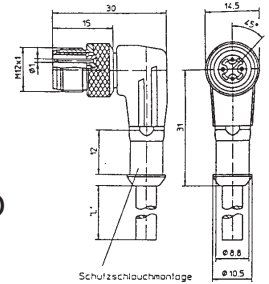
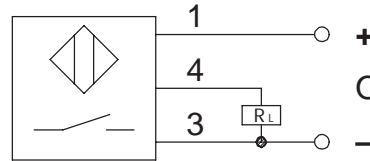
- 1) in gestecktem Zustand mit entsprechender Kabeldose
- 2) Winkelstecker mit selbstsicherndem Schraubverschluß und angespritztem Kabel (L = 2m)

### Schaltungsart



**Plus-Schließer, DC**  
Bei Bedämpfung schaltet PNP Transistor Ausgang an Plus

Anschlußschema:



### Spezielle Kenndaten

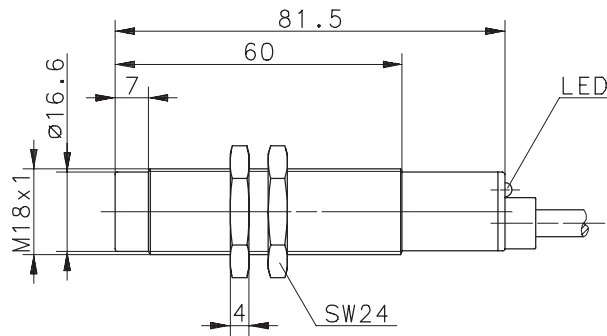
### Bemerkungen

|                         |       |                |                               |
|-------------------------|-------|----------------|-------------------------------|
| Bemessungsschaltabstand | $s_n$ | 8 mm           | $s_r = s_n \pm 10\%$          |
| Arbeitsschaltabstand    | $s_d$ | 0 ... 6,5 mm   |                               |
| Einbauart               |       | nicht bündig   |                               |
| Nennspannung            | $U_e$ | 12 – 48 V DC   |                               |
| Betriebsspannung        | $U_B$ | 10 – 60 V DC   | einschließlich Restwelligkeit |
| Schaltstrom             | $I_e$ | $\leq 200$ mA  |                               |
| Reststrom               | $I_R$ | $< 0,1$ mA     |                               |
| Stromaufnahme ohne Last | $I_o$ | $< 8$ mA       |                               |
| Spannungsabfall         | $U_d$ | $\leq 2,5$ V   | bei Ohmscher Belastung        |
| Schalthysterese         | H     | $\approx 10\%$ | bezogen auf $s_r$             |
| Reproduzierbarkeit      | R     | $\leq 5\%$     |                               |
| Bereitschaftsverzug     | $t_v$ | $\leq 50$ ms   |                               |
| Schaltfrequenz          | f     | 200 Hz         |                               |

Type: **KIN-M18PS/008-KL2S12**

Art.-No.: **660.2906.221**

18.02.98/0155

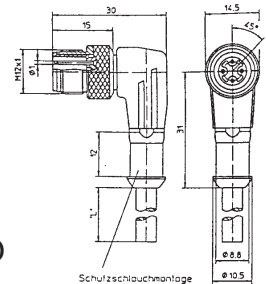


**General Features**

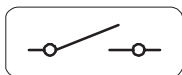
|  |                              |
|--|------------------------------|
| housing                                    | brass, nickel plated         |
| protection                                 | IP 67; NEMA 4 <sup>1)</sup>  |
| operating temperature                      | -25°C to 70°C                |
| termination type                           | Locking plug <sup>2)</sup>   |
| protection against reverse supply polarity |                              |
| max. transient voltage rate                | 1000 V for 1 ms at Ri = 1 kΩ |
| permanent overload and s.c.p.              |                              |
| indication                                 | LED                          |

**Options / Comments**

- 1) with connected socket
- 2) Plug, angle type, screw locking with (auto) securing safety nut, with moulded cable (L = 2m)



**Electrical Output**

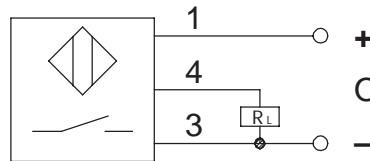


Make (normally open)

**PNP**

The sensor switches the load to the positive terminal.

**Wiring Diagram:**



**Characteristics**

**Remarks**

|                                |       |              |                        |
|--------------------------------|-------|--------------|------------------------|
| rated operating distance       | $s_n$ | 8 mm         | $s_r = s_n \pm 10\%$   |
| sensing range                  | $s_d$ | 0 ... 6,5 mm |                        |
| mounting                       |       | non flush    |                        |
| rated operational voltage      | $U_e$ | 12 – 48 V DC |                        |
| operational voltage range      | $U_B$ | 10 – 60 V DC | incl. ripple frequency |
| rated operational current      | $I_e$ | ≤ 200 mA     |                        |
| off-state current              | $I_R$ | < 0,1 mA     |                        |
| non-load supply current        | $I_o$ | < 8 mA       |                        |
| voltage drop                   | $U_d$ | ≤ 2,5 V      | at conductive load     |
| hysteresis                     | H     | ≈ 10 %       | relative to $s_r$      |
| repeat accuracy                | R     | ≤ 5 %        |                        |
| time delay before availability | $t_v$ | ≤ 50 ms      |                        |
| frequency of operating cycles  | f     | 200 Hz       |                        |