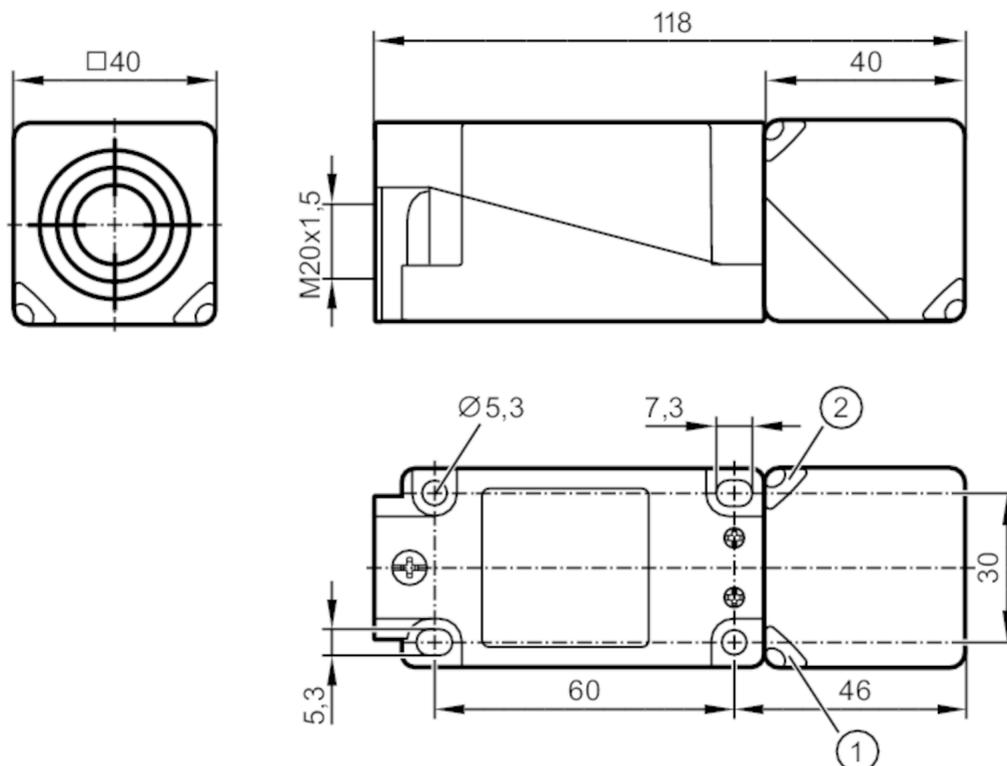


IV0009



Induktiver Sensor

IVE2020-FBKA



- 1 LED grün
- 2 LED gelb



Produktmerkmale

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm] | 20 |
| Gehäuse | Quaderförmig |
| Abmessungen [mm] | 40 x 40 x 118 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung [V] | 24...250 AC / 24...230 DC |
| Schutzklasse | II |
| Verpolungsschutz | ja |



Induktiver Sensor

IVE2020-FBKA

| Ausgänge | |
|--|---|
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 5 |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC [V] | 8 |
| Mindestlaststrom [mA] | 5 |
| Max. Reststrom [mA] | 1,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA] | 500 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 500 |
| Schaltfrequenz AC [Hz] | 30 |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | 100 |
| Kurzschlussschutz | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | 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: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese [% von Sr] | 1...10 |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...85 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | für UL-Applikation: ...70 °C |
| Max. Höhe über NN [m] | 2000 |
| Schutzart | IP 67 |



Induktiver Sensor

IVE2020-FBKA

| 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 A |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6 Fc | 10 g (10...2000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen |
| 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 |
| MTTF | [Jahre] | 272,6 |
| UL-Zulassung | Ta | 0...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | File Nummer UL | E174191 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 268 |
| 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) |
| 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 |
| | | Nur zur Verwendung in NFPA 79-Applikationen |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

IV0009



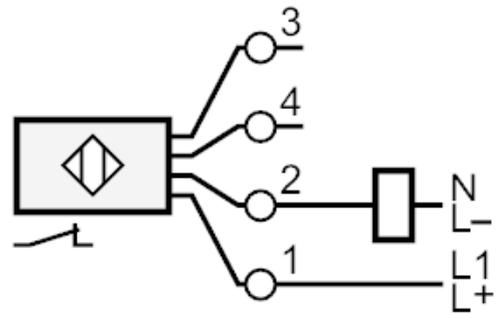
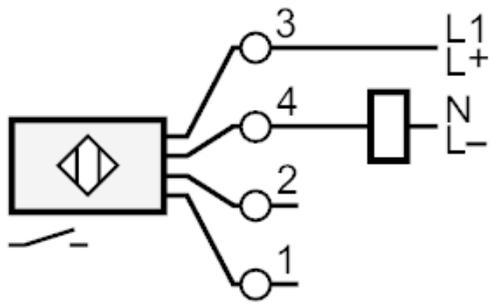
Induktiver Sensor

IVE2020-FBKA

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: ...2,5 mm²; Kabelverschraubung: M20 X 1,5

Anschluss



Hinweis \$Geraet_mit_externer_Sicherung_nach_UL_248_absichern 3 A, 300 V AC/DC