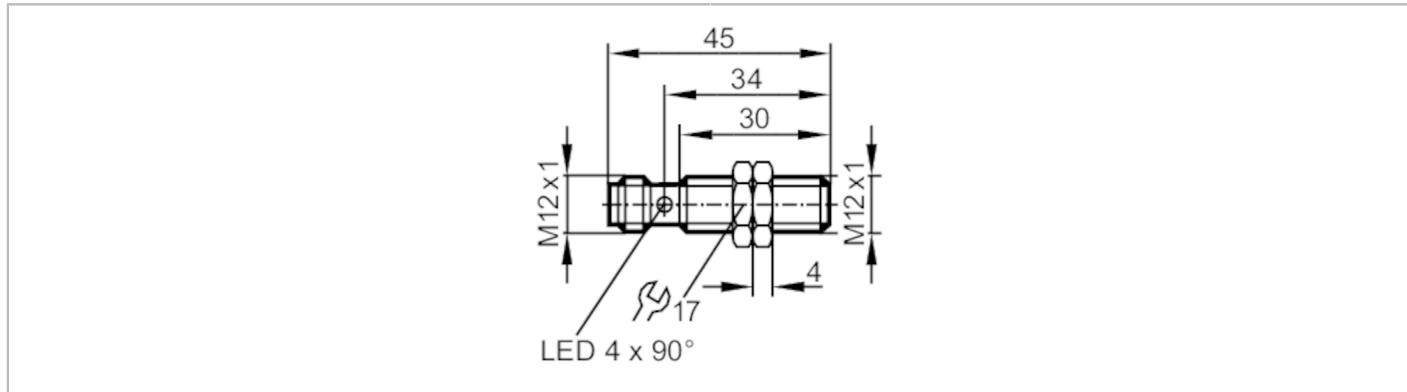


# IF509A



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/US-104/3G/3D



### Produktmerkmale

|                        |                  |  |
|------------------------|------------------|--|
| Elektrische Ausführung | PNP              |  |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |  |
| Schaltabstand [mm]     | 4                |  |
| Gehäuse                | Gewindestabform  |  |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 45 |  |

### Einsatzbereich

|                             |  |        |
|-----------------------------|--|--------|
| Besondere Eigenschaft       | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse |        |
| Druckfestigkeit             | 100 bar  | 10 MPa |
| 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 [V]                                 | 2,5       |  |
| Schaltausgang DC   |           |  |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100       |  |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 100       |  |
| Kurzschlusschutz   | ja        |  |
| Überlastfest   | ja        |  |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 4        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...3,24 |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja       |

# IF509A



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/US-104/3G/3D

### Genauigkeit / Abweichungen

|                 |   |        |
|-----------------|---|--------|
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2 |        |
| Hysterese       | [% von Sr]  | 1...15 |

### Umgebungsbedingungen

|                                 |  |        |
|---------------------------------|--|--------|
| Umgebungstemperatur             | [°C]   | 0...60 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 0...100°C                                   |        |
| Schutzart                       | IP 67; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K) |        |

### Zulassungen / Prüfungen

|                          |   |      |
|--------------------------|---|------|
| Zulassung                | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X  |      |
| ATEX Gerätekennzeichnung |  II 3G Ex ec IIC T6 Gc     |      |
|                          |  II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc |      |
| 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 Emission   Klasse B  |      |
| MTTF                     | [Jahre]   | 1217 |

### Mechanische Daten

|                    |   |                  |
|--------------------|---|------------------|
| Gewicht            | [g]   | 51,2             |
| Gehäuse            | Gewindebauform  |                  |
| Einbauart          | bündig einbaubar  |                  |
| Abmessungen        | [mm]  | M12 x 1 / L = 45 |
| Gewindebezeichnung | M12 x 1   |                  |
| Werkstoffe         | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |                  |
| Anzugsdrehmoment   | [Nm]  | 25               |
| Ganzmetallgehäuse  | ja  |                  |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x LED, gelb |
|---------|---------------|---------------|

### Zubehör

|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |  |
|--------------|------------------------|--|

### Bemerkungen

|                    |         |  |
|--------------------|---------|--|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |  |
|--------------------|---------|--|

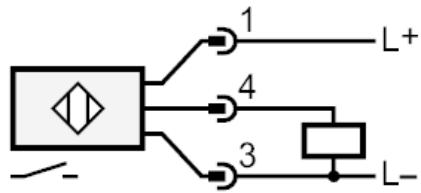
### Elektrischer Anschluss



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB3004BBPKG/AM/US-104/3G/3D

### Anschluss



### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet