SICK.COM



SCHEDA TECNICA

# IME30-15BPSZC0S

IME
Sensori di prossimità induttivi

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

# SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

# IME30-15BPSZC0S

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| IME30-15BPSZC0S | 1041030 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/IME

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Housing | Metrico |
| Struttura custodia | Forma costruttiva standard |
| Dimensioni della filettatura | M30 x 1,5 |
| Diametro | Ø 30 mm |
| Distanza di commutazione $S_n$ | 15 mm |
| Distanza di commutazione protetta $S_a$ | 12,15 mm |
| Montaggio in metallo | A livello |
| Frequenza di commutazione | 500 Hz |
| Tipo di collegamento | Connettore maschio M12, 4 poli |
| Uscita di commutazione | PNP |
| Dettaglio uscita di commutazione | PNP |
| Funzione di uscita | N/O |
| Dotazione elettrica | DC 3 fili |
| Grado di protezione | IP67 [1] |
| Dotazione di fornitura | Dado di fissaggio, ottone, nichelato (2 x) |

[1] A norma EN 60529.

### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ripple residuo | ≤ 10 % |
| Caduta di tensione | ≤ 2 V [1] |
| Ritardo disponibilità | ≤ 125 ms |

[1] Per $I_a$ max.

[2] Tensione di alimentazione $U_B$ e temperatura ambiente Ta costanti.

[3] Di Sr.

| | |
|---|---|
| Isteresi | 3 % ... 15 % |
| Riproducibilità | ≤ 2 % [2] [3] |
| Deriva termica (d $S_r$) | ± 10 % |
| EMC | A norma EN 60947-5-2 |
| Corrente continua $I_A$ | ≤ 200 mA |
| Corrente a vuoto | ≤ 10 mA |
| Protezione anti-cortocircuito | ✓ |
| Protezione impulso di attivazione | ✓ |
| Resistenza alle vibrazioni e agli shock | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| Temperatura ambiente di funzionamento | –25 °C ... +75 °C |
| Materiale della custodia | Ottone, nichelato |
| Materiale, superficie attiva | Plastica, PA 66 |
| Lunghezza | 71 mm |
| Lunghezza utile della filettatura | 54 mm |
| Massima coppia di serraggio | ≤ 100 Nm |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 |

[1] Per $I_a$ max.

[2] Tensione di alimentazione $U_B$ e temperatura ambiente Ta costanti.

[3] Di Sr.

## GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.735 anni |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## COEFFICIENTI DI RIDUZIONE

| | |
|---|---|
| Indicazione | Si tratta di valori di riferimento che possono subire variazioni |
| Acciaio St37 (Fe) | 1 |
| Acciaio inox (V2A) | Circa 0,8 |
| Alluminio (Al) | Circa 0,45 |
| Rame (Cu) | Circa 0,4 |
| Ottone (Ms) | Circa 0,4 |

## AVVERTENZA DI MONTAGGIO

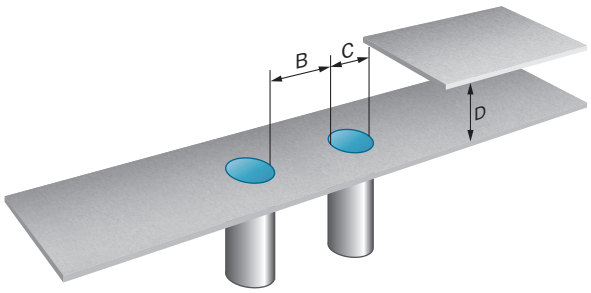
| | |
|---|---|
| Nota | Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione" |
| B | 60 mm |
| C | 30 mm |
| D | 45 mm |
| F | 120 mm |

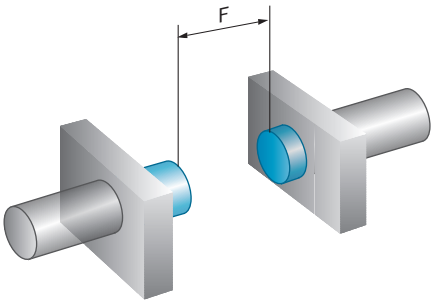
## CERTIFICATI

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

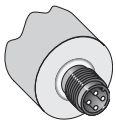
| | |
|---|---|
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

## AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO A LIVELLO

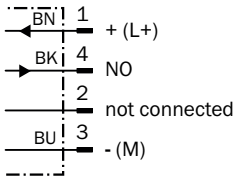


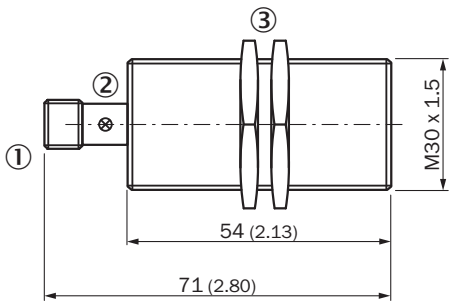

## TIPO DI COLLEGAMENTO



## SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-007




## DISEGNO QUOTATO IME30 STANDARD, CONNETTORE MASCHIO, A LIVELLO




Quote in mm
① Collegamento
② Indicazione a LED
③ Dadi di fissaggio (2); apertura chiave 36, metallo

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1041030

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence