

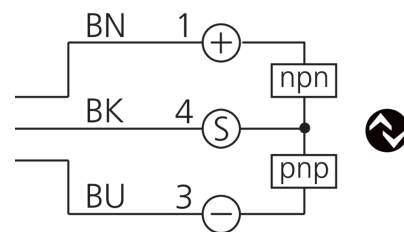
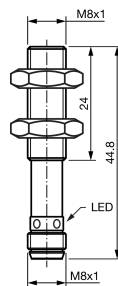


212675

KNS M08KM 2B G3-T3

Kapazitiver Näherungssensor

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- NO/NC umschaltbar über IO-Link
- Gegentaktausgang pnp + npn
- Robustes Messinggehäuse vernickelt
- Kurze Bauform



BK: schwarz

BN: braun

BU: blau

## Funktion



## Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

### Elektrische Merkmale

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung              | 18 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom (max.)          | 15 mA          |
| Isolationsspannungsfestigkeit | 500 V          |

### Mechanische Merkmale

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Einbauart       | bündig               |
| Gewinde         | M8 x 1               |
| Gehäuselänge    | 44,8 mm              |
| Gehäusematerial | Messing (vernickelt) |
| Gewicht         | 6 g                  |

### Zertifizierungen, Zulassungen

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Schutzklasse | III, Betrieb an Schutzkleinspannung |
|--------------|-------------------------------------|

### Allgemeine Merkmale

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Funktionsprinzip | Kapazitiv |
| Bauform          | Gewinde   |

### Funktionsumfang

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Betriebsmodi | STANDARD, HOCHAUFLÖSEND, GESCHWINDIGKEIT |
| Lieferumfang | Sensor, 2 x Mutter M8                    |

### Ausgang, Eingang, Schnittstelle

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Schaltausgang        | Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar per IO-Link |
| Spannungsfall (max.) | 2 V                                               |
| Schnittstelle        | IO-Link                                           |


**212675**
**KNS M08KM 2B G3-T3**
**Kapazitiver Näherungssensor**
**Technische Daten (typ.)**
**+20°C, 24 V DC**
**Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen**

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Schaltabstand (SN)     | 2 mm (0,2 ... 3 mm per IO-Link einstellbar) |
| Normmessplatte         | 8 x 8 mm                                    |
| Schalthysterese (max.) | < 15 %                                      |

**Anzeige, Bedienung**

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Empfindlichkeitseinstellung | IO-Link                   |
| Anzeige                     | LED gelb - Ausgangssignal |

**Zeitverhalten**

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Schaltfrequenz (Werkseinstellung) | 100 Hz (STANDARD) |
| Schaltfrequenz (STANDARD)         | 100 Hz            |
| Schaltfrequenz (HOCHAUFLÖSEND)    | 10 Hz             |
| Schaltfrequenz (GESCHWINDIGKEIT)  | 200 Hz            |
| Bereitschaftsverzug (max.)        | 300 ms            |

**Umgebungsbedingungen**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Schock-/Schwingbeanspruchung | 30 g, 10 ... 55 Hz / 0,5 mm |
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -25 ... +70 °C              |
| Schutzart                    | IP 65 / IP 67               |

**Elektrischer Anschluss**

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Anschluss | Stecker, M8, 3-polig, A-kodiert |
|-----------|---------------------------------|

**Weitere Informationen / Zubehör**
<https://www.di-soric.com/212675>