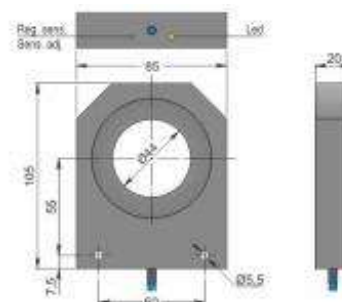




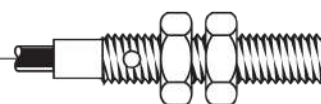
**Codice: YIA000077 - Descrizione: SIA44-NE LC10 AGD2**



Dimensioni in mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

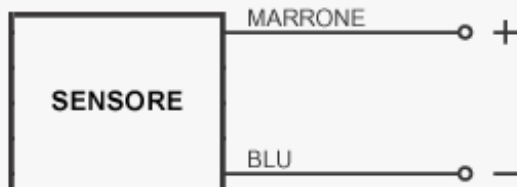
|                                            |                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione:                             | Corrente continua                                                                                      |
| Tensione di funzionamento:                 | 8.2 Vdc (1Kohm)                                                                                        |
| Diametro foro sensibile (mm):              | 44                                                                                                     |
| Oggetto minimo rilevabile (mm):            | 5 x 9                                                                                                  |
| Tipo di uscita:                            | Namur                                                                                                  |
| Frequenza max. di lavoro:                  | 250 ÷ 600 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:                              | 2x0.50 mm <sup>2</sup> PVC                                                                             |
| Peso:                                      | 450 g                                                                                                  |
| Caratteristiche meccaniche:                | SIA44 85x105x20                                                                                        |
| Tipo di connessione:                       | Cavo 10 m                                                                                              |
| Tipo atmosfera esplosiva:                  | Miscela Aria/Gas e/o Aria/Polvere                                                                      |
| Categoria apparecchio:                     | 2G / 2D                                                                                                |
| Zona di installazione:                     | Gas: Zona 1 e Zona 2 - Polveri: Zona 21 e Zona22                                                       |
| Modo di protezione:                        | Sicurezza intrinseca                                                                                   |
| Marcatura:                                 | Gas: II 2G Ex ia IIB T5 Gb - Polveri: II 2D Ex ia IIIC T100°C Db 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 EN60947-5-43                                                                   |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX:   | IMQ 13 ATEX 019                                                                                        |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx:   | IECEx IMQ 13.0012X                                                                                     |



Codice: YIA000077 - Descrizione: SIA44-NE LC10 AGD2

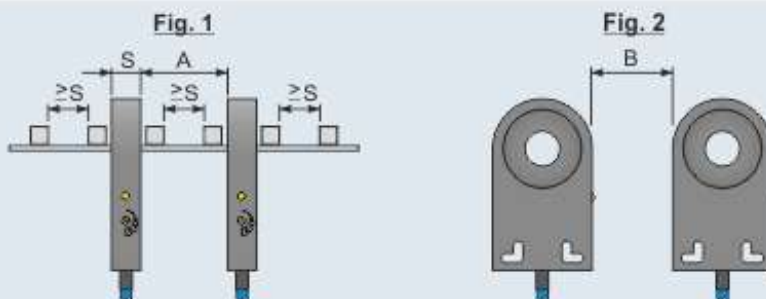
## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### CAVO 2 FILI



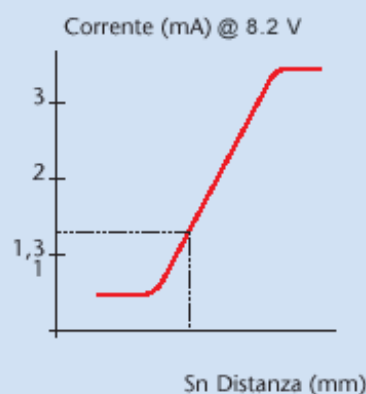
## ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

### 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   |

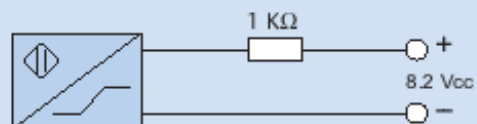
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



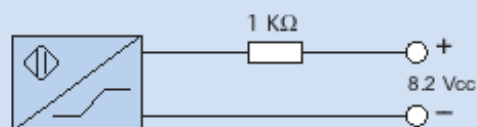
Azionatore  
metallico



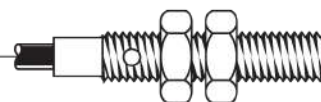
In presenza di metallo  $I \leq 1 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$



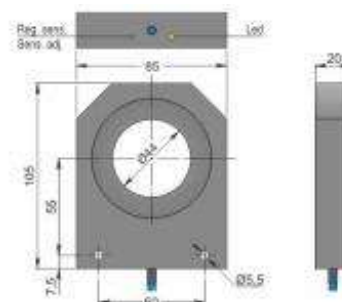
In assenza di metallo  $I \geq 3 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$



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.



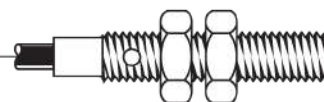
**Codice: YIA000076 - Descrizione: SIA44-NE LC5 AGD2**



Dimensioni in mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

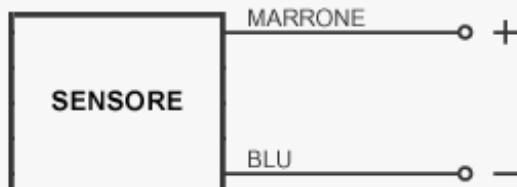
|                                            |                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione:                             | Corrente continua                                                                                      |
| Tensione di funzionamento:                 | 8.2 Vdc (1Kohm)                                                                                        |
| Diametro foro sensibile (mm):              | 44                                                                                                     |
| Oggetto minimo rilevabile (mm):            | 5 x 9                                                                                                  |
| Tipo di uscita:                            | Namur                                                                                                  |
| Frequenza max. di lavoro:                  | 250 ÷ 600 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:                              | 2x0.50 mm <sup>2</sup> PVC                                                                             |
| Peso:                                      | 310 g                                                                                                  |
| Caratteristiche meccaniche:                | SIA44 85x105x20                                                                                        |
| Tipo di connessione:                       | Cavo 5 m                                                                                               |
| Tipo atmosfera esplosiva:                  | Miscela Aria/Gas e/o Aria/Polvere                                                                      |
| Categoria apparecchio:                     | 2G / 2D                                                                                                |
| Zona di installazione:                     | Gas: Zona 1 e Zona 2 - Polveri: Zona 21 e Zona22                                                       |
| Modo di protezione:                        | Sicurezza intrinseca                                                                                   |
| Marcatura:                                 | Gas: II 2G Ex ia IIB T5 Gb - Polveri: II 2D Ex ia IIIC T100°C Db 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 EN60947-5-42                                                                   |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX:   | IMQ 13 ATEX 019                                                                                        |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx:   | IECEx IMQ 13.0012X                                                                                     |



Codice: YIA000076 - Descrizione: SIA44-NE LC5 AGD2

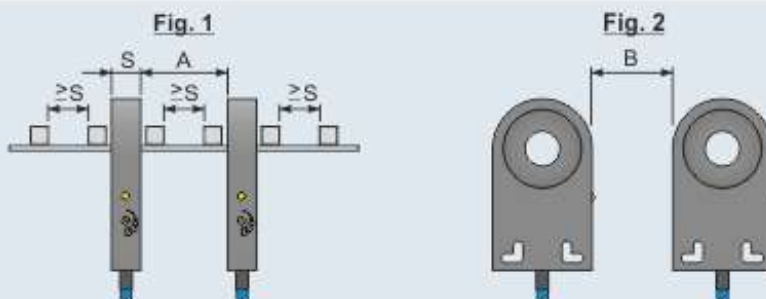
## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### CAVO 2 FILI



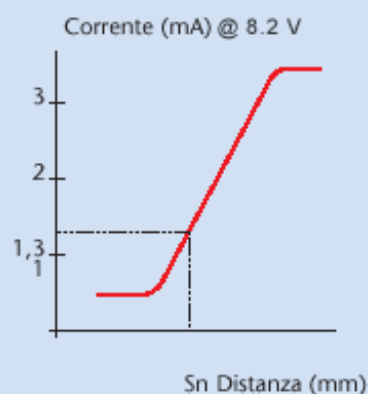
## ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

### 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   |

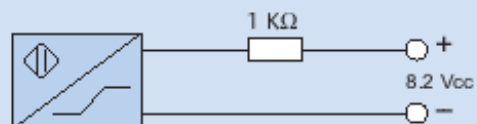
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



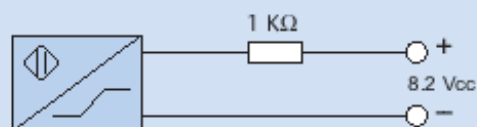
Azionatore  
metallico



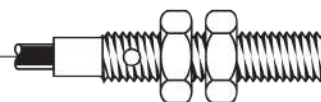
In presenza di metallo  $I \leq 1 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$



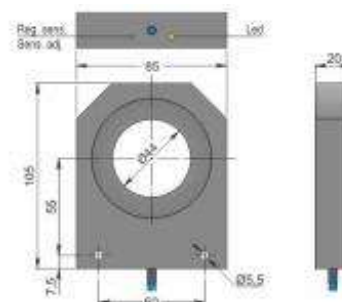
In assenza di metallo  $I \geq 3 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$



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.



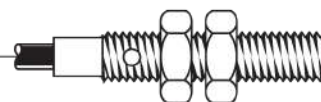
**Codice: YIA000075 - Descrizione: SIA44-NE AGD2**



Dimensioni in mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

|                                            |                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione:                             | Corrente continua                                                                                      |
| Tensione di funzionamento:                 | 8.2 Vdc (1Kohm)                                                                                        |
| Diametro foro sensibile (mm):              | 44                                                                                                     |
| Oggetto minimo rilevabile (mm):            | 5 x 9                                                                                                  |
| Tipo di uscita:                            | Namur                                                                                                  |
| Frequenza max. di lavoro:                  | 250 ÷ 600 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:                              | 2x0.50 mm <sup>2</sup> PVC                                                                             |
| Peso:                                      | 260 g                                                                                                  |
| Caratteristiche meccaniche:                | SIA44 85x105x20                                                                                        |
| Tipo di connessione:                       | Cavo 3 m                                                                                               |
| Tipo atmosfera esplosiva:                  | Miscela Aria/Gas e/o Aria/Polvere                                                                      |
| Categoria apparecchio:                     | 2G / 2D                                                                                                |
| Zona di installazione:                     | Gas: Zona 1 e Zona 2 - Polveri: Zona 21 e Zona22                                                       |
| Modo di protezione:                        | Sicurezza intrinseca                                                                                   |
| Marcatura:                                 | Gas: II 2G Ex ia IIB T5 Gb - Polveri: II 2D Ex ia IIIC T100°C Db 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 EN60947-5-42                                                                   |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX:   | IMQ 13 ATEX 019                                                                                        |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx:   | IECEx IMQ 13.0012X                                                                                     |

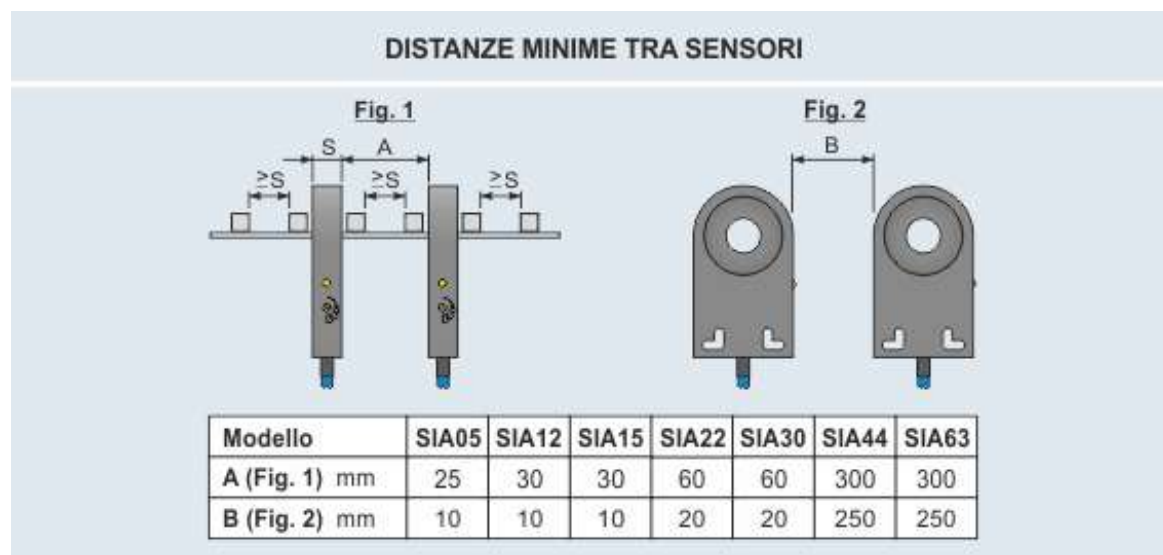


Codice: YIA000075 - Descrizione: SIA44-NE AGD2

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

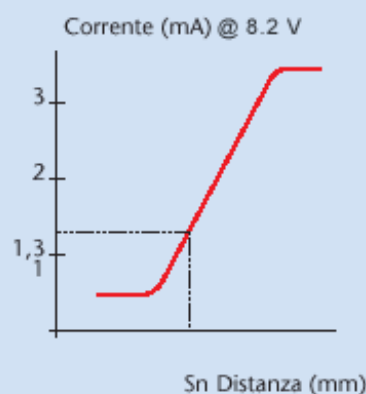


## ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE





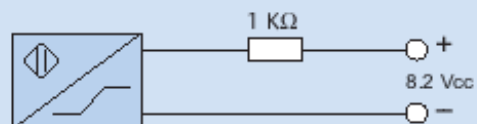
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



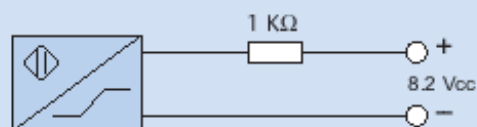
Azionatore  
metallico



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



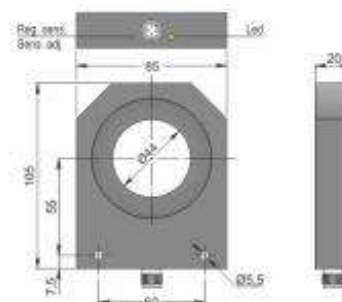
In assenza di metallo  $I \geq 3 \text{ mA @ } 8.2 \text{ V}$



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.



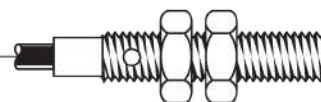
**Codice: YIA000080 - Descrizione: SIA44-NE H AGD2**



Dimensioni in mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

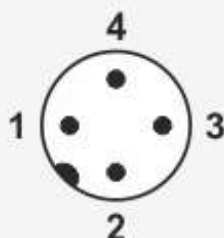
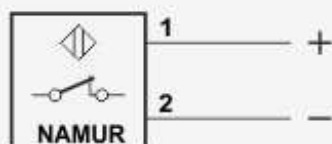
|                                            |                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione:                             | Corrente continua                                                                                      |
| Tensione di funzionamento:                 | 8.2 Vdc (1Kohm)                                                                                        |
| Diametro foro sensibile (mm):              | 44                                                                                                     |
| Oggetto minimo rilevabile (mm):            | 5 x 9                                                                                                  |
| Tipo di uscita:                            | Namur                                                                                                  |
| Frequenza max. di lavoro:                  | 250 ÷ 600 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:                       | IP66                                                                                                   |
| Materiale custodia:                        | Plastica                                                                                               |
| Peso:                                      | 210 g                                                                                                  |
| Caratteristiche meccaniche:                | SIA44 85x105x20                                                                                        |
| Tipo di connessione:                       | Connettore H                                                                                           |
| Tipo atmosfera esplosiva:                  | Miscela Aria/Gas e/o Aria/Polvere                                                                      |
| Categoria apparecchio:                     | 2G / 2D                                                                                                |
| Zona di installazione:                     | Gas: Zona 1 e Zona 2 - Polveri: Zona 21 e Zona22                                                       |
| Modo di protezione:                        | Sicurezza intrinseca                                                                                   |
| Marcatura:                                 | Gas: II 2G Ex ia IIB T5 Gb - Polveri: II 2D Ex ia IIIC T100°C Db 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 EN60947-5-43                                                                   |
| Certificato di esame CE del tipo - ATEX:   | IMQ 13 ATEX 019                                                                                        |
| Certificato di conformità (CoC) - IECEx:   | IECEx IMQ 13.0012X                                                                                     |



Codice: YIA000080 - Descrizione: SIA44-NE H AGD2

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### COLLEGAMENTO CON ATTACCO H

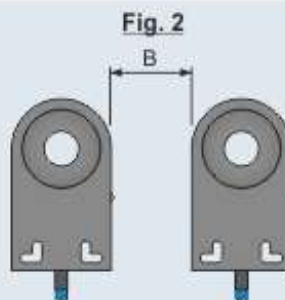
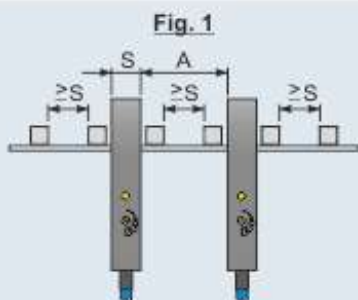


VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO

1 = Marrone / +  
2 = Blu / -

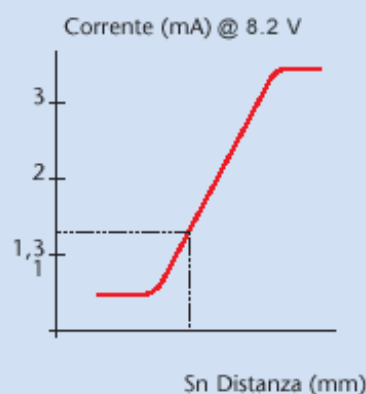
## ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

### 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   |

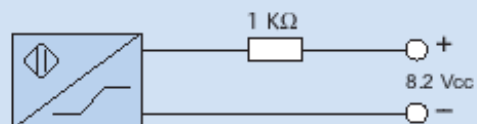
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



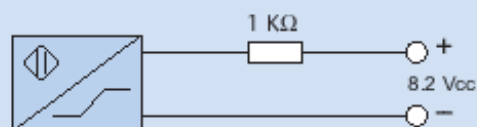
Azionatore  
metallico



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.