

# IM001A



## Senzor inductiv

IME2020BFBOA/3D



### Caracteristicile produsului

|                      |      |                                              |
|----------------------|------|----------------------------------------------|
| Functii de iesire    |      | normal deschis / normal inchis; (selectabil) |
| Distanță de comutare | [mm] | 20                                           |
| Capsula              |      | rectangular                                  |
| Dimensiuni           | [mm] | 40 x 40 x 105                                |

### Date electrice

|                                     |     |                |
|-------------------------------------|-----|----------------|
| Tensiune de lucru                   | [V] | 20...250 AC/DC |
| Clasa de protectie                  |     | II             |
| Protectie la schimbarea polarității |     | nu             |

### Iesiri

|                                                   |      |                                                 |
|---------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Functii de iesire                                 |      | normal deschis / normal inchis; (selectabil)    |
| Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC | [V]  | 6                                               |
| Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare AC | [V]  | 6,5                                             |
| Curent sarcină minim                              | [mA] | 5                                               |
| Curent de scurgere Max.                           | [mA] | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC) |



## Senzor inductiv

IME2020BFBOA/3D

|                                                 |      |                                                                           |
|-------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Curentul permanent pe iesirea de comutare AC    | [mA] | 150                                                                       |
| Curentul permanent pe iesirea de comutare DC    | [mA] | 100                                                                       |
| Curentul pe termen scurt al iesirii de comutare | [mA] | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                                                    |
| Frecventa de comutare AC                        | [Hz] | 10                                                                        |
| Frecventa de comutare DC                        | [Hz] | 10                                                                        |
| Atentie la frecventa de comutare                | [Hz] | Doar pentru sarcini rezistive; 2 Hz pentru utilizarea in categoria AC-140 |
| Testat pentru scurtcircuit                      |      | nu                                                                        |
| Protectie suprasarcina                          |      | nu                                                                        |

## Raza de detectie

|                               |      |           |
|-------------------------------|------|-----------|
| Distanță de comutare          | [mm] | 20        |
| Distanța reala de sesizare Sr | [mm] | 20 ± 10 % |
| Distanța de operare           | [mm] | 0...16,2  |

## Precizia / Devieri

|                                |            |                                                                    |
|--------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| Factor de corectie             |            | oțel: 1 / Oțel inox: 0,7 / alama: 0,4 / Aluminiu: 0,3 / Cupru: 0,2 |
| Histerezis                     | [% din Sr] | 1...20                                                             |
| Devierea punctului de comutare | [% din Sr] | -10...10                                                           |

## Condițiile mediului

|                         |      |              |
|-------------------------|------|--------------|
| Temperatură de ambianță | [°C] | -20...60     |
| Protectie               |      | IP 65; IP 67 |

## Teste / certificari

|                           |              |                             |
|---------------------------|--------------|-----------------------------|
| Marcaj ATEX               |              | II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X |
| Ecranare electromagnetica | EN 60947-5-2 |                             |
| MTTF                      | [ani]        | 567                         |

## Date mecanice

|                  |      |                         |
|------------------|------|-------------------------|
| Greutate         | [g]  | 245,5                   |
| Capsula          |      | rectangular             |
| Mod de instalare |      | montaj la același nivel |
| Dimensiuni       | [mm] | 40 x 40 x 105           |
| Materiale        |      | PC; PA; Oțel inox       |

## Afisaj / elemente de operare

|         |                      |                 |
|---------|----------------------|-----------------|
| Display | Stare de funcționare | 1 x LED, galben |
|---------|----------------------|-----------------|

## Conectare electrică

|                    |  |                                                                                                                                                |
|--------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protectie necesara |  | siguranta in miniatura conform IEC60127-2 pagina 1; ≤ 2 A; actionare rapida; Siguranța se plasează în exteriorul zonei cu pericol de explozii. |
|--------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Observații

|                     |  |                                                                                                                                                    |
|---------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observații          |  | Recomandare: Aparatul trebuie verificat asupra funcționării sigure după un scurt-circuit<br>5 poziții ale suprafeței active de comutare la alegere |
| Unitate de ambalare |  | 1 buc.                                                                                                                                             |

## Senzor inductiv

IME2020BFBOA/3D

### Conectare electrică

terminale: 0,34...2,5 mm<sup>2</sup>; Invelis cablu: Ø 5...9 mm

### Racord

