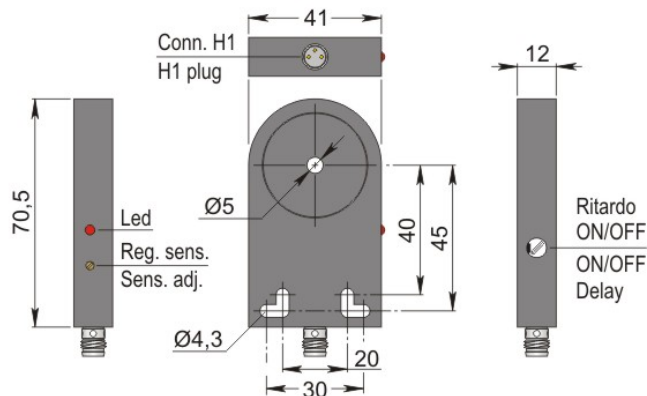


Codice: **SIA000114** Descrizione: **SIA05-CE NPN NO H1 R**



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 polarità: | Presente |
| Uscite | |
| Modello elettrico: | NPN |
| Funzione: | NO |
| 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] | 5 |
| Oggetto minimo rilevabile: [mm] | Ø 0.7x1 - 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 - 4 x 90° 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] | 50 |

Collegamento elettrico

| | | |
|-------------|--|----------------------------------|
| Connettore: | | Tipo H1 - M8X1 - Contatti dorati |
|-------------|--|----------------------------------|

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

COLLEGAMENTO CON ATTACCO H1



1 — +
4 —
3 — -



1 4 3

VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO

1 = Marrone / +
3 = Blu / -
4 = Nero / uscita NO

ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

DISTANZE MINIME TRA SENSORI

Fig. 1

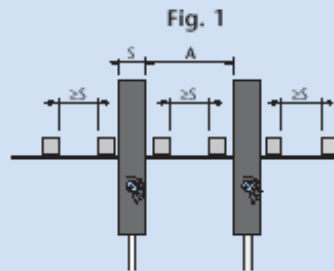
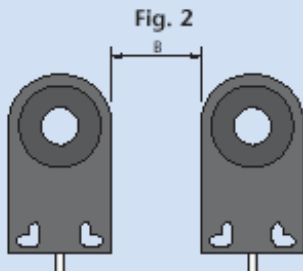


Fig. 2



| 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 | | SIA05 |
| Lunghezza | mm | 1 |
| Diametro | mm | 0.7 |

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+1500 Hz.