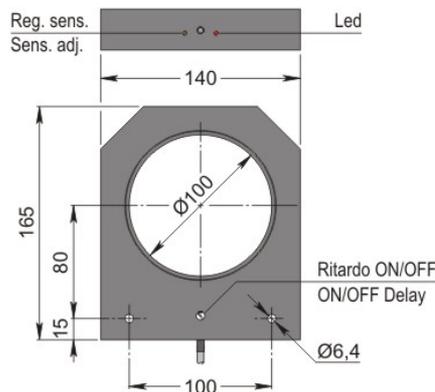


Codice: **SIA000157** Descrizione: **SIA100-CE PNP NO+NC R**



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 polarita': | 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] | 100 |
| Oggetto minimo rilevabile: [mm] | Ø 12x20 - 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] | 140 x 29 x 165 |
| Materiali: | | Corpo: PVC nero - zona sensibile: PVC nero |
| Montaggio: | | Non schermato |
| Peso: | [g] | 710 |

Collegamento elettrico

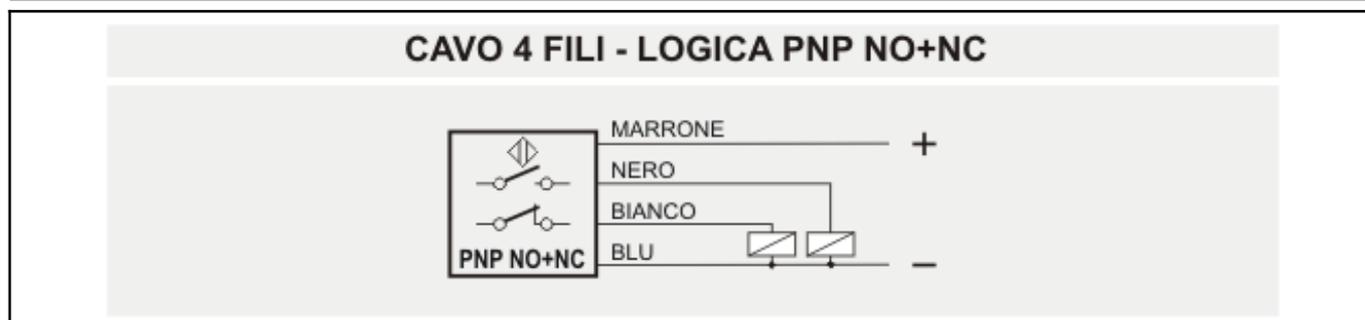
| | | |
|-------|--|------------------------------------------|
| Cavo: | | 2 m - PVC/PVC - 4 x 0.25 mm ² |
|-------|--|------------------------------------------|

Conformità Norme/Direttive

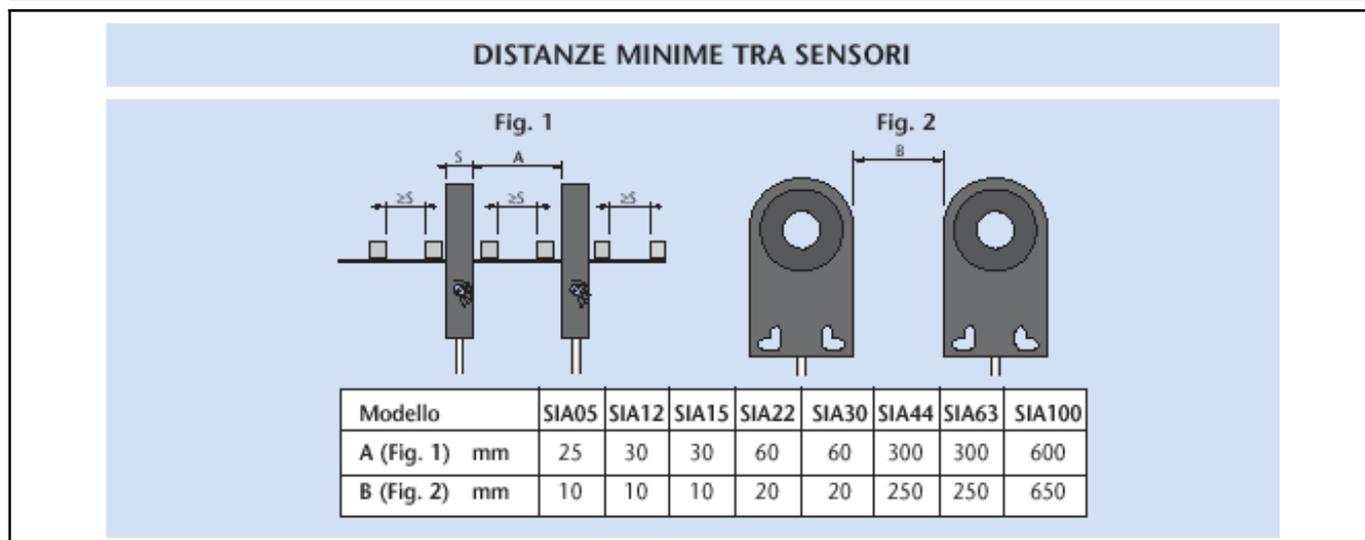
| | | |
|----------------------------|--|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme: | | EN60947-5-2 - Norma di prodotto |

2. NORME DI INSTALLAZIONE

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Titolo img 1

DIMENSIONI MINIME DELL' OGGETTO (Fe37) RILEVABILI

| | | |
|-----------|----|--------|
| Modello | | SIA100 |
| Lunghezza | mm | 20 |
| Diametro | mm | 12 |

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 100 Hz.