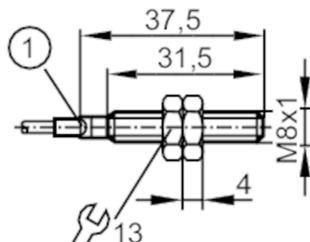




Induktiver Ganzmetallsensor

IEB3002BBNKG/AM/2M/PUR



1: LED gelb



Produktmerkmale

| | |
|------------------------|-------------------|
| Elektrische Ausführung | NPN |
| Ausgangsfunktion | Öffner |
| Schaltabstand [mm] | 2 |
| Gehäuse | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | M8 x 1 / L = 37,5 |

Einsatzbereich

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Erhöhter Schaltabstand |
| Applikation | Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 10 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |

Ausgänge

| | |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Elektrische Ausführung | NPN |
| Ausgangsfunktion | Öffner |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | 100 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Überlastfest | ja |

Erfassungsbereich

| | |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm] | 2 |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 2 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm] | 0...1,62 |
| Erhöhter Schaltabstand | ja |

Genauigkeit / Abweichungen

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,5 |
| Hysterese [% von Sr] | 1...20 |

IEC216



Induktiver Ganzmetallsensor

IEB3002BBNKG/AM/2M/PUR

| | | |
|------------------|------------|----------|
| 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 gestrahlt | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| | EN 55011 | Klasse B |
| Schlagfestigkeit | | 1 J |
| 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) |
| MTTF | [Jahre] | 1389 |
| Embedded Software enthalten | | ja |
| UL-Zulassung | Ta | -25...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | Zulassungsnummer UL | A032 |
| | File Nummer UL | E174191 |

Mechanische Daten

| | | |
|--------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht | [g] | 40,5 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M8 x 1 / L = 37,5 |
| Gewindebezeichnung | | M8 x 1 |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | < 5 |

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

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

Bemerkungen

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

IEC216



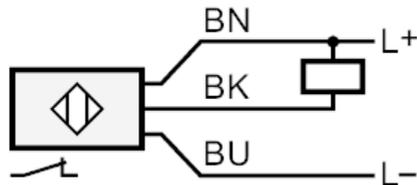
Induktiver Ganzmetallsensor

IEB3002BBNKG/AM/2M/PUR

Elektrischer Anschluss - Kabel

Kabel: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm²

Anschluss



| | |
|----|---------|
| BN | braun |
| BK | schwarz |
| BU | blau |