

## IB18C339

### Sensori induttivi • Aumento della temperatura ambiente

Sensore induttivo, M18x1 70long, a filo, Sn: 5, 10-35V DC, -25-180°C, PNP NO, cavo 5m PTFE, IP50, VA, ATEX

Incluso Madre



Gli interruttori di prossimità induttivi sono sensori senza contatto. Rilevano tutti i metalli conduttori, indipendentemente dal fatto che siano in movimento o meno. La distanza di commutazione raggiungibile dai dispositivi dipende dal materiale dell'oggetto e dalle sue dimensioni. I sensori resistenti alle vibrazioni possono essere avvicinati lateralmente o frontalmente. Gli interruttori di prossimità induttivi sono utilizzati per il rilevamento della presenza (ad esempio, per i trasportatori di merci), per il posizionamento (ad esempio, per gli sportelli dei forni), per il conteggio (ad esempio, per i dadi / le viti), per il rilevamento della velocità (ad esempio, sulle ruote dentate), per i sistemi di trasporto (ad esempio, per l'alimentazione dei tubi flessibili) o per la misurazione della distanza (ad esempio, per il controllo della pressatura) di oggetti metallici.

#### Proprietà elettriche

|  |                  |
|--|------------------|
| Tempo di risposta                          | 1,2 ms           |
| Esecuzione della funzione di commutazione  | Contatto NO (NO) |
| Progettazione del collegamento elettrico   | Cavi             |
| Progettazione dell'uscita di commutazione  | PNP              |
| Corrente di commutazione nominale          | 150 mA           |
| Ritardo di standby                         | 5 ms             |
| Isteresi relativa                          | 15 %             |
| A prova di cortocircuito                   | Sì               |
| Corrente a vuoto                           | 15 mA            |
| Ripetibilità relativa                      | 3 %              |
| Ondulazione                                | 10 %             |
| Distanza di commutazione                   | 5 mm             |
| Frequenza di commutazione                  | 400 Hz           |
| Caduta di tensione                         | 2 V              |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì               |
| Tensione di esercizio (CC)                 | 10 - 35 V        |

**Proprietà meccaniche**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Numero di core                                    | 3                     |
| Sezione del conduttore                            | 0,22 mm <sup>2</sup>  |
| Allineamento del passacavo                        | assiale               |
| Design  | Cilindro, filettatura |
| Lunghezza della filettatura                       | 60 mm                 |
| Passo del filo                                    | 1 mm                  |
| Lunghezza del cavo                                | 5 m                   |
| Alimentazione del cavo                            | assiale               |
| Lunghezza   | 70 mm                 |
| Condizioni di installazione meccanica del sensore | a filo                |
| Classe di protezione (IP)                         | IP50                  |
| Materiale della superficie attiva del sensore     | Plastica (Vectra®)    |
| Materiale dell'alloggiamento                      | Acciaio inox 1.4305   |
| Materiale della guaina del cavo                   | Plastica (PTFE)       |
| Dimensione del filo                               | M18                   |
| Temperatura ambiente                              | -25 - 180 °C          |

**Altre proprietà**

|   |   |
|---|---|
| Etichettatura del prodotto ATEX Polvere | II 3D Ex tc IIIB T185°C Dc -25°C<Tamb<180°C |
| Mezzo di riferimento / oggetto          | Piastra di misura standard FE360 18x18x1mm  |

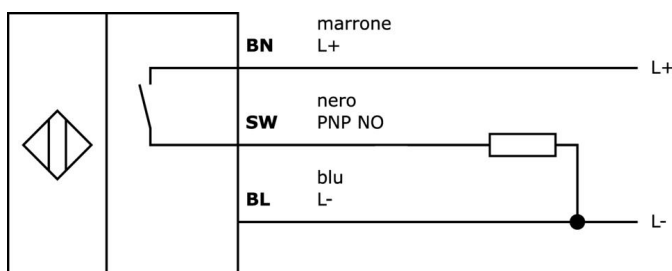
**Classificazione**

|        |   |
|--------|---|
| ETIM 8 | EC002714 Interruttore di prossimità induttivo |
|--------|---|

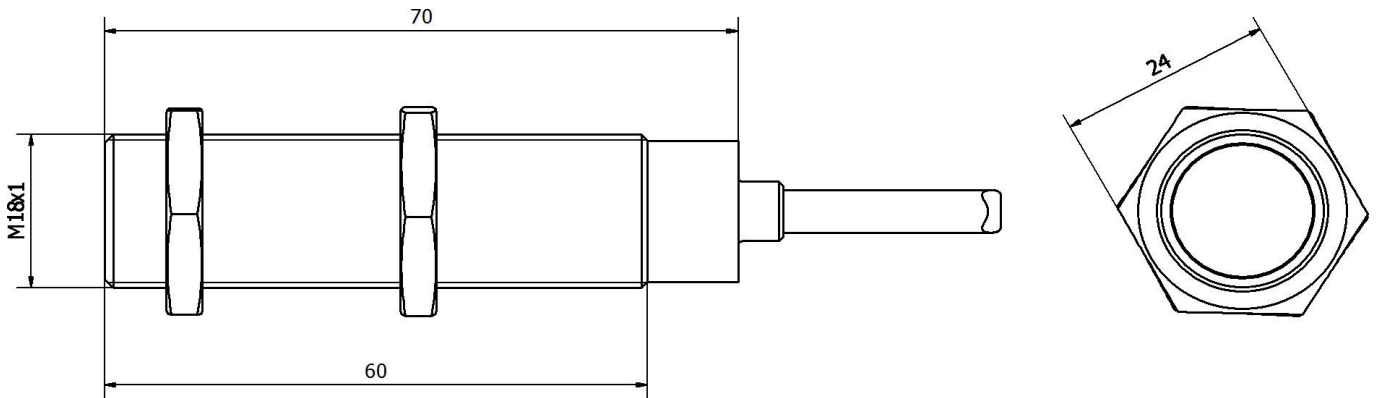
**Ulteriori informazioni**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gruppo di prodotti IPF       | 202 Sensori induttivi (range di temperatura esteso) |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 149 x 124 x 28 mm                                   |
| Peso lordo                   | 190 g   |
| Numero di tariffa doganale   | 85365019  |
| Numero WEEE                  | 40951076  |
| Conforme alle norme ATEX     | Sì  |
| Conforme a REACH             | Sì  |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì  |

**Schema di collegamento**



**Disegno quotato**



**Estratto del programma di accessori**

**AY000026**



Accessori, dado esagonale, M18x1, dimensione chiave 24 mm, ottone nichelato

**AY000038**



Accessori, dado esagonale, M18x1, larghezza chiave 24 mm, acciaio inox

**AY000117**



Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

**AY000162**



Accessori, magnete, Ø43mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M5, gomma

**AY000159**



Accessori per sensori, tubo di montaggio, Ø12mm 200lungo, alluminio anodizzato/anodizzato

**AY000141**



Guaina protettiva in plastica, Ø17mm, diametro interno 10mm, -40-250°C, fibra di vetro con gomma silconica, resistenza a breve termine agli schizzi di saldatura 1200°C, resistenza alla trazione 400N, flessibile, ignifuga, venduta al metro

**VY000004**



Alimentatore DC, tester per sensori, 120x26x72mm, 18, 0,04A, connessione a molla a 4 pin, IP20, plastica

**NG400501**



Alimentatore DC, monofase, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, connessione a vite, IP20, alluminio, stabilizzato, tensione di uscita temporizzata

**AY000129**



Accessori, magnete, Ø66mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M6, gomma

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



**Installazione**

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



**Smaltimento dei rifiuti**

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

**Istruzioni di sicurezza**

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.