

## Induktiver Sensor

IGA2005-BBOA



### Produktmerkmale

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Ausgangsfunktion   | Öffner           |
| Schaltabstand [mm] | 5                |
| Gehäuse            | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]   | M18 x 1 / L = 80 |

### Elektrische Daten

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Betriebsspannung [V] | 20...250 AC/DC |
| Schutzklasse         | II             |
| Verpolungsfest       | nein           |

### Ausgänge

|                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ausgangsfunktion                                         | Öffner                                          |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 6                                               |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC [V]                | 6,5                                             |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 5                                               |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (110 V AC) / 0,8 (24 V DC) |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA] | 250; (350 (...50 °C))                           |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100                                             |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]   | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                          |
| Schaltfrequenz AC [Hz]                                   | 25                                              |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 50                                              |
| Kurzschlussfest                                          | nein                                            |
| Überlastfest                                             | nein                                            |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 5        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 5 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...4,05 |



## Induktiver Sensor

IGA2005-BBOA

| Genauigkeit / Abweichungen |               |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hysterese                  | [% von Sr]    | 1...15                                                                                                                                                            |
| Schaltpunktdrift           | [% von Sr]    | -10...10                                                                                                                                                          |
| Umgebungsbedingungen       |               |                                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur        | [°C]          | -25...80                                                                                                                                                          |
| Schutzart                  |               | IP 67                                                                                                                                                             |
| Zulassungen / Prüfungen    |               |                                                                                                                                                                   |
| EMV                        | EN 60947-5-2  |                                                                                                                                                                   |
|                            | EN 55011      | Klasse B                                                                                                                                                          |
| MTTF                       | [Jahre]       | 609                                                                                                                                                               |
| Mechanische Daten          |               |                                                                                                                                                                   |
| Gewicht                    | [g]           | 149                                                                                                                                                               |
| Gehäuse                    |               | Gewindebauform                                                                                                                                                    |
| Einbauart                  |               | bündig einbaubar                                                                                                                                                  |
| Abmessungen                | [mm]          | M18 x 1 / L = 80                                                                                                                                                  |
| Gewindebezeichnung         |               | M18 x 1                                                                                                                                                           |
| Werkstoffe                 |               | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT natur; Schutzschlauchstutzen: TPU; LED-Fenster: PBT natur; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |
| Anzeigen / Bedienelemente  |               |                                                                                                                                                                   |
| Anzeige                    | Schaltzustand | 1 x LED, gelb                                                                                                                                                     |
| Elektrischer Anschluss     |               |                                                                                                                                                                   |
| Erforderliche Absicherung  |               | Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink                                                                                                         |
| Zubehör                    |               |                                                                                                                                                                   |
| Lieferumfang               |               | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                                            |
| Bemerkungen                |               |                                                                                                                                                                   |
| Bemerkungen                |               | Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.                                                                                         |
| Verpackungseinheit         |               | 1 Stück                                                                                                                                                           |

## Induktiver Sensor

IGA2005-BBOA

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1  $\leq 2$  A flink

Adernfarben :

BN = braun

BU = blau