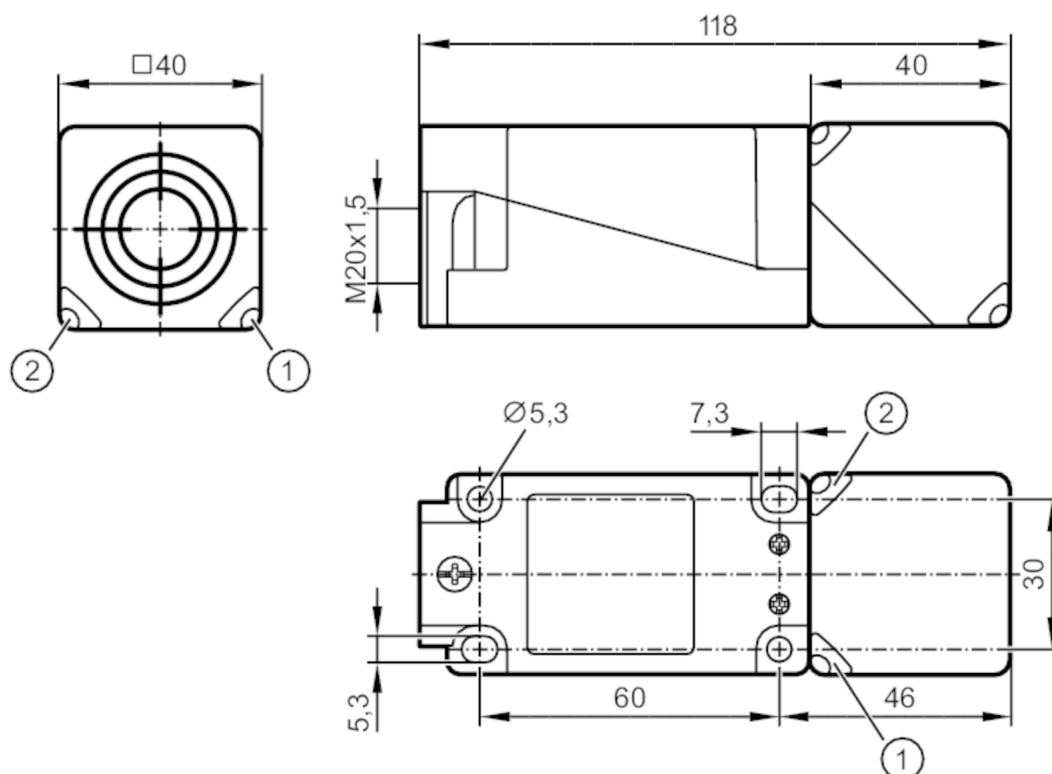


## Induktiver Sensor

IVE4020BCPKG



- 1 LED grün  
2 LED gelb



## Produktmerkmale

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Elektrische Ausführung | PNP           |
| Ausgangsfunktion       | antivalent    |
| Schaltabstand [mm]     | 20            |
| Gehäuse                | Quaderförmig  |
| Abmessungen [mm]       | 40 x 40 x 118 |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | 20; (24 V) |
| Schutzklasse         | II         |
| Verpolungsschutz     | ja         |



## Induktiver Sensor

IVE4020BCPKG

| Ausgänge                                                  |                                  |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |                                  | PNP                                                                                                                            |
| Ausgangsfunktion                                          |                                  | antivalent                                                                                                                     |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]                              | 2                                                                                                                              |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA]                             | 200                                                                                                                            |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz]                             | 400                                                                                                                            |
| Kurzschlusschutz                                          |                                  | ja                                                                                                                             |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |                                  | getaktet                                                                                                                       |
| Überlastfest                                              |                                  | ja                                                                                                                             |
| Erfassungsbereich                                         |                                  |                                                                                                                                |
| Schaltabstand                                             | [mm]                             | 20                                                                                                                             |
| Realschaltabstand Sr                                      | [mm]                             | 20 ± 10 %                                                                                                                      |
| Arbeitsabstand                                            | [mm]                             | 0...16,2                                                                                                                       |
| Genauigkeit / Abweichungen                                |                                  |                                                                                                                                |
| Korrekturfaktor                                           |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,3                                                        |
| Hysterese                                                 | [% von Sr]                       | 1...10                                                                                                                         |
| Schaltpunktdrift                                          | [% von Sr]                       | -10...10                                                                                                                       |
| Umgebungsbedingungen                                      |                                  |                                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur                                       | [°C]                             | -25...85                                                                                                                       |
| Schutzart                                                 |                                  | IP 68; IP 69K                                                                                                                  |
| Zulassungen / Prüfungen                                   |                                  |                                                                                                                                |
| EMV                                                       | EN 61000-4-2 ESD                 | 8 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 | 15 V                                                                                                                           |
|                                                           | EN 55011                         | Klasse B                                                                                                                       |
| Schwingfestigkeit                                         | EN 60068-2-6 Fc                  | 10 g (10...2000 Hz) / 10 Zyklen                                                                                                |
| Schockfestigkeit                                          | EN 60068-2-27 Ea                 | 30 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                                                                   |
| UL-Zulassung                                              | Ta                               | 0...40 °C                                                                                                                      |
|                                                           | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                                         |
|                                                           | File Nummer UL                   | E174191                                                                                                                        |
| Mechanische Daten                                         |                                  |                                                                                                                                |
| Gewicht                                                   | [g]                              | 250                                                                                                                            |
| Gehäuse                                                   |                                  | Quaderförmig                                                                                                                   |
| Einbauart                                                 |                                  | bündig einbaubar                                                                                                               |
| Abmessungen                                               | [mm]                             | 40 x 40 x 118                                                                                                                  |
| Werkstoffe                                                |                                  | PA 6.6; Zinkdruckguss epoxidbeschichtet; aktive Fläche: PA 6.6; LED-Fenster: PA; Schrauben: Edelstahl 1.4305 (Edelstahl / 303) |

# IV5004



## Induktiver Sensor

IVE4020BCPKG

### Anzeigen / Bedienelemente

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

### Bemerkungen

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | 5 Lagen der aktiven Schaltzone wählbar             |
|                    | Kabelverschraubung (E11270) gesondert zu bestellen |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                            |

### Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: ...2,5 mm<sup>2</sup>; Kabelverschraubung: M20 X 1,5

### Anschluss

