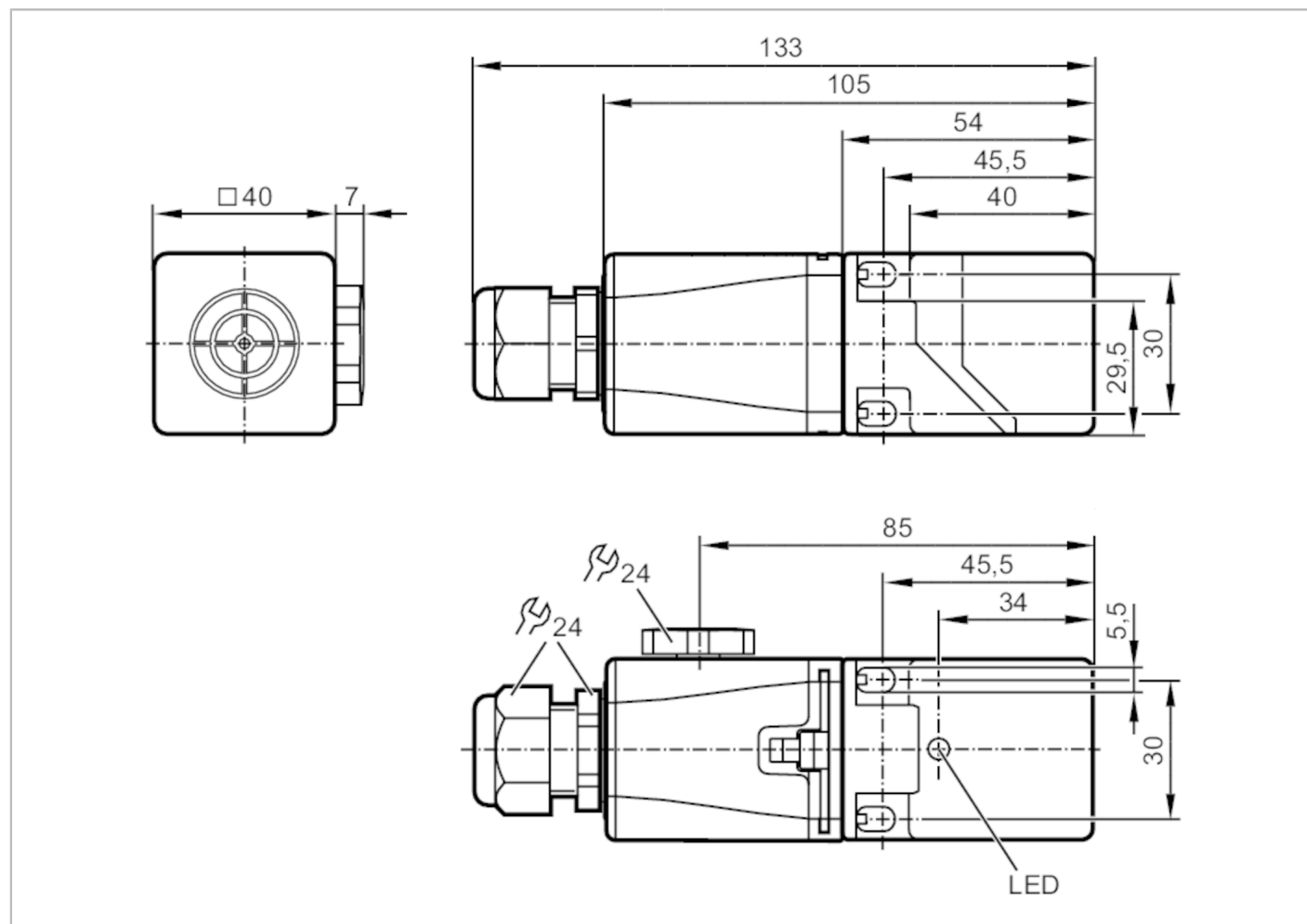


# IM002A

## Induktiver Sensor

IME2040-FBOA/3D



### Produktmerkmale

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Ausgangsfunktion   | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm] | 40                            |
| Gehäuse            | Quaderförmig                  |
| Abmessungen [mm]   | 40 x 40 x 105                 |

### Elektrische Daten

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Betriebsspannung [V] | 20...250 AC/DC |
| Schutzklasse         | II             |
| Verpolungsfest       | nein           |



## Induktiver Sensor

IME2040-FBOA/3D

| Ausgänge                                                 |                                                                                                                 |               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (wählbar)                                                                                   |               |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 6                                                                                                               |               |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC [V]                | 6,5                                                                                                             |               |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 5                                                                                                               |               |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)                                                                 |               |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA] | 150                                                                                                             |               |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100                                                                                                             |               |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]   | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                                                                                          |               |
| Schaltfrequenz AC [Hz]                                   | 10                                                                                                              |               |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 10                                                                                                              |               |
| Hinweis zur Schaltfrequenz                               | nur für ohmsche Lasten; 2 Hz bei Gebrauchskategorie AC-140                                                      |               |
| Kurzschlussfest                                          | nein                                                                                                            |               |
| Überlastfest                                             | nein                                                                                                            |               |
| Erfassungsbereich                                        |                                                                                                                 |               |
| Schaltabstand [mm]                                       | 40                                                                                                              |               |
| Realschaltabstand Sr [mm]                                | 40 ± 10 %                                                                                                       |               |
| Arbeitsabstand [mm]                                      | 0...32,4                                                                                                        |               |
| Genauigkeit / Abweichungen                               |                                                                                                                 |               |
| Korrekturfaktor                                          | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2                                         |               |
| Hysterese [% von Sr]                                     | 1...20                                                                                                          |               |
| Schaltpunktdrift [% von Sr]                              | -10...10                                                                                                        |               |
| Umgebungsbedingungen                                     |                                                                                                                 |               |
| Umgebungstemperatur [°C]                                 | -20...60                                                                                                        |               |
| Schutzart                                                | IP 65; IP 67                                                                                                    |               |
| Zulassungen / Prüfungen                                  |                                                                                                                 |               |
| ATEX Gerätekennzeichnung                                 |  II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X |               |
| EMV                                                      | EN 60947-5-2                                                                                                    |               |
| MTTF [Jahre]                                             | 554                                                                                                             |               |
| Mechanische Daten                                        |                                                                                                                 |               |
| Gewicht [g]                                              | 253                                                                                                             |               |
| Gehäuse                                                  | Quaderförmig                                                                                                    |               |
| Einbauart                                                | nicht bündig einbaubar                                                                                          |               |
| Abmessungen [mm]                                         | 40 x 40 x 105                                                                                                   |               |
| Werkstoffe                                               | PC; PA; Edelstahl                                                                                               |               |
| Anzeigen / Bedienelemente                                |                                                                                                                 |               |
| Anzeige                                                  | Schaltzustand                                                                                                   | 1 x LED, gelb |

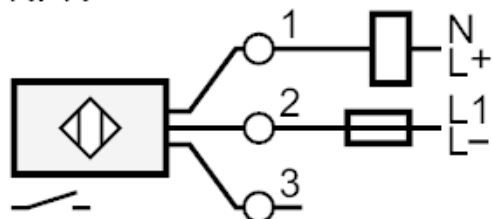


## Induktiver Sensor

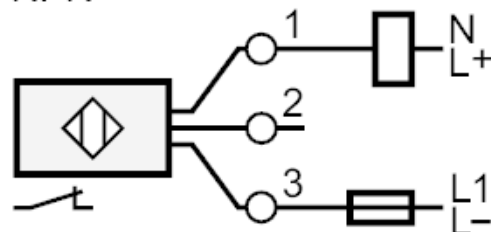
IME2040-FBOA/3D

| Elektrischer Anschluss                                                    |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erforderliche Absicherung                                                 | Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; $\leq 2\text{ A}$ ; flink; Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren. |
| Bemerkungen                                                               |                                                                                                                                                |
| Bemerkungen                                                               | Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.<br>5 Lagen der aktiven Schaltzone wählbar                            |
| Verpackungseinheit                                                        | 1 Stück                                                                                                                                        |
| Elektrischer Anschluss                                                    |                                                                                                                                                |
| Anschlussklemmen: 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> ; Leitungsmantel: Ø 5...9 mm |                                                                                                                                                |
| Anschluss                                                                 |                                                                                                                                                |

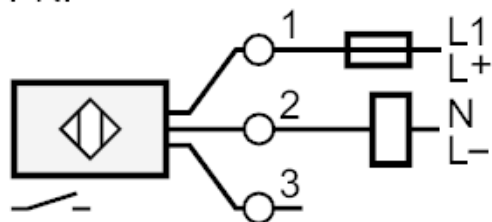
NPN



NPN



PNP



PNP

