



Induktiver Sensor

IGB3005-BPKG/US-104



| Produktmerkmale                                           |            |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |            | PNP                                                                     |
| Ausgangsfunktion                                          |            | Schließer                                                               |
| Schaltabstand                                             | [mm]       | 5                                                                       |
| Gehäuse                                                   |            | Gewindebauform                                                          |
| Abmessungen                                               | [mm]       | M18 x 1 / L = 45                                                        |
| Einsatzbereich                                            |            |                                                                         |
| Besondere Eigenschaft                                     |            | Vergoldete Kontakte                                                     |
| Elektrische Daten                                         |            |                                                                         |
| Betriebsspannung                                          | [V]        | 10...30 DC                                                              |
| Stromaufnahme                                             | [mA]       | < 10                                                                    |
| Schutzklasse                                              |            | II                                                                      |
| Verpolungsschutz                                          |            | ja                                                                      |
| Ausgänge                                                  |            |                                                                         |
| Elektrische Ausführung                                    |            | PNP                                                                     |
| Ausgangsfunktion                                          |            | Schließer                                                               |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]        | 2,5                                                                     |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA]       | 200                                                                     |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz]       | 250                                                                     |
| Kurzschlusschutz                                          |            | ja                                                                      |
| Überlastfest                                              |            | ja                                                                      |
| Erfassungsbereich                                         |            |                                                                         |
| Schaltabstand                                             | [mm]       | 5                                                                       |
| Realschaltabstand Sr                                      | [mm]       | 5 ± 10 %                                                                |
| Arbeitsabstand                                            | [mm]       | 0...4,05                                                                |
| Genauigkeit / Abweichungen                                |            |                                                                         |
| Korrekturfaktor                                           |            | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese                                                 | [% von Sr] | 3...15                                                                  |
| Schaltpunktdrift                                          | [% von Sr] | -10...10                                                                |



Induktiver Sensor

IGB3005-BPKG/US-104

Umgebungsbedingungen

|                     |      |          |
|---------------------|------|----------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...70 |
| Schutzart           |      | IP 67    |

Zulassungen / Prüfungen

|                                |         |              |          |
|--------------------------------|---------|--------------|----------|
| EMV                            |         | EN 60947-5-2 |          |
|                                |         | EN 55011     | Klasse B |
| MTTF                           | [Jahre] | 1083         |          |
| Embedded Software<br>enthalten |         | nein         |          |

Mechanische Daten

|                    |      |                                                                                                                                              |
|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 42,5                                                                                                                                         |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform                                                                                                                               |
| Einbauart          |      | bündig einbaubar                                                                                                                             |
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 45                                                                                                                             |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1                                                                                                                                      |
| Werkstoffe         |      | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange;<br>LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

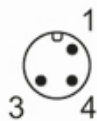
|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |
|--------------|------------------------|

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss

