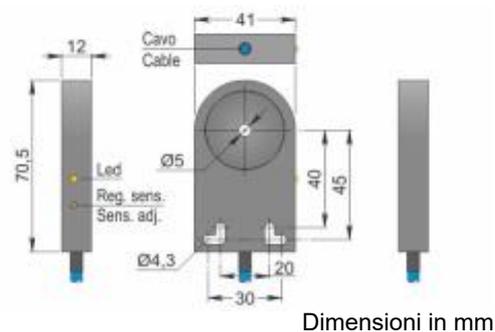




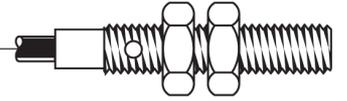
Codice: YIA000050 - Descrizione: SIA05-NE AGD1



Dimensioni in mm

CARATTERISTICHE TECNICHE:

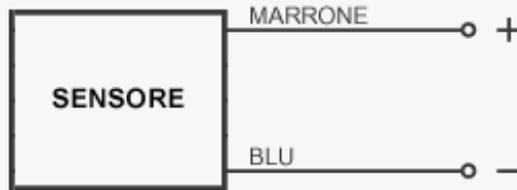
| | |
|--|--|
| Alimentazione: | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: | 8.2 Vdc (1Kohm) |
| Diametro foro sensibile (mm): | 5 |
| Oggetto minimo rilevabile (mm): | 0.7 x 1 |
| Tipo di uscita: | Namur |
| Frequenza max. di lavoro: | 600 ÷ 1500 Hz |
| Ripetibilità (%Sn): | < = 0.3 |
| Corrente assorbita a 8.2V: | Target rilevato < = 1 mA - Target non rilevato > = 3 mA |
| Led visualizzatore: | Presente |
| Limiti di temperatura di funzionamento: | -25 ÷ +60 °C |
| Limiti di temperatura di immagazzinamento: | -30 ÷ +70 °C |
| Grado di protezione: | IP 67 |
| Materiale custodia: | Plastica |
| Tipo di cavo: | 2x0.25 mm ² PVC |
| Peso: | 80 g |
| Caratteristiche meccaniche: | SIA05 41x70x12 |
| Tipo di connessione: | Cavo 3 m |
| Tipo atmosfera esplosiva: | Miscela Aria/Gas e/o Aria/Polvere |
| Categoria apparecchio: | 1G / 1D |
| Zona di installazione: | Gas: Zone 0, Zone 1 e Zone 2 - Polveri: Zone 20, Zone 21 e Zone 22 |
| Modo di protezione: | Sicurezza intrinseca |
| Marcatura: | Gas: II 1G Ex ia IIA T5 Ga - Polveri: II 1D Ex ia IIIC T100°C Da IP66 -25< Ta |
| Informazioni di sicurezza: | Collegare i circuiti elettrici a sicurezza intrinseca certificati, i seguenti valori : Uo < = 17 V |
| Conformità norme: | EN60079-0, EN60079-11 e EN60947-5-29 |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX: | IMQ 13 ATEX 019 |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx: | IECEx IMQ 13.0012 |



Codice: YIA000050 - Descrizione: SIA05-NE AGD1

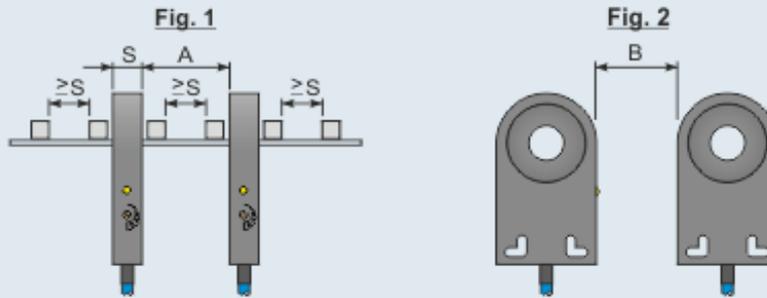
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

CAVO 2 FILI



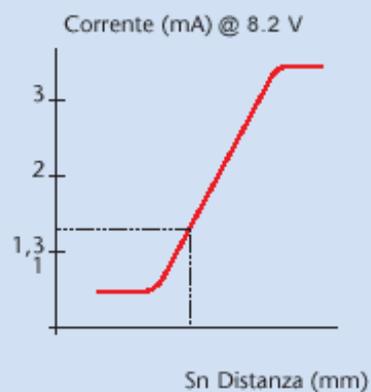
ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

DISTANZE MINIME TRA SENSORI



| Modello | SIA05 | SIA12 | SIA15 | SIA22 | SIA30 | SIA44 | SIA63 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A (Fig. 1) mm | 25 | 30 | 30 | 60 | 60 | 300 | 300 |
| B (Fig. 2) mm | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 250 | 250 |

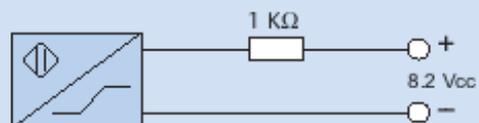
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



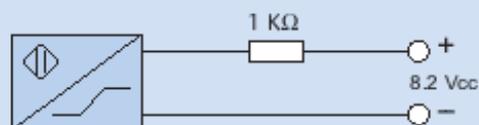
Azionatore
metallico



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 EX 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.