



### Produktmerkmale

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]     | 20                            |
| Gehäuse                | Quaderförmig                  |
| Abmessungen [mm]       | 40 x 40 x 120                 |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...55 DC |
| Schutzklasse         | II         |
| Verpolungsschutz     | ja         |



## Induktiver Sensor

IME2020-FRKG

| Ausgänge                                                  |                                                                         |               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Elektrische Ausführung                                    | PNP/NPN                                                                 |               |
| Ausgangsfunktion                                          | Schließer / Öffner; (wählbar)                                           |               |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]                                                                     | 4,6           |
| Mindestlaststrom                                          | [mA]                                                                    | 4             |
| Max. Reststrom                                            | [mA]                                                                    | 1             |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA]                                                                    | 400           |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz]                                                                    | 300           |
| Kurzschlussschutz                                         | ja                                                                      |               |
| Ausführung<br>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: 0,3 / Kupfer: 0,2 |               |
| Hysterese                                                 | [% von Sr]                                                              | 1...15        |
| Schaltpunktdrift                                          | [% von Sr]                                                              | -10...10      |
| Umgebungsbedingungen                                      |                                                                         |               |
| Umgebungstemperatur                                       | [°C]                                                                    | -25...80      |
| Schutzart                                                 | IP 65                                                                   |               |
| Zulassungen / Prüfungen                                   |                                                                         |               |
| EMV                                                       | EN 60947-5-2                                                            |               |
| MTTF                                                      | [Jahre]                                                                 | 1633          |
| Mechanische Daten                                         |                                                                         |               |
| Gewicht                                                   | [g]                                                                     | 183,5         |
| Gehäuse                                                   | Quaderförmig                                                            |               |
| Einbauart                                                 | nicht bündig einbaubar                                                  |               |
| Abmessungen                                               | [mm]                                                                    | 40 x 40 x 120 |
| Werkstoffe                                                | PPE                                                                     |               |
| Anzeigen / Bedienelemente                                 |                                                                         |               |
| Anzeige                                                   | Schaltzustand                                                           | 1 x LED, gelb |
| Bemerkungen                                               |                                                                         |               |
| Bemerkungen                                               | 5 Lagen der aktiven Schaltzone wählbar                                  |               |
| Verpackungseinheit                                        | 1 Stück                                                                 |               |

# IM5038



## Induktiver Sensor

IME2020-FRKG

### Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: ...2,5 mm<sup>2</sup>; Leitungsmantel: Ø 7...13 mm; Kabelverschraubung: M20 X 1,5

### Anschluss

