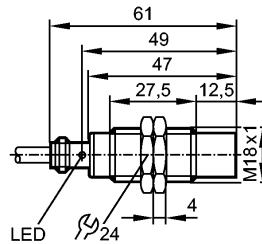


Induktive Sensoren

**IG7105**

IGK3008-BPKG//2M  
Induktiver Sensor  
Metallgewinde M18 x 1  
Anschlussleitung

Schaltabstand 8 mm [nb]  
nicht bündig einbaubar



Made in Germany

| Elektrische Ausführung  |            | DC PNP                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ausgangsfunktion        |            | Schließer                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Betriebsspannung        | [V]        | 15...30 DC                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Strombelastbarkeit      | [mA]       | 100                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Kurzschlusschutz        |            | getaktet                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Verpolungsschutz        |            | ja                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Überlastfest            |            | ja                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Spannungsabfall         | [V]        | < 2,5                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Reststrom               | [mA]       | < 0,1                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Stromaufnahme           | [mA]       | < 15                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Realschaltabstand       | [mm]       | 8 ± 10 %                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Arbeitsabstand          | [mm]       | 0...6,48                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Schaltpunktdrift        | [% von Sr] | -10...10                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Hysteresese             | [% von Sr] | 1...20                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Schaltfrequenz          | [Hz]       | 300                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Korrekturfaktoren       |            | Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,6 / Ms ca. 0,4 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3                                                                                                                                                                                         |  |
| Umgebungstemperatur     | [°C]       | -25...70                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Schutzart, Schutzklasse |            | IP 67, III                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| EMV                     |            | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m (80...2000 MHz)<br>EN 61000-4-4 Burst: 2 kV<br>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 3 V (0,15...80 MHz)<br>EN 55011 (Emission): Klasse B<br>IEC 255-5: 1 kV (line to line, Ri: 500 Ohm) |  |
| Gehäusewerkstoffe       |            | Gehäuse: Messing vernickelt; aktive Fläche: PBT; Befestigungsmuttern: Messing                                                                                                                                                                                 |  |
| Funktionsanzeige        |            | gelb                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Schaltzustand           | LED        | PVC-Kabel / 2 m; 3 x 0,34 mm <sup>2</sup> ; Ø 4,9 mm                                                                                                                                                                                                          |  |
| Anschluss               |            | 0,113                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Gewicht                 | [kg]       | 2 Befestigungsmuttern                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Zubehör (mitgeliefert)  |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

**Anschlussbelegung**

Adernfarben  
BK schwarz  
BN braun  
BU blau

