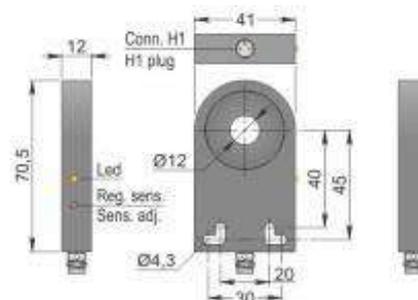


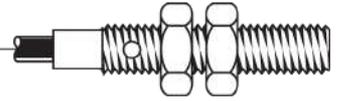
**Codice: YIA000058 - Descrizione: SIA12-NE H1 AGD1**



Dimensioni in mm

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

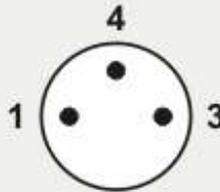
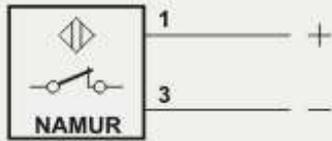
|  |  |
|--|--|
| Alimentazione:                             | Corrente continua  |
| Tensione di funzionamento:                 | 8.2 Vdc (1Kohm)  |
| Diametro foro sensibile (mm):              | 12   |
| Oggetto minimo rilevabile (mm):            | 1.2 x 2  |
| Tipo di uscita:                            | Namur  |
| Frequenza max. di lavoro:                  | 600 ÷ 1000 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 øC   |
| Limiti di temperatura di immagazzinamento: | -30 ÷ +70 øC   |
| Grado di protezione:                       | IP66   |
| Materiale custodia:                        | Plastica   |
| Peso:                                      | 80 g   |
| Caratteristiche meccaniche:                | SIA12 41x70x12   |
| Tipo di connessione:                       | Connettore H1  |
| 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 Zone22                                      |
| Modo di protezione:                        | Sicurezza intrinseca   |
| Marcatura:                                 | Gas: II 1G Ex ia IIB T5 Ga - Polveri: II 1D Ex ia IIIC T100øC Da IP66 -25< Ta                          |
| Informazioni di sicurezza:                 | Collegare a circuiti elettrici a sicurezza intrinseca certificati con i seguenti valori :<br>Uo < = 17 |
| Conformità norme:                          | EN60079-0, EN60079-11 e EN60947-5-33   |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX:   | IMQ 13 ATEX 019  |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx:   | IECEx IMQ 13.0012X   |



**Codice: YIA000058 - Descrizione: SIA12-NE H1 AGD1**

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**COLLEGAMENTO CON ATTACCO H1**

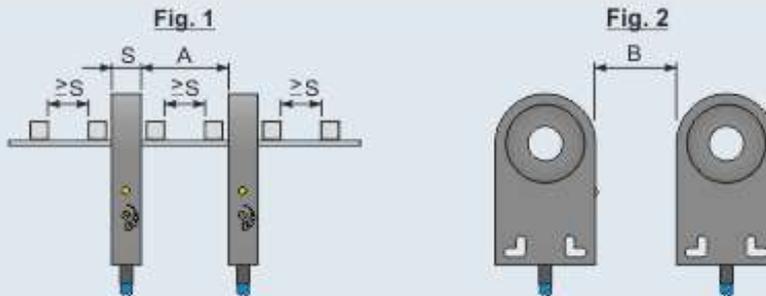


**VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO**

1 = Marrone / +  
3 = Blu / -

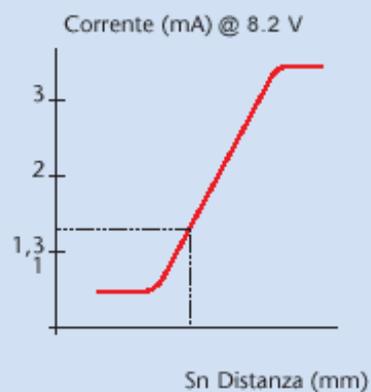
**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**

**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   |

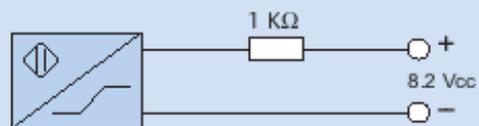
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



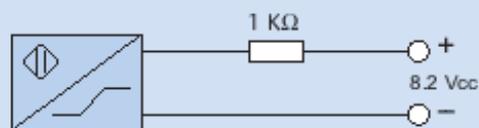
Azionatore  
metallico



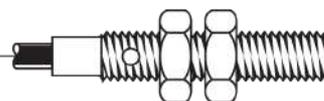
In presenza di metallo  $I \leq 1 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$



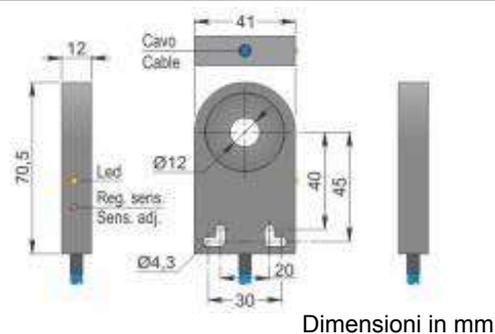
In assenza di metallo  $I \geq 3 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$



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.

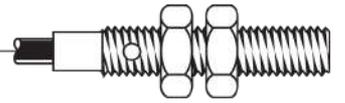


**Codice: YIA000057 - Descrizione: SIA12-NE LC10 AGD1**



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

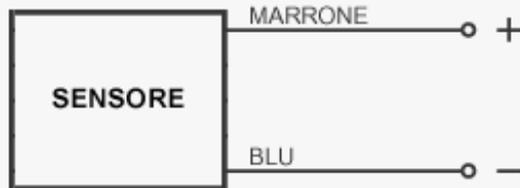
|  |  |
|--|--|
| Alimentazione:                             | Corrente continua  |
| Tensione di funzionamento:                 | 8.2 Vdc (1Kohm)  |
| Diametro foro sensibile (mm):              | 12   |
| Oggetto minimo rilevabile (mm):            | 1.2 x 2  |
| Tipo di uscita:                            | Namur  |
| Frequenza max. di lavoro:                  | 600 ÷ 1000 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 øC   |
| Limiti di temperatura di immagazzinamento: | -30 ÷ +70 øC   |
| Grado di protezione:                       | IP 67  |
| Materiale custodia:                        | Plastica   |
| Tipo di cavo:                              | 2x0.25 mmý PVC   |
| Peso:                                      | 260 g  |
| Caratteristiche meccaniche:                | SIA12 41x70x12   |
| Tipo di connessione:                       | Cavo 10 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 Zone22                                      |
| Modo di protezione:                        | Sicurezza intrinseca   |
| Marcatura:                                 | Gas: II 1G Ex ia IIB T5 Ga - Polveri: II 1D Ex ia IIIC T100øC Da IP66 -25< Ta                          |
| Informazioni di sicurezza:                 | Collegare a circuiti elettrici a sicurezza intrinseca certificati con i seguenti valori :<br>Uo < = 17 |
| Conformità norme:                          | EN60079-0, EN60079-11 e EN60947-5-33   |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX:   | IMQ 13 ATEX 019  |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx:   | IECEx IMQ 13.0012X   |



**Codice: YIA000057 - Descrizione: SIA12-NE LC10 AGD1**

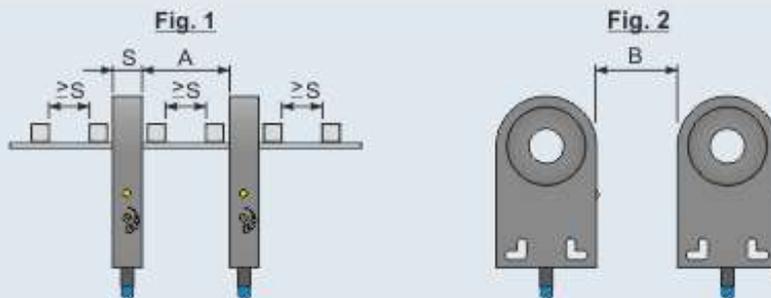
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**CAVO 2 FILI**



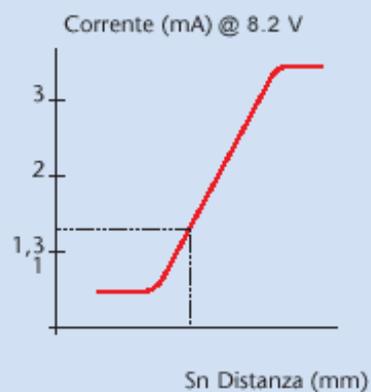
**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**

**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   |

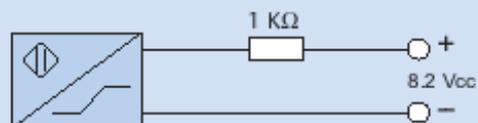
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



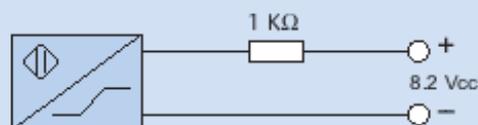
Azionatore  
metallico



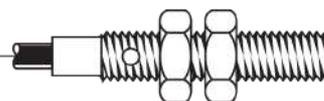
In presenza di metallo  $I \leq 1 \text{ mA} @ 8.2 \text{ V}$



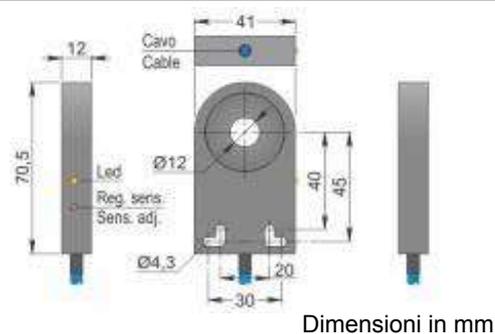
In assenza di metallo  $I \geq 3 \text{ mA} @ 8.2 \text{ V}$



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.

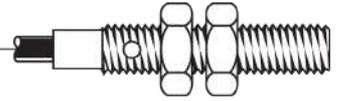


**Codice: YIA000056 - Descrizione: SIA12-NE LC5 AGD1**



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

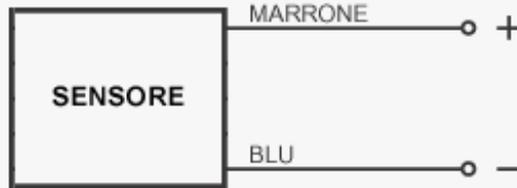
|  |   |
|--|---|
| Alimentazione:                             | Corrente continua   |
| Tensione di funzionamento:                 | 8.2 Vdc (1Kohm)   |
| Diametro foro sensibile (mm):              | 12  |
| Oggetto minimo rilevabile (mm):            | 1.2 x 2   |
| Tipo di uscita:                            | Namur   |
| Frequenza max. di lavoro:                  | 600 ÷ 1000 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 <sup>2</sup> PVC  |
| Peso:                                      | 150 g   |
| Caratteristiche meccaniche:                | SIA12 41x70x12  |
| Tipo di connessione:                       | Cavo 5 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 IIB T5 Ga - Polveri: II 1D Ex ia IIIC T100°C Da IP66 -25< Ta                                     |
| Informazioni di sicurezza:                 | Collegare a circuiti elettrici a sicurezza intrinseca certificati con i seguenti valori :<br>U <sub>o</sub> <= 17 |
| Conformità norme:                          | EN60079-0, EN60079-11 e EN60947-5-32  |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX:   | IMQ 13 ATEX 019   |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx:   | IECEx IMQ 13.0012X  |



**Codice: YIA000056 - Descrizione: SIA12-NE LC5 AGD1**

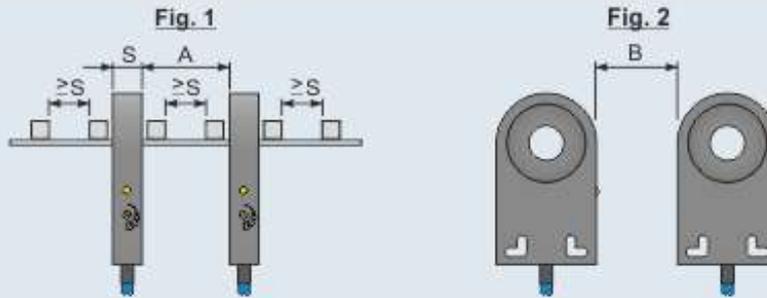
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**CAVO 2 FILI**



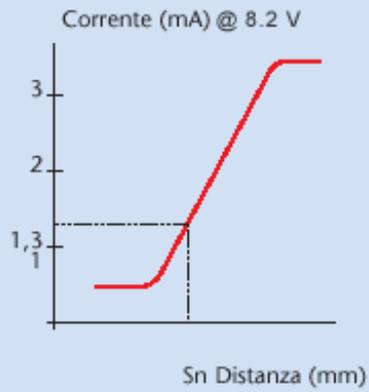
**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**

**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   |

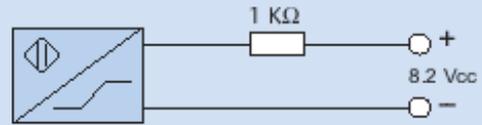
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



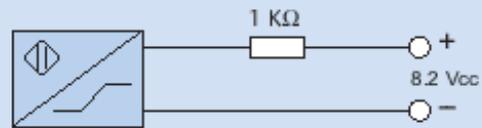
Azionatore  
metallico



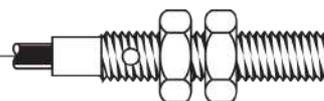
In presenza di metallo  $I \leq 1 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$



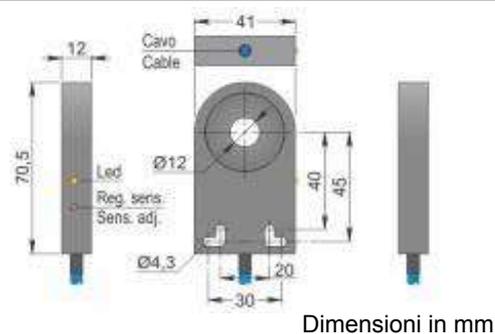
In assenza di metallo  $I \geq 3 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$



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.

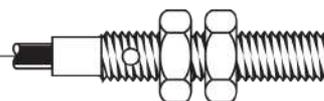


**Codice: YIA000055 - Descrizione: SIA12-NE AGD1**



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

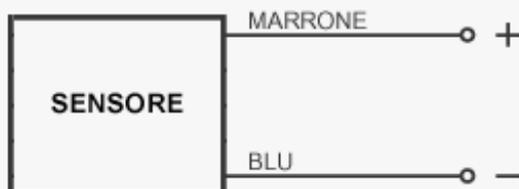
|  |  |
|--|--|
| Alimentazione:                             | Corrente continua  |
| Tensione di funzionamento:                 | 8.2 Vdc (1Kohm)  |
| Diametro foro sensibile (mm):              | 12   |
| Oggetto minimo rilevabile (mm):            | 1.2 x 2  |
| Tipo di uscita:                            | Namur  |
| Frequenza max. di lavoro:                  | 600 ÷ 1000 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 <sup>2</sup> PVC   |
| Peso:                                      | 80 g   |
| Caratteristiche meccaniche:                | SIA12 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 IIB T5 Ga - Polveri: II 1D Ex ia IIIC T100°C Da IP66 -25< Ta                                      |
| Informazioni di sicurezza:                 | Collegare a circuiti elettrici a sicurezza intrinseca certificati con i seguenti valori :<br>U <sub>o</sub> < = 17 |
| Conformità norme:                          | EN60079-0, EN60079-11 e EN60947-5-32   |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX:   | IMQ 13 ATEX 019  |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx:   | IECEx IMQ 13.0012X   |



**Codice: YIA000055 - Descrizione: SIA12-NE AGD1**

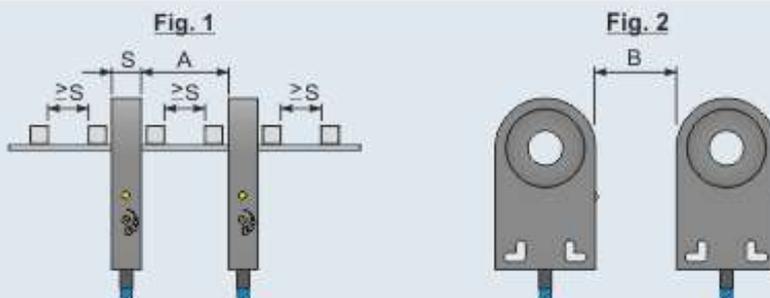
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**CAVO 2 FILI**



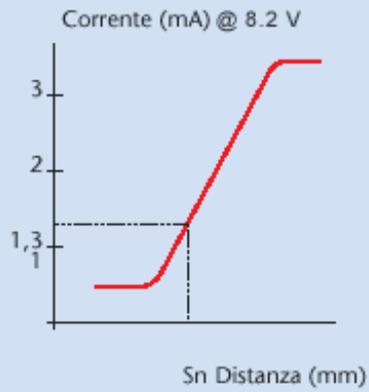
**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**

**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   |

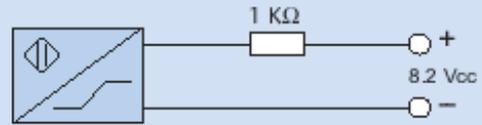
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



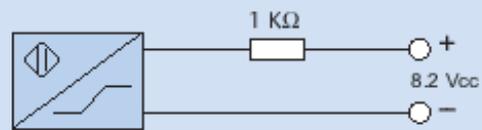
Azionatore  
metallico



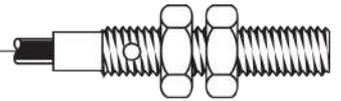
In presenza di metallo  $I \leq 1 \text{ mA} @ 8.2 \text{ V}$



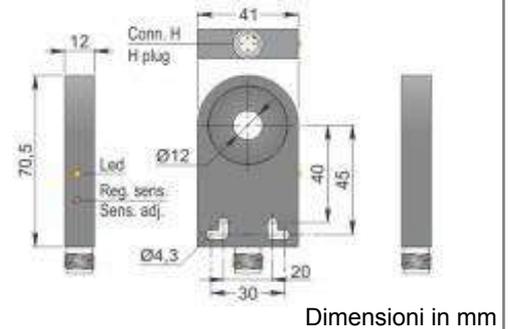
In assenza di metallo  $I \geq 3 \text{ mA} @ 8.2 \text{ V}$



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.

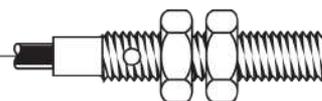


**Codice: YIA000059 - Descrizione: SIA12-NE H AGD1**



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

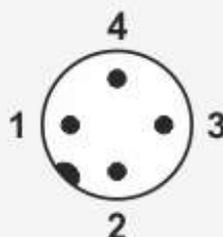
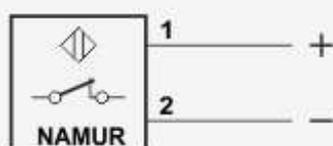
|  |   |
|--|---|
| Alimentazione:                             | Corrente continua   |
| Tensione di funzionamento:                 | 8.2 Vdc (1Kohm)   |
| Diametro foro sensibile (mm):              | 12  |
| Oggetto minimo rilevabile (mm):            | 1.2 x 2   |
| Tipo di uscita:                            | Namur   |
| Frequenza max. di lavoro:                  | 600 ÷ 1000 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 øC  |
| Limiti di temperatura di immagazzinamento: | -30 ÷ +70 øC  |
| Grado di protezione:                       | IP66  |
| Materiale custodia:                        | Plastica  |
| Peso:                                      | 80 g  |
| Caratteristiche meccaniche:                | SIA12 41x70x12  |
| Tipo di connessione:                       | Connettore H  |
| 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 Zone22                                   |
| Modo di protezione:                        | Sicurezza intrinseca  |
| Marcatura:                                 | Gas: II 1G Ex ia IIB T5 Ga - Polveri: II 1D Ex ia IIIC T100øC Da IP66 -25< Ta                       |
| Informazioni di sicurezza:                 | Collegare a circuiti elettrici a sicurezza intrinseca certificati con i seguenti valori : Uo < = 17 |
| Conformità norme:                          | EN60079-0, EN60079-11 e EN60947-5-34  |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX:   | IMQ 13 ATEX 019   |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx:   | IECEx IMQ 13.0012X  |



Codice: YIA000059 - Descrizione: SIA12-NE H AGD1

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### COLLEGAMENTO CON ATTACCO H

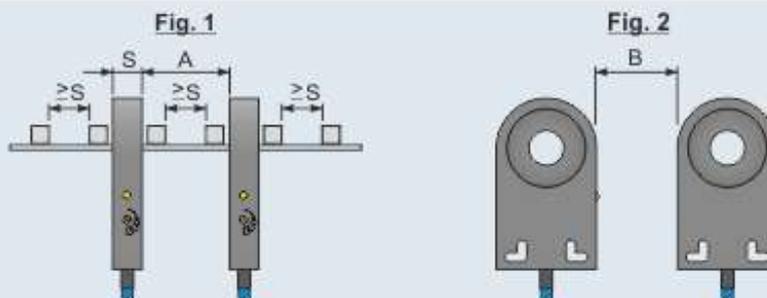


VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO

1 = Marrone / +  
2 = Blu / -

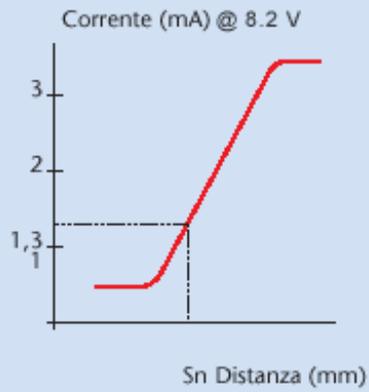
## ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

### 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   |

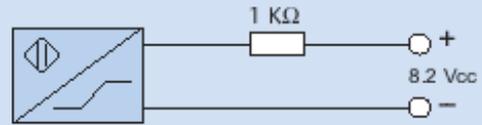
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



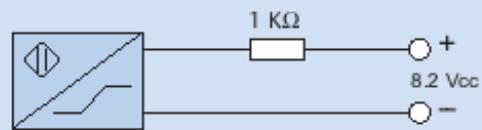
Azionatore  
metallico



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.