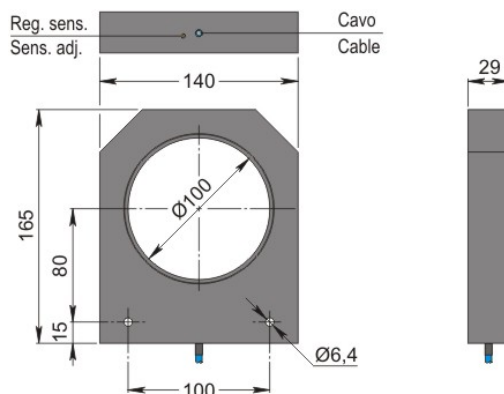


Codice: **SIA000260** Descrizione: **SIA100-NE LC10**



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]        | 950                                        |

## **Collegamento elettrico**

Cavo: 10 m - PVC/PVC - 2 x 0.50 mm<sup>2</sup>

## **Conformità Norme/Direttive**

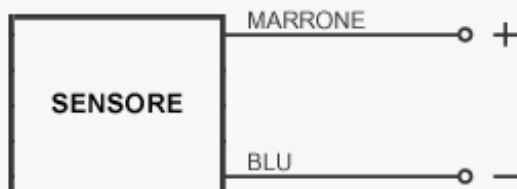
Conformità alle direttive: 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM)

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

## **2. NORME DI INSTALLAZIONE**

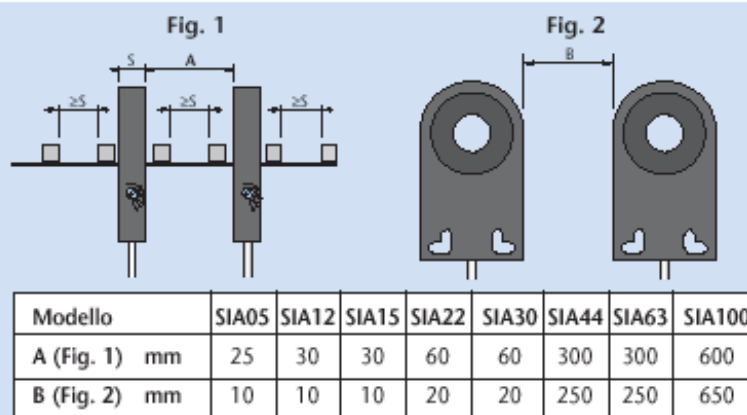
### **SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

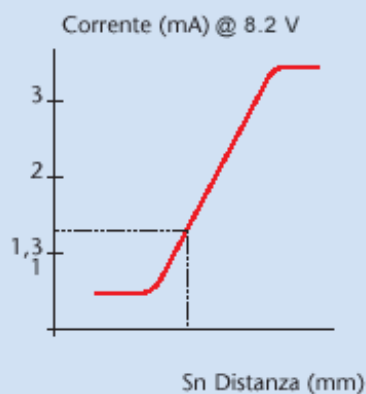
#### **CAVO 2 FILI**



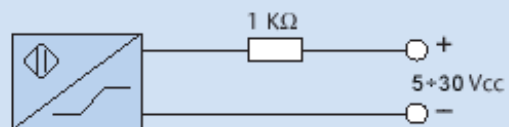
### **ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**

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



**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**

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.

Azionatore  
metallicoIn presenza di metallo  $I \leq 1 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$ In assenza di metallo  $I \geq 3 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$ 