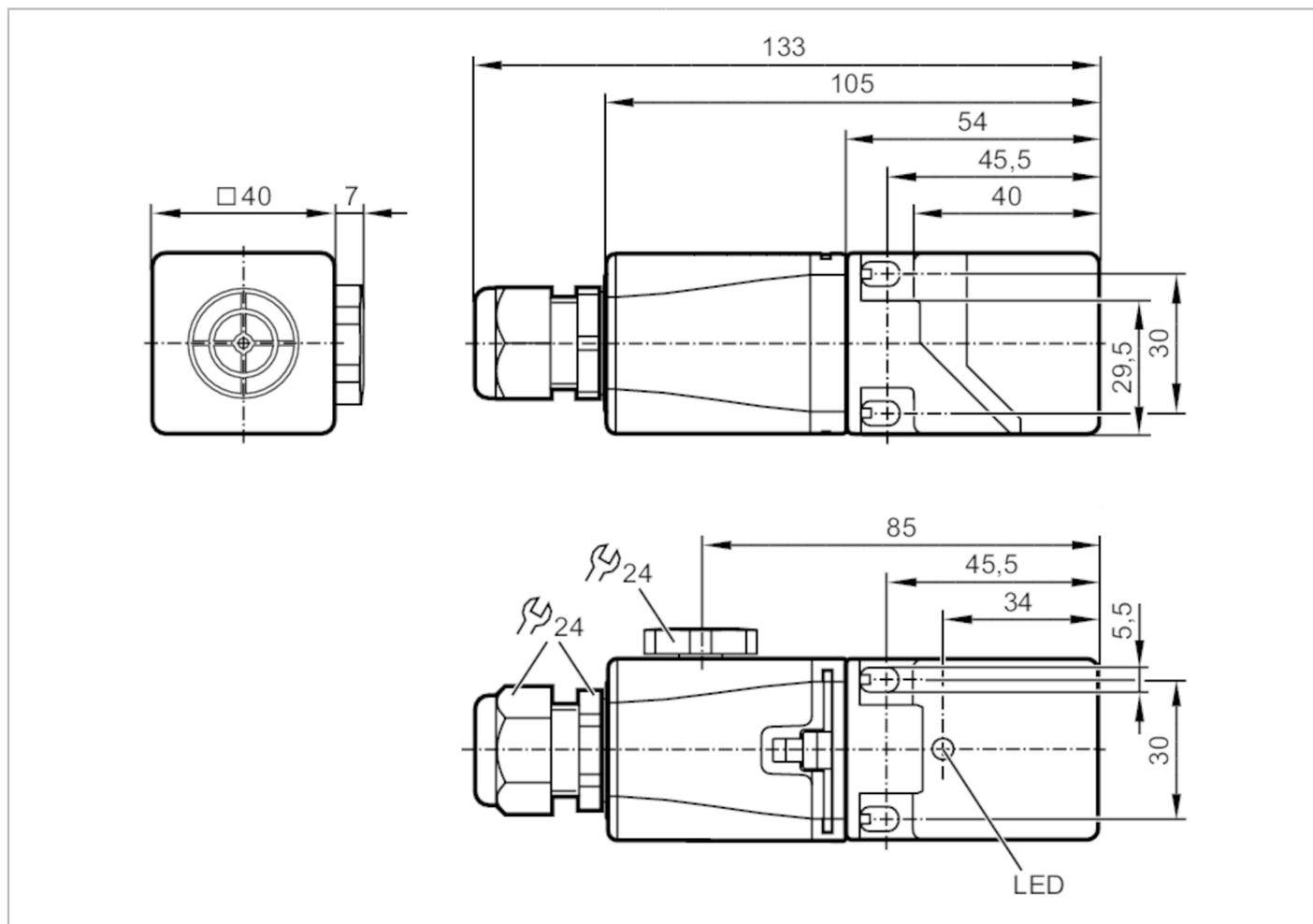


# IM001A



## Sensore induttivo

IME2020BFBOA/3D



### Caratteristiche del prodotto

|                          |      |                          |
|--------------------------|------|--------------------------|
| Funzione uscita          |      | NO / NC; (selezionabile) |
| Distanza di commutazione | [mm] | 20                       |
| Corpo                    |      | parallelepipedo          |
| Dimensioni               | [mm] | 40 x 40 x 105            |

### Dati elettrici

|                                    |     |                |
|------------------------------------|-----|----------------|
| Tensione di esercizio              | [V] | 20...250 AC/DC |
| Classe di isolamento               |     | II             |
| Protetto da inversione di polarità |     | no             |

### Uscite

|   |      |   |
|---|------|---|
| Funzione uscita                                   |      | NO / NC; (selezionabile)                        |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC | [V]  | 6   |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione AC | [V]  | 6,5   |
| Corrente di carico minima                         | [mA] | 5   |
| Max. corrente residua                             | [mA] | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC) |

# IM001A



## Sensore induttivo

IME2020BFBOA/3D

|  |      |   |
|--|------|---|
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione AC | [mA] | 150   |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC | [mA] | 100   |
| Temporanea capacità di corrente dell'uscita di commutazione    | [mA] | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                                      |
| Frequenza di commutazione AC                                   | [Hz] | 10  |
| Frequenza di commutazione DC                                   | [Hz] | 10  |
| Indicazioni per la frequenza di commutazione                   | [Hz] | solo per carichi resistivi; 2 Hz per categoria d'uso AC-140 |
| Resistente a cortocircuito                                     |      | no  |
| Resistente a sovraccarico                                      |      | no  |

### Campo di rilevamento

|                                   |      |           |
|-----------------------------------|------|-----------|
| Distanza di commutazione          | [mm] | 20        |
| Distanza di commutazione reale Sr | [mm] | 20 ± 10 % |
| Distanza operativa                | [mm] | 0...16,2  |

### Precisione / Deriva

|                                  |           |   |
|----------------------------------|-----------|---|
| Fattore di correzione            |           | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,3 / rame: 0,2 |
| Isteresi                         | [% di Sr] | 1...20  |
| Deriva del punto di commutazione | [% di Sr] | -10...10  |

### Condizioni ambientali

|                      |      |              |
|----------------------|------|--------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -20...60     |
| Grado di protezione  |      | IP 65; IP 67 |

### Test / Certificazioni

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Marchio ATEX |        |  II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X |
| EMC          |        | EN 60947-5-2  |
| MTTF         | [anni] | 567   |

### Dati meccanici

|            |      |                      |
|------------|------|----------------------|
| Peso       | [g]  | 245,5                |
| Corpo      |      | parallelepipedo      |
| Montaggio  |      | montaggio schermato  |
| Dimensioni | [mm] | 40 x 40 x 105        |
| Materiali  |      | PC; PA; acciaio inox |

### Elementi di indicazione e comando

|             |                       |                 |
|-------------|-----------------------|-----------------|
| Indicazione | Stato di commutazione | 1 x LED, giallo |
|-------------|-----------------------|-----------------|

### Collegamento elettrico

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Protezione necessaria |  | fusibile in miniatura secondo IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; rapido;<br>Collocare il fusibile fuori dalla zona potenzialmente esplosiva. |
|-----------------------|--|--|

# IM001A



## Sensore induttivo

IME2020BFBOA/3D

### Osservazioni

|              |   |
|--------------|---|
| Osservazioni | Raccomandazione: dopo un cortocircuito verificare il funzionamento sicuro del sensore.<br>5 posizioni possibili della zona attiva |
| Quantità     | 1 pezzo   |

### Collegamento elettrico

Morsetti: 0,34...2,5 mm<sup>2</sup>; Rivestimento cavo: Ø 5...9 mm

### Collegamento

