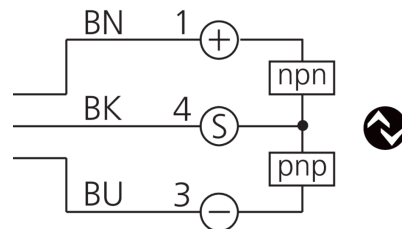
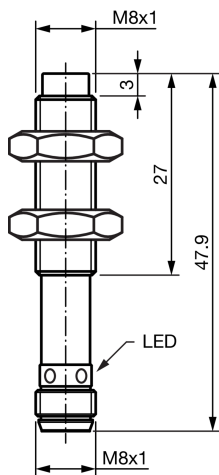



**212677**
**KNS M08KM 3N G3-T3**
**Kapazitiver Näherungssensor**

- Großer Schaltabstand
- Erfassung von flüssigen, pulverförmigen und festen Materialien
- Erfassung metallischer und nichtmetallischer Teile
- Erfassung durch Behälterwandungen oder Verpackungen möglich
- Empfindlichkeit einstellbar über IO-Link
- 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 (24 V DC) |
| Isolationsspannungsfestigkeit | 500 V           |

**Mechanische Merkmale**

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Einbauart       | nicht bündig         |
| Gewinde         | M8 x 1               |
| Gehäuselänge    | 47,9 mm              |
| Gehäusematerial | Messing (vernickelt) |

**Zertifizierungen, Zulassungen**

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

**Allgemeine Merkmale**

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

**Funktionsumfang**

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



**212677**  
**KNS M08KM 3N G3-T3**  
**Kapazitiver Näherungssensor**

| Technische Daten (typ.)                                |                                                   | +20°C, 24 V DC                                                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausgang, Eingang, Schnittstelle</b>                 |                                                   |                                                                               |
| Schaltausgang                                          | Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar per IO-Link |                                                                               |
| Spannungsfall (max.)                                   | 2 V                                               |                                                                               |
| Schnittstelle                                          | IO-Link                                           |                                                                               |
| <b>Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen</b> |                                                   |                                                                               |
| Schaltabstand (SN)                                     | 3 mm (0,2 ... 4 mm per IO-Link einstellbar)       |                                                                               |
| Normmessplatte                                         | 12 x 12 x 1 mm                                    |                                                                               |
| Schalthysterese (max.)                                 | < 15 %                                            |                                                                               |
| <b>Anzeige, Bedienung</b>                              |                                                   |                                                                               |
| Empfindlichkeitseinstellung                            | IO-Link                                           |                                                                               |
| Anzeige                                                | LED gelb - Ausgangssignal                         |                                                                               |
| <b>Zeitverhalten</b>                                   |                                                   |                                                                               |
| Schaltfrequenz (Werkseinstellung)                      | 100 Hz (STANDARD)                                 |                                                                               |
| Schaltfrequenz (STANDARD)                              | 100 Hz                                            |                                                                               |
| Schaltfrequenz (HOCHAUFLÖSEND)                         | 10 Hz                                             |                                                                               |
| Schaltfrequenz (GESCHWINDIGKEIT)                       | 200 Hz                                            |                                                                               |
| Bereitschaftsverzug (max.)                             | 300 ms                                            |                                                                               |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                            |                                                   |                                                                               |
| Schock-/Schwingbeanspruchung                           | 30 g, 10 ... 55 Hz / 0,5 mm                       |                                                                               |
| Umgebungstemperatur Betrieb                            | -25 ... +70 °C                                    |                                                                               |
| Schutzart                                              | IP 65 / IP 67                                     |                                                                               |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>                          |                                                   |                                                                               |
| Anschluss                                              | Stecker, M8, 3-polig, A-kodiert                   |                                                                               |
| Weitere Informationen / Zubehör                        |                                                   | <a href="https://www.di-soric.com/212677">https://www.di-soric.com/212677</a> |