

# IF5915



## Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/US-104



| Produktmerkmale                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                                                                     |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer                                                               |
| Schaltabstand [mm]                                       | 4                                                                       |
| Gehäuse                                                  | Gewindebauform                                                          |
| Abmessungen [mm]                                         | M12 x 1 / L = 60                                                        |
| Einsatzbereich                                           |                                                                         |
| Besondere Eigenschaft                                    | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand                             |
| Elektrische Daten                                        |                                                                         |
| Betriebsspannung [V]                                     | 10...30 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]                                   | 700                                                                     |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                                                      |
| Überlastfest                                             | ja                                                                      |
| Erfassungsbereich                                        |                                                                         |
| Schaltabstand [mm]                                       | 4                                                                       |
| Realschaltabstand Sr [mm]                                | 4 ± 10 %                                                                |
| Arbeitsabstand [mm]                                      | 0...3,24                                                                |
| Erhöhter Schaltabstand                                   | ja                                                                      |
| Genauigkeit / Abweichungen                               |                                                                         |
| Korrekturfaktor                                          | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese [% von Sr]                                     | 3...15                                                                  |



Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/US-104

|                  |            |          |
|------------------|------------|----------|
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 |
|------------------|------------|----------|

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] | 27,7 |
|---------|-----|------|

|         |                |
|---------|----------------|
| Gehäuse | Gewindebauform |
|---------|----------------|

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Einbauart | bündig einbaubar |
|-----------|------------------|

|             |      |                  |
|-------------|------|------------------|
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
|-------------|------|------------------|

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Gewindebezeichnung | M12 x 1 |
|--------------------|---------|

|            |                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkstoffe | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: LCP weiß;<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



## Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/US-104

### Anschluss

