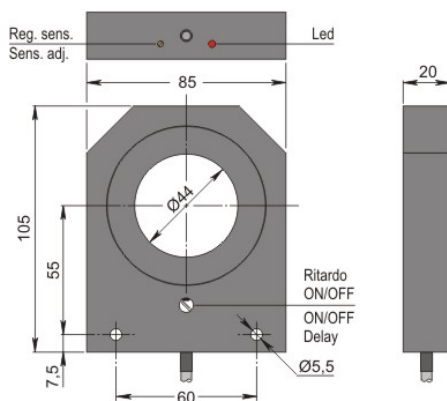


Codice: **SIA000290** Descrizione: **SIA44-CE NPN NO+NC R LC10**



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:             |      | NPN                           |
| 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] | 44            |
| Oggetto minimo rilevabile: | [mm] | Ø 5x9 - 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] 85 x 20 x 105                         |
| Materiali:  | Corpo: PVC nero - zona sensibile: PVC nero |
| Montaggio:  | Non schermato                              |
| Peso:       | [g] 500                                    |

## **Collegamento elettrico**

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

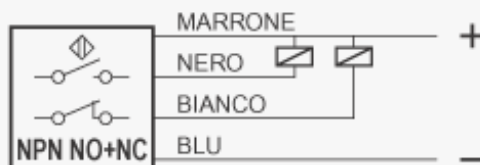
## **Conformità Norme/Direttive**

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

## **2. NORME DI INSTALLAZIONE**

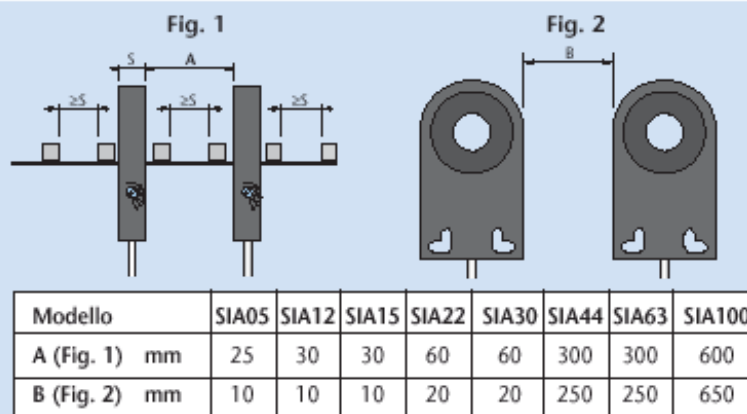
### **SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

#### **CAVO 4 FILI - LOGICA NPN NO+NC**



### **ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**

#### **DISTANZE MINIME TRA SENSORI**



Titolo img 1

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

|           |    |       |
|-----------|----|-------|
| Modello   |    | SIA44 |
| Lunghezza | mm | 9     |
| Diametro  | mm | 5     |

**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 250+600 Hz.