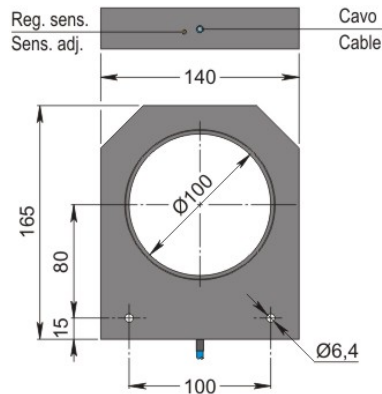


Codice: **SIA000109** Descrizione: **SIA100-NE**



Dimensioni in mm

1. CARATTERISTICHE TECNICHE:



Dati elettrici

| | | |
|--|------|---------------------------------|
| Tipo di alimentazione: | | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: | [V] | 5 ÷ 30 |
| Corrente assorbita: | [mA] | On <= 1 mA - Off >= 3 mA @ 8.2V |
| Classe di isolamento: | | III |
| Protezione all'inversione della polarita': | | Presente |

Uscite

| | | |
|------------------------------|------|-------|
| Modello elettrico: | | Namur |
| Frequenza massima di lavoro: | [Hz] | 100 |

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 |

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 - 2 x 0.50 mm²

Conformità Norme/Direttive

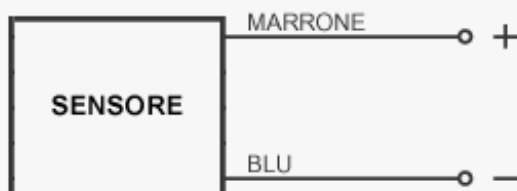
Conformità alle direttive: 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM)

Conformità alle norme: EN60947-5-6 - Norma di prodotto

2. NORME DI INSTALLAZIONE

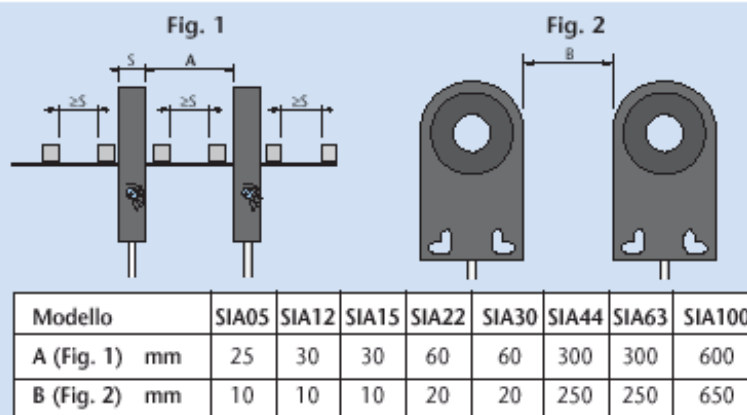
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

CAVO 2 FILI



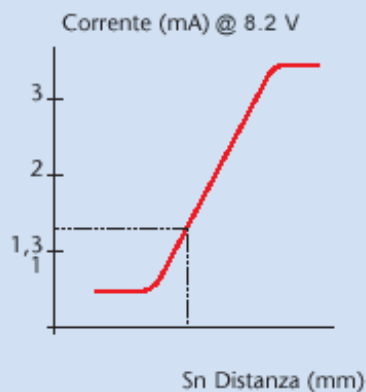
ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

DISTANZE MINIME TRA SENSORI



Titolo img 1

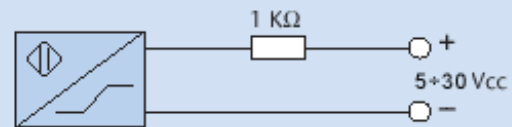
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Azionatore
metallico



In presenza di metallo $I \leq 1 \text{ mA} @ 8.2 \text{ V}$



In assenza di metallo $I \geq 3 \text{ mA} @ 8.2 \text{ V}$



I sensori NAMUR sono rivelatori elettronici la cui corrente assorbita viene modificata dall'avvicinarsi di un oggetto metallico. La differenza dai rilevatori tradizionali consiste nell'assenza degli stadi trigger e dell'amplificatore.