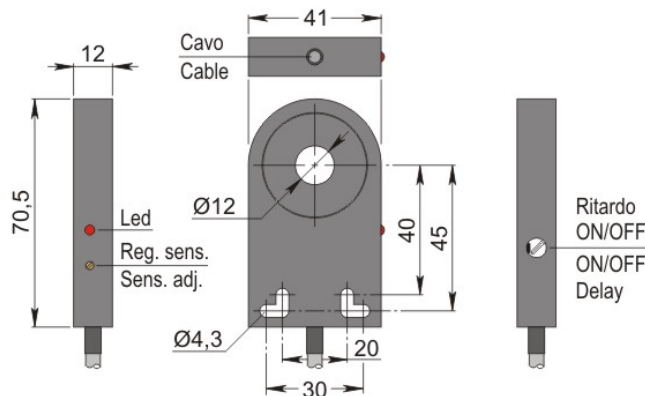


Codice: **SIA000306** Descrizione: **SIA12-CE PNP NO+NC R LC10**



Dimensioni in mm

## 1. CARATTERISTICHE TECNICHE:



### Dati elettrici

|   |      |                   |
|---|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     |      | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: |      | Presente          |

### Uscite

|                                |      |                               |
|--------------------------------|------|-------------------------------|
| Modello elettrico:             |      | PNP                           |
| Funzione:                      |      | NO+NC                         |
| Tempo di ritenuta all'impulso: | [ms] | 100 (disinseribile)           |
| Massima caduta di tensione:    | [V]  | < 1.8                         |
| Corrente massima di uscita:    | [mA] | 200                           |
| Frequenza massima di lavoro:   | [Hz] | Vedere norme di installazione |
| Protezione da corto circuito:  |      | Presente                      |
| Resistenza al sovraccarico:    |      | Presente                      |

### Campo di rilevamento

|                            |      |                 |
|----------------------------|------|-----------------|
| Diametro foro sensibile:   | [mm] | 12              |
| Oggetto minimo rilevabile: | [mm] | Ø 1.2x2 - Fe360 |

### Precisione e Deriva

|                                   |       |  |
|-----------------------------------|-------|--|
| Fattore di correzione:            |       | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi:                         | [%Sr] | In funzione della sensibilità                                |
| Deriva del punto di commutazione: | [%Sr] | -1   |
| Ripetibilità:                     | [%Sn] | < 0.3  |

### Condizioni ambientali

|                        |      |              |
|------------------------|------|--------------|
| Limiti di temperatura: | [°C] | -20 / +60 °C |
| Grado di protezione:   |      | IP65         |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Segnalazione: |  | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|--|--|



#### Dati meccanici

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Corpo:      |      | Anello                                    |
| Dimensioni: | [Hz] | 41 x 12 x 70.5                            |
| Materiali:  |      | Corpo: PC nero - zona sensibile: PVC nero |
| Montaggio:  |      | Non schermato                             |
| Peso:       | [g]  | 330                                       |

#### Collegamento elettrico

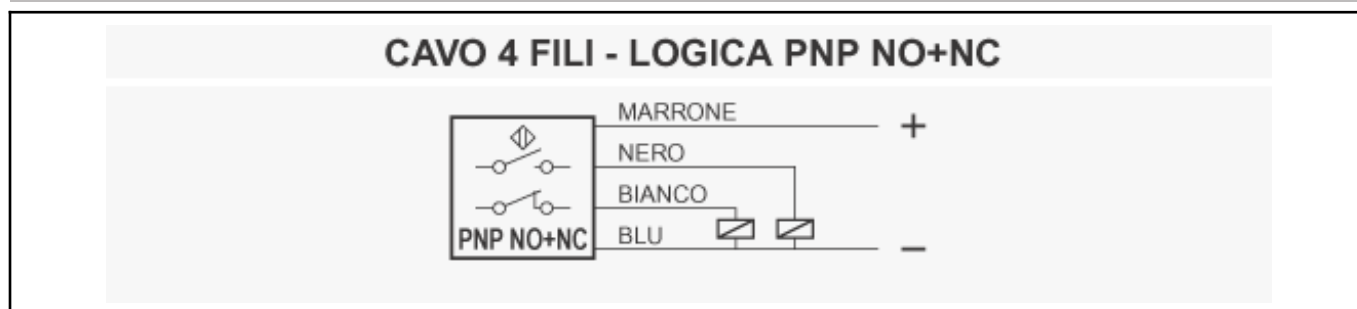
|       |  |   |
|-------|--|---|
| Cavo: |  | 10 m - PVC/PVC - 4 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|--|---|

#### Conformità Norme/Direttive

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| Conformità alle direttive: |  | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     |  | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

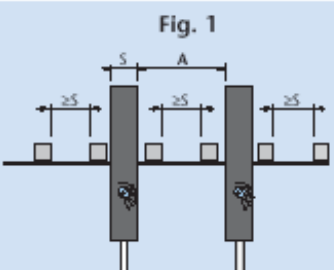
#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



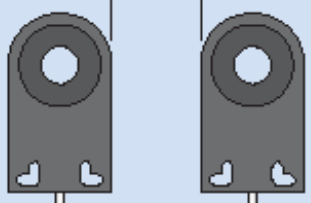
#### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

**DISTANZE MINIME TRA SENSORI**

**Fig. 1**



**Fig. 2**



| Modello       | SIA05 | SIA12 | SIA15 | SIA22 | SIA30 | SIA44 | SIA63 | SIA100 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| A (Fig. 1) mm | 25    | 30    | 30    | 60    | 60    | 300   | 300   | 600    |
| B (Fig. 2) mm | 10    | 10    | 10    | 20    | 20    | 250   | 250   | 650    |

Titolo img 1

### DIMENSIONI MINIME DELL' OGGETTO (Fe37) RILEVABILI

|           |    |       |
|-----------|----|-------|
| Modello   |    | SIA12 |
| Lunghezza | mm | 2     |
| Diametro  | mm | 1.2   |

### FREQUENZA DI COMMUTAZIONE

La frequenza di commutazione dei sensori induttivi ad anello è strettamente legata al tempo di ritenuta d' impulso (**se inserito**) secondo la formula :

$$\text{Frequenza di commutazione (Hz)} = \frac{1}{(\text{T impulso} + 10) \text{ mS}}$$

Viceversa, la frequenza di commutazione sarà compresa tra 600+1000 Hz.