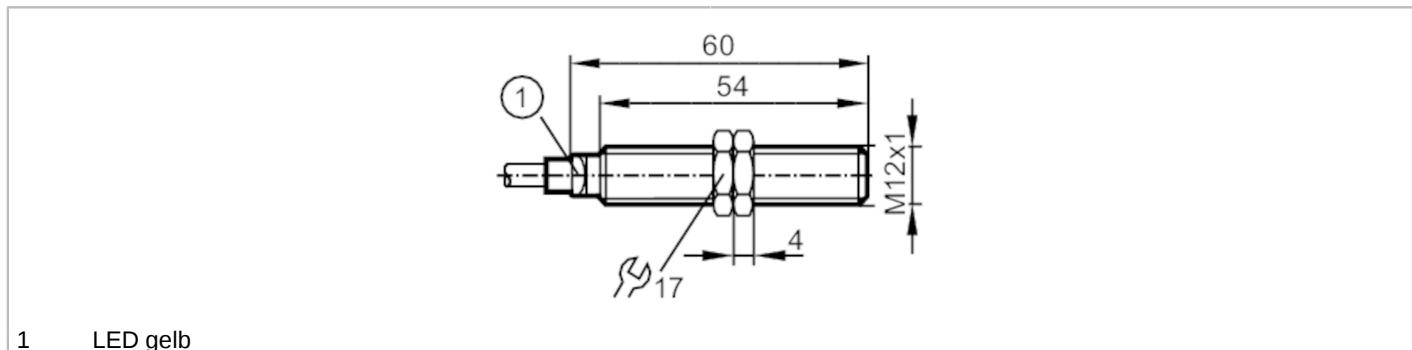


Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/2M/PUR





| Produktmerkmale | | |
|--|--|------------------|
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Schaltabstand [mm] | | 4 |
| Gehäuse | | Gewindestabform |
| Abmessungen [mm] | | M12 x 1 / L = 60 |
| Einsatzbereich | | |
| Besondere Eigenschaft | Schleppketteneignung; Erhöhter Schaltabstand | |
| Applikation | Einsatz in Industrie-, Mobil-, Kühl- und Schmiermittelanwendungen; Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation | |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC | |
| Stromaufnahme [mA] | < 10 | |
| Schutzklasse | III | |
| Verpolungsschutz | ja | |
| Ausgänge | | |
| Elektrische Ausführung | PNP | |
| Ausgangsfunktion | Schließer | |
| Max. Spannungsabfall [V] | 2,5 | |
| Schaltausgang DC | | |
| Dauerhafte [mA] | 200 | |
| Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | | |
| 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 | |

Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/2M/PUR

| | | |
|------------------|------------|----------|
| Hysterese | [% von Sr] | 3...15 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|---------------------|------|------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40...85 |
| Schutzart | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

Zulassungen / Prüfungen

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahl | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| | EN 55011 | Klasse B |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 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 |
| Dauerschockfestigkeit | EN 60068-2-27 | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| 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) |
| Embedded Software enthalten | | ja |

Mechanische Daten

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| Gewicht | [g] | 78,1 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |
| Schleppketteneignung | | ja |
| Schleppketteneignung | Biegeradius bei flexiblem Einsatz | min. 10 x Kabeldurchmesser |
| | Biegezyklen | > 5 Mio. |

Anzeigen / Bedienelemente

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|---------|---------------|---------------|

Zubehör

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

Bemerkungen

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

Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/2M/PUR

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,34 mm²

Anschluss

