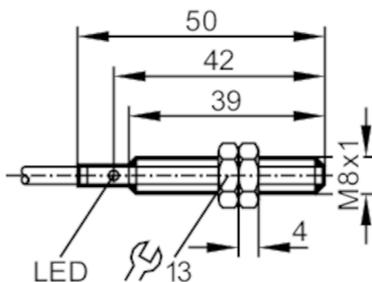


# IE5121



## Induktiver Sensor

IEA3001-BPKG



### Produktmerkmale

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Elektrische Ausführung | PNP             |
| Ausgangsfunktion       | Schließer       |
| Schaltabstand [mm]     | 1               |
| Gehäuse                | Gewindebauform  |
| Abmessungen [mm]       | M8 x 1 / L = 50 |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...36 DC |
| 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] | 200       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 750       |
| Kurzschlusschutz   | ja        |
| Überlastfest   | ja        |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 1        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 1 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...0,8  |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2 |
| Hysterese [% von Sr]        | 1...15  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10  |

### Umgebungsbedingungen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80 |
| Schutzart                | IP 67    |

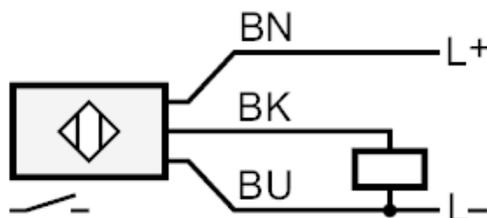
# IE5121



## Induktiver Sensor

IEA3001-BPKG

| Zulassungen / Prüfungen                   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| EMV                                       | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                  |
|   | EN 61000-4-3 HF gestrahlt        | 3 V/m  |
|   | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV   |
|   | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 3 V  |
|   | EN 55011                         | Klasse B   |
| MTTF                                      | [Jahre]                          | 2737   |
| Mechanische Daten                         |                                  |  |
| Gewicht                                   | [g]                              | 52,4   |
| Gehäuse                                   |                                  | Gewindebauform                                     |
| Einbauart                                 |                                  | bündig einbaubar                                   |
| Abmessungen                               | [mm]                             | M8 x 1 / L = 50                                    |
| Gewindebezeichnung                        |                                  | M8 x 1   |
| Werkstoffe                                |                                  | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT |
| Anzugsdrehmoment                          | [Nm]                             | A = 5 mm: 1 Nm; B: 2 Nm                            |
| Anzeigen / Bedienelemente                 |                                  |  |
| Anzeige                                   | Schaltzustand                    | 1 x LED, gelb                                      |
| Zubehör                                   |                                  |  |
| Lieferumfang                              |                                  | Befestigungsmuttern: 2                             |
| Bemerkungen                               |                                  |  |
| Verpackungseinheit                        |                                  | 1 Stück  |
| Elektrischer Anschluss                    |                                  |  |
| Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> |                                  |  |
| Anschluss                                 |                                  |  |



Adernfarben :

- BN = braun
- BU = blau
- BK = schwarz

# IE5121

## Induktiver Sensor

IEA3001-BPKG



### Diagramme und Kurven

Montage

