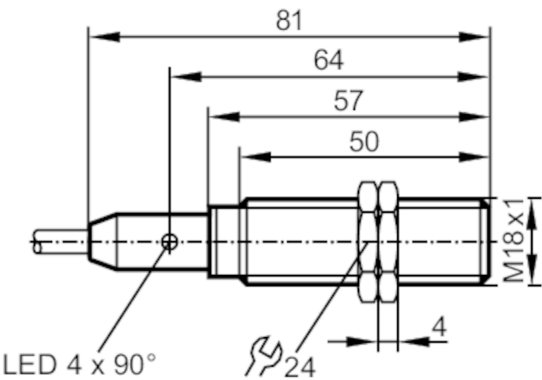




Induktiver Sensor

IGK3008BBPKG/M/60V/6M/ZH



| Produktmerkmale                                          |  |                                          |
|----------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   |  | PNP                                      |
| Ausgangsfunktion                                         |  | Schließer                                |
| Schaltabstand [mm]                                       |  | 8                                        |
| Gehäuse                                                  |  | Gewindebauform                           |
| Abmessungen [mm]                                         |  | M18 x 1 / L = 81                         |
| Einsatzbereich                                           |  |                                          |
| Besondere Eigenschaft                                    |  | Erhöhter Schaltabstand                   |
| Applikation                                              |  | Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen |
| Elektrische Daten                                        |  |                                          |
| Betriebsspannung [V]                                     |  | 10...60 DC                               |
| Stromaufnahme [mA]                                       |  | < 10                                     |
| Schutzklasse                                             |  | II                                       |
| Verpolungsschutz                                         |  | ja                                       |
| Ausgänge                                                 |  |                                          |
| Elektrische Ausführung                                   |  | PNP                                      |
| Ausgangsfunktion                                         |  | Schließer                                |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                |  | 2,5                                      |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] |  | 200                                      |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   |  | 200                                      |
| Kurzschlusschutz                                         |  | ja                                       |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              |  | getaktet                                 |
| Überlastfest                                             |  | ja                                       |
| Erfassungsbereich                                        |  |                                          |
| Schaltabstand [mm]                                       |  | 8                                        |
| Arbeitsabstand [mm]                                      |  | 0...6,48                                 |
| Erhöhter Schaltabstand                                   |  | ja                                       |



## Induktiver Sensor

IGK3008BBPKG/M/60V/6M/ZH

| Genauigkeit / Abweichungen  |                                                                                                                  |                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,45 / Kupfer: 0,35                                        |                                                                                            |
| Hysterese [% von Sr]        | 1...20                                                                                                           |                                                                                            |
| Umgebungsbedingungen        |                                                                                                                  |                                                                                            |
| Umgebungstemperatur [°C]    | -40...85                                                                                                         |                                                                                            |
| Schutzart                   | IP 67; IP 69K                                                                                                    |                                                                                            |
| Zulassungen / Prüfungen     |                                                                                                                  |                                                                                            |
| EMV                         | Kfz-Bereich                                                                                                      |                                                                                            |
|                             | Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10                                                                       | E1-Typgenehmigung                                                                          |
|                             | Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2                                                                              | 100 V/m                                                                                    |
|                             | Leitungsgeführte Störgrößen in 24 V-Netzen nach ISO 7637-2: 2004 (Puls 1 bis 4) und ISO16750-2: 2012 (Load dump) |                                                                                            |
|                             | Impuls                                                                                                           | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                                  |
|                             | Schärfegrad                                                                                                      | III III III III III III Test A                                                             |
|                             | Ausfallkriterium                                                                                                 | C A C A A C C                                                                              |
|                             | 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 61000-4-5 Surge                                                                                               | 0,5 kV Netz line to line                                                                   |
|                             | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                                 | 10 V                                                                                       |
|                             | EN 55011                                                                                                         | Klasse B                                                                                   |
| Schwingfestigkeit           | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                  | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C                                                          |
|                             |                                                                                                                  | 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 / -40...85 °C |
| Dauerschockfestigkeit       | EN 60068-2-27                                                                                                    | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C          |
| Schneller Temperaturwechsel | EN 60068-2-14 Na                                                                                                 | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen                               |
| Salzsprühnebeltest          | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                 | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)                                                               |
| MTTF [Jahre]                | 1110                                                                                                             |                                                                                            |
| UL-Zulassung                | Ta                                                                                                               | 0...40 °C                                                                                  |
|                             | Enclosure type                                                                                                   | Type 1                                                                                     |
|                             | Spannungsversorgung                                                                                              | Hazardous voltage                                                                          |
|                             | File Nummer UL                                                                                                   | E174191                                                                                    |
| Mechanische Daten           |                                                                                                                  |                                                                                            |
| Gewicht [g]                 | 307,5                                                                                                            |                                                                                            |
| Gehäuse                     | Gewindebauform                                                                                                   |                                                                                            |
| Einbauart                   | bündig einbaubar                                                                                                 |                                                                                            |
| Abmessungen [mm]            | M18 x 1 / L = 81                                                                                                 |                                                                                            |
| Gewindebezeichnung          | M18 x 1                                                                                                          |                                                                                            |
| Werkstoffe                  | Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP; Befestigungsmuttern: Messing                                             |                                                                                            |
| Anzeigen / Bedienelemente   |                                                                                                                  |                                                                                            |
| Anzeige                     | Schaltzustand                                                                                                    | 4 x 90° LED, gelb                                                                          |

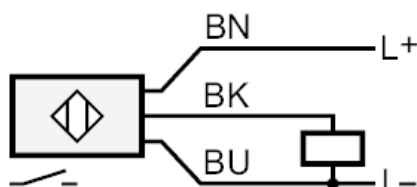
# IGM206



## Induktiver Sensor

IGK3008BBPKG/M/60V/6M/ZH

| Zubehör                                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Lieferumfang                                                                            | Befestigungsmuttern: 2 |
| Bemerkungen                                                                             |                        |
| Verpackungseinheit                                                                      | 1 Stück                |
| Elektrischer Anschluss                                                                  |                        |
| Kabel: 6 m, PUR, Ø 5,4 mm; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> |                        |
| Anschluss                                                                               |                        |



BK = Adernfarben :  
BN = schwarz  
BU = braun  
blau