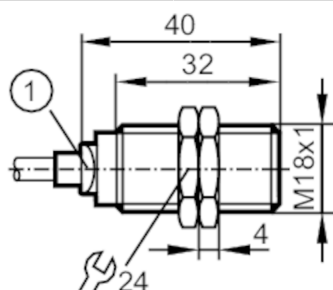


## Induktiver Ganzmetallsensor

IGB3008BBPKG/AM/2M/MPPE



1 LED gelb



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 8                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 40 |

### Einsatzbereich

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft       | halogenfrei; Schleppketteneignung; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse         |
| Applikation                 | Ständiges Reinigen mit aggressiven Reinigungsmitteln; Regelmäßige Reinigungsprozesse |
| Druckfestigkeit [bar]       | 20                                                                                   |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | aktive Fläche                                                                        |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 10       |
| Schutzklasse         | III        |
| Verpolungsschutz     | ja         |

### Ausgänge

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP       |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 100       |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Überlastfest                                             | ja        |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 8        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 8 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...6,48 |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja       |



## Induktiver Ganzmetallsensor

IGB3008BBPKG/AM/2M/MPPE

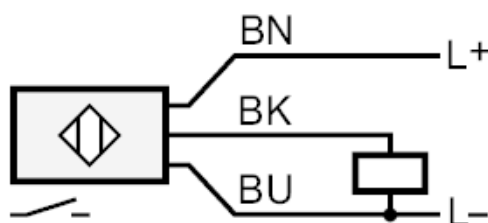
| Genauigkeit / Abweichungen  |                                                                                                                                       |                                                                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2                                                               |                                                                              |
| Hysterese [% von Sr]        | 3...15                                                                                                                                |                                                                              |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                                                                              |                                                                              |
| Umgebungsbedingungen        |                                                                                                                                       |                                                                              |
| Umgebungstemperatur [°C]    | 0...100                                                                                                                               |                                                                              |
| Schutzart                   | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                    |                                                                              |
| Zulassungen / Prüfungen     |                                                                                                                                       |                                                                              |
| EMV                         | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                      | 4 kV CD / 8 kV AD                                                            |
|                             | EN 61000-4-3 HF gestrahlt                                                                                                             | 10 V/m                                                                       |
|                             | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                    | 2 kV                                                                         |
|                             | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                                                      | 10 V                                                                         |
|                             | EN 55011                                                                                                                              | Klasse B                                                                     |
| Schlagfestigkeit            |                                                                                                                                       | 1 J                                                                          |
| Schwingfestigkeit           | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                       | 20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen        |
| Schockfestigkeit            | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                      | 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| Dauerschockfestigkeit       | EN 60068-2-27                                                                                                                         | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen          |
| Schneller Temperaturwechsel | EN 60068-2-14 Na                                                                                                                      | TA = 0 °C; TB = 100 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen                  |
| Salzsprühnebeltest          | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                      | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)                                                 |
| MTTF [Jahre]                | 1258                                                                                                                                  |                                                                              |
| Embedded Software enthalten | ja                                                                                                                                    |                                                                              |
| UL-Zulassung                | Ta                                                                                                                                    | 0...75 °C                                                                    |
|                             | Enclosure type                                                                                                                        | Type 1                                                                       |
|                             | Spannungsversorgung                                                                                                                   | Limited Voltage/Current                                                      |
|                             | Zulassungsnummer UL                                                                                                                   | A027                                                                         |
|                             | File Nummer UL                                                                                                                        | E174191                                                                      |
| Mechanische Daten           |                                                                                                                                       |                                                                              |
| Gewicht [g]                 | 102,9                                                                                                                                 |                                                                              |
| Gehäuse                     | Gewindebauform                                                                                                                        |                                                                              |
| Einbauart                   | bündig einbaubar                                                                                                                      |                                                                              |
| Abmessungen [mm]            | M18 x 1 / L = 40                                                                                                                      |                                                                              |
| Gewindebezeichnung          | M18 x 1                                                                                                                               |                                                                              |
| Werkstoffe                  | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |                                                                              |
| Anzugsdrehmoment [Nm]       | 50                                                                                                                                    |                                                                              |
| Schleppketteneignung        | ja                                                                                                                                    |                                                                              |
| Schleppketteneignung        | Biegeradius bei flexiblem Einsatz                                                                                                     | min. 10 x Kabeldurchmesser                                                   |
|                             | Biegezyklen                                                                                                                           | > 5 Mio.                                                                     |
| Ganzmetallgehäuse           | ja                                                                                                                                    |                                                                              |
| Anzeigen / Bedienelemente   |                                                                                                                                       |                                                                              |
| Anzeige                     | Schaltzustand                                                                                                                         | LED, gelb                                                                    |



## Induktiver Ganzmetallsensor

IGB3008BBPKG/AM/2M/MPPE

| Zubehör                                                           |                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Lieferumfang                                                      | Befestigungsmuttern: 2 |
| Bemerkungen                                                       |                        |
| Verpackungseinheit                                                | 1 Stück                |
| Elektrischer Anschluss                                            |                        |
| Kabel: 2 m, MPPE, halogenfrei, Ø 4,5 mm; 3 x 0,34 mm <sup>2</sup> |                        |
| Anschluss                                                         |                        |



|    | Adernfarben |
|----|-------------|
| BK | schwarz     |
| BN | braun       |
| BU | blau        |