

# Induktiver Sensor mit Standardschaltabstand

## IL008BE25VB

Bestellnummer



### Technische Daten

#### Induktive Daten

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Schaltabstand                         | 0,8 mm         |
| Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al | 0,68/0,45/0,36 |
| Einbauart                             | bündig         |
| Einbau A/B/C/D in mm                  | 0/5/2,4/0      |
| Schalthysterese                       | < 15 %         |

#### Elektrische Daten

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung                   | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 10 mA      |
| Schaltfrequenz                        | 5 kHz        |
| Temperaturdrift                       | < 10 %       |
| Temperaturbereich                     | -25...80 °C  |
| Spannungsabfall Schaltausgang         | < 1 V        |
| Schaltstrom Schaltausgang             | 100 mA       |
| Reststrom Schaltausgang               | < 100 µA     |
| Kurzschlussfest                       | ja           |
| Verpolungs- und überlastsicher        | ja           |
| Schutzklasse                          | III          |

#### Mechanische Daten

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Gehäusematerial     | Edelstahl V2A, (1.4305 / 303) |
| Aktive Fläche       | Kunststoff, PA                |
| Vollverguss         | ja                            |
| Schutzart           | IP67                          |
| Anschlussart        | Kabel, 3-adrig, 2 m           |
| Kabelmantelmaterial | Kunststoff, PVC               |

#### Sicherheitstechnische Daten

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 5680,48 a |
| Verpackungseinheit     | 1 Stück   |

PNP-Schließer

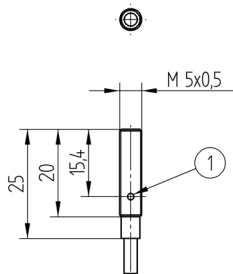


Anschlussbild-Nr.

**202**

Passende Befestigungstechnik-Nr.

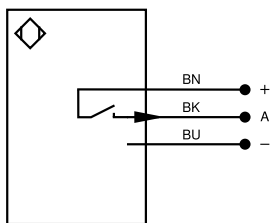
**260**



1 = Schaltzustandsanzeige  
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



202



#### Symbolerklärung

|           |                                               |         |                              |                            |                     |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +         | Versorgungsspannung +                         | nc      | Nicht angeschlossen          | ENBRS422                   | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Versorgungsspannung 0 V                       | U       | Testeingang                  | ENA                        | Encoder A           |
| ~         | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü       | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| A         | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W       | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| Ä         | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-      | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| V         | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)        | O       | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| Ȳ         | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)        | O-      | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY In                      | Synchronisation In  |
| E         | Eingang analog oder digital                   | BZ      | Blockabzug                   | SY OUT                     | Synchronisation OUT |
| T         | Teach-in-Eingang                              | Amv     | Ausgang Magnetventil/Motor   | OLt                        | Lichtstärkeausgang  |
| Z         | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a       | Ausgang Ventilsteuerung +    | M                          | Wartung             |
| S         | Schirm                                        | b       | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  | rsv                        | Reserviert          |
| RxD       | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY      | Synchronisation              | Adernfarben nach IEC 60757 |                     |
| TxD       | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY-     | Bezugsmasse/Synchronisation  | BK                         | schwarz             |
| RDY       | Bereit                                        | E+      | Empfängerleitung             | BN                         | braun               |
| GND       | Masse                                         | S+      | Sendeleitung                 | RD                         | rot                 |
| CL        | Takt                                          | ±       | Erdung                       | OG                         | orange              |
| E/A       | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR     | Schaltabstandsreduzierung    | YE                         | gelb                |
| IO-Link   | IO-Link                                       | Rx+/-   | Ethernet Empfangsleitung     | GN                         | grün                |
| PoE       | Power over Ethernet                           | Tx+/-   | Ethernet Sendeleitung        | BU                         | blau                |
| IN        | Sicherheitseingang                            | Bus     | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT                         | violett             |
| OSSD      | Sicherheitsausgang                            | La      | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal    | Signalausgang                                 | Mag     | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| BI_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES     | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                    | EDM     | Schutzkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |
| PT        | Platin-Messwiderstand                         | ENAR422 | Encoder A/A (TTL)            |                            |                     |

## Einbau

