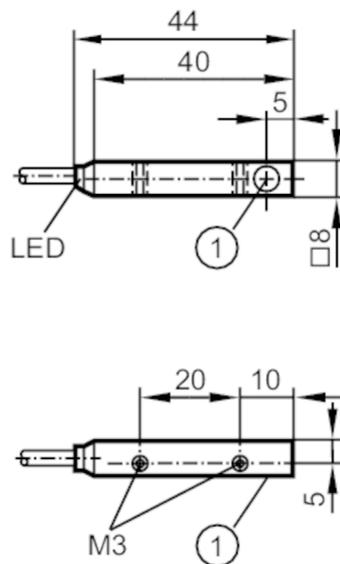


# IL5020



## Induktiver Sensor

ILA32,5-BPKG/OBEN/PH RT



1 Aktive Fläche



### Produktmerkmale

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Elektrische Ausführung | PNP          |
| Ausgangsfunktion       | Schließer    |
| Schaltabstand [mm]     | 2,5          |
| Gehäuse                | Quaderförmig |
| Abmessungen [mm]       | 40 x 8 x 8   |

### Elektrische Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Betriebsspannung [V] | 10...36 DC; (Anforderungen „limited voltage“ gemäß UL 508: galvanisch getrennte und mit Überstromeinrichtung abgesicherte Betriebsspannung) |
| Stromaufnahme [mA]   | 15; (24 V)  |
| Schutzklasse         | III   |
| Verpolungsschutz     | ja  |

### Ausgänge

|  |           |
|--|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP       |
| Ausgangsfunktion   | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 250       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 2000      |
| Kurzschlusschutz   | ja        |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet  |
| Überlastfest   | ja        |

# IL5020



## Induktiver Sensor

ILA32,5-BPKG/OBEN/PH RT

| Erfassungsbereich          |                     |   |
|----------------------------|---------------------|---|
| Schaltabstand              | [mm]                | 2,5   |
| Realschaltabstand Sr       | [mm]                | 2,5 ± 10 %  |
| Arbeitsabstand             | [mm]                | 0...2,02  |
| Genauigkeit / Abweichungen |                     |   |
| Korrekturfaktor            |                     | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese                  | [% von Sr]          | 1...15  |
| Schaltpunktdrift           | [% von Sr]          | -10...10  |
| Umgebungsbedingungen       |                     |   |
| Umgebungstemperatur        | [°C]                | -25...70  |
| Schutzart                  |                     | IP 65   |
| Zulassungen / Prüfungen    |                     |   |
| EMV                        |                     | EN 60947-5-2  |
| MTTF                       | [Jahre]             | 3449  |
| UL-Zulassung               | Ta                  | -25...70 °C   |
|                            | Enclosure type      | Type 1  |
|                            | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current   |
|                            | File Nummer UL      | E174191   |
| Mechanische Daten          |                     |   |
| Gewicht                    | [g]                 | 48,9  |
| Gehäuse                    |                     | Quaderförmig  |
| Einbauart                  |                     | bündig einbaubar  |
| Abmessungen                | [mm]                | 40 x 8 x 8  |
| Werkstoffe                 |                     | Messing weißbronze-beschichtet; LCP                                     |
| Anzugsdrehmoment           | [Nm]                | 1; (Einschraubtiefe: > 5 mm)  |
| Anzeigen / Bedienelemente  |                     |   |
| Anzeige                    | Schaltzustand       | 1 x LED, rot  |
| Bemerkungen                |                     |   |
| Verpackungseinheit         |                     | 1 Stück   |

# IL5020



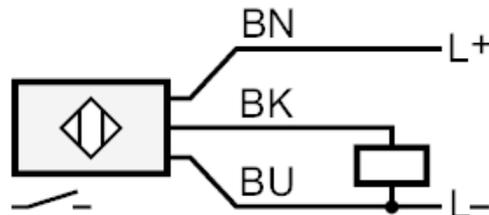
## Induktiver Sensor

ILA32,5-BPKG/OBEN/PH RT

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Adernfarben :

BN =

braun

BU =

blau

BK =

schwarz