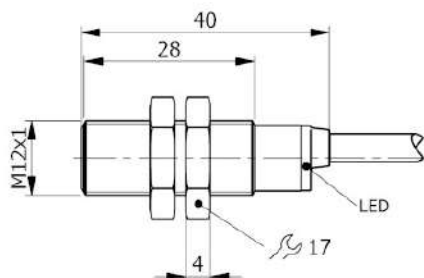


Codice: **I12000672** Descrizione: **SI12SM-C2 NPN NC S LC10**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     |      | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: |      | Presente          |

### **Uscite**

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Modello elettrico:            |      | NPN      |
| Funzione:                     |      | NC       |
| Massima caduta di tensione:   | [V]  | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita:   | [mA] | 200      |
| Frequenza massima di lavoro:  | [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito: |      | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:   |      | Presente |

### **Campo di rilevamento**

|                                     |      |          |
|-------------------------------------|------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: | [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr:    | [mm] | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So:              | [mm] | 0 ÷ 1.62 |

### **Precisione e Deriva**

|                                   |       |                                                              |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:            |       | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi:                         | [%Sr] | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: | [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità:                     | [%Sn] | < 3                                                          |

### **Condizioni ambientali**

|                        |      |                |
|------------------------|------|----------------|
| Limiti di temperatura: | [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:   |      | IP65-IP66-IP67 |

**Elementi di segnalazione e comando**

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

**Dati meccanici**

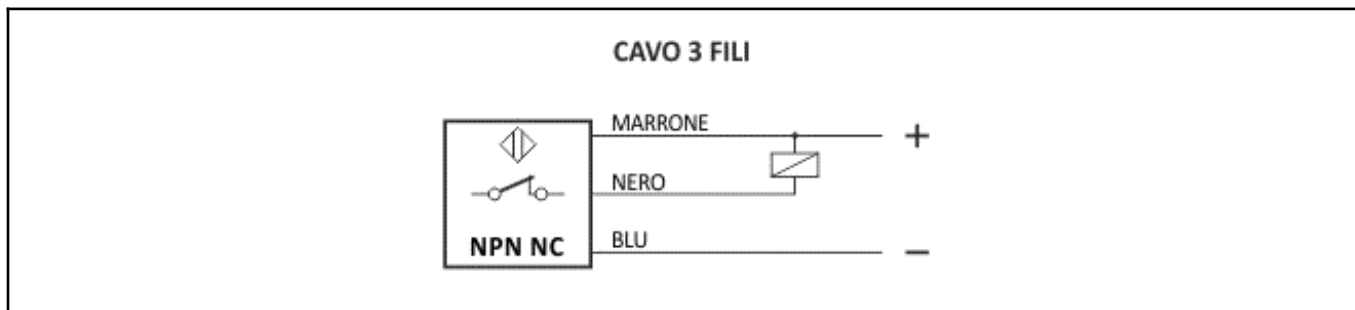
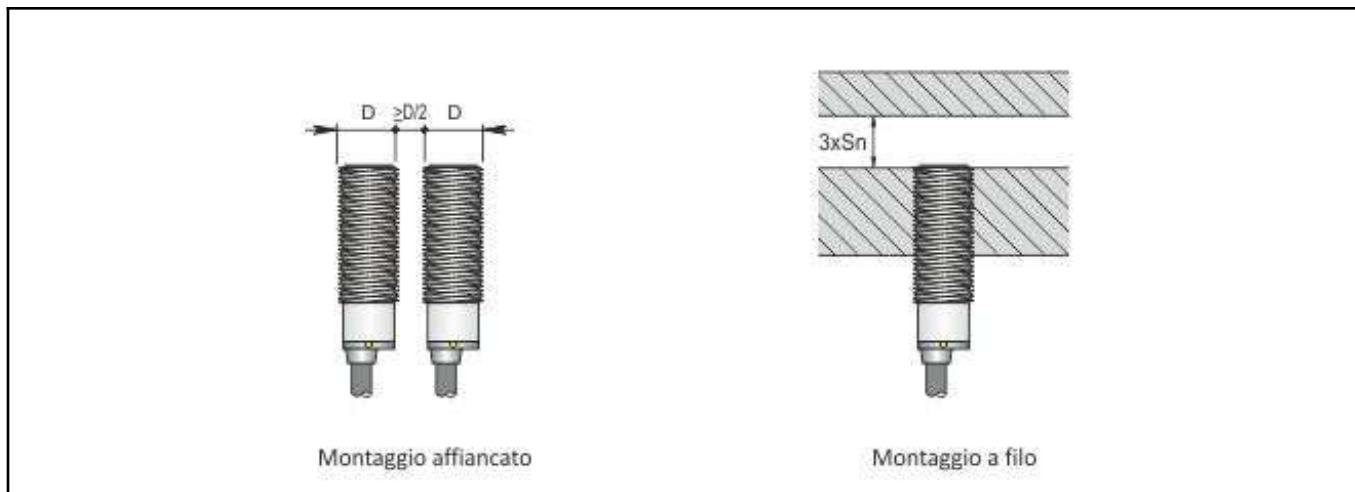
|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 220                                                                                     |

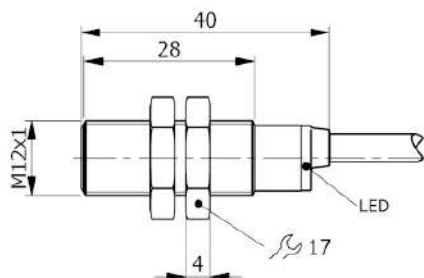
**Collegamento elettrico**

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| Cavo: | 10 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|-------------------------------------------|

**Conformità Norme/Direttive**

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

**2. NORME DI INSTALLAZIONE****SCHEMA DI COLLEGAMENTO****ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**

Codice: **I12000671** Descrizione: **SI12SM-C2 NPN NC S LC5**

Dimensioni in mm

**1. CARATTERISTICHE TECNICHE:****Dati elettrici**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: | Presente          |

**Uscite**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Modello elettrico:                | NPN      |
| Funzione:                         | NC       |
| Massima caduta di tensione: [V]   | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita: [mA]  | 200      |
| Frequenza massima di lavoro: [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito:     | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:       | Presente |

**Campo di rilevamento**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr: [mm]    | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So: [mm]              | 0 ÷ 1.62 |

**Precisione e Deriva**

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:                  | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi: [%Sr]                         | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità: [%Sn]                     | < 3                                                          |

**Condizioni ambientali**

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Limiti di temperatura: [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:        | IP65-IP66-IP67 |

**Elementi di segnalazione e comando**

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

**Dati meccanici**

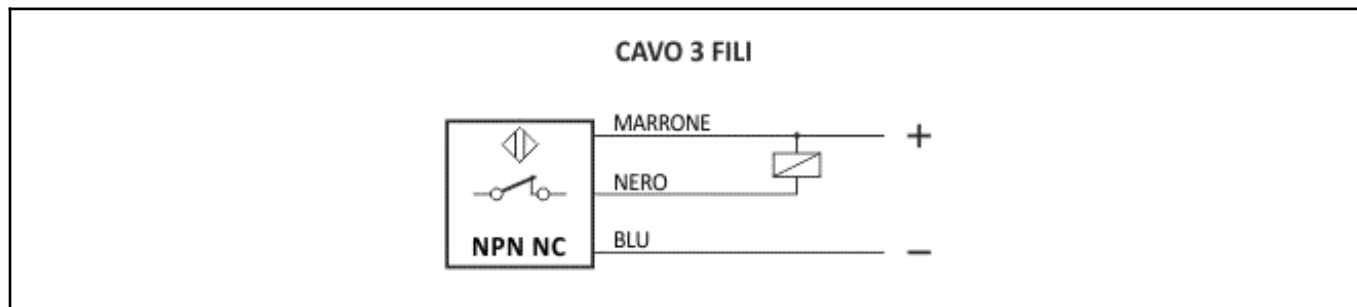
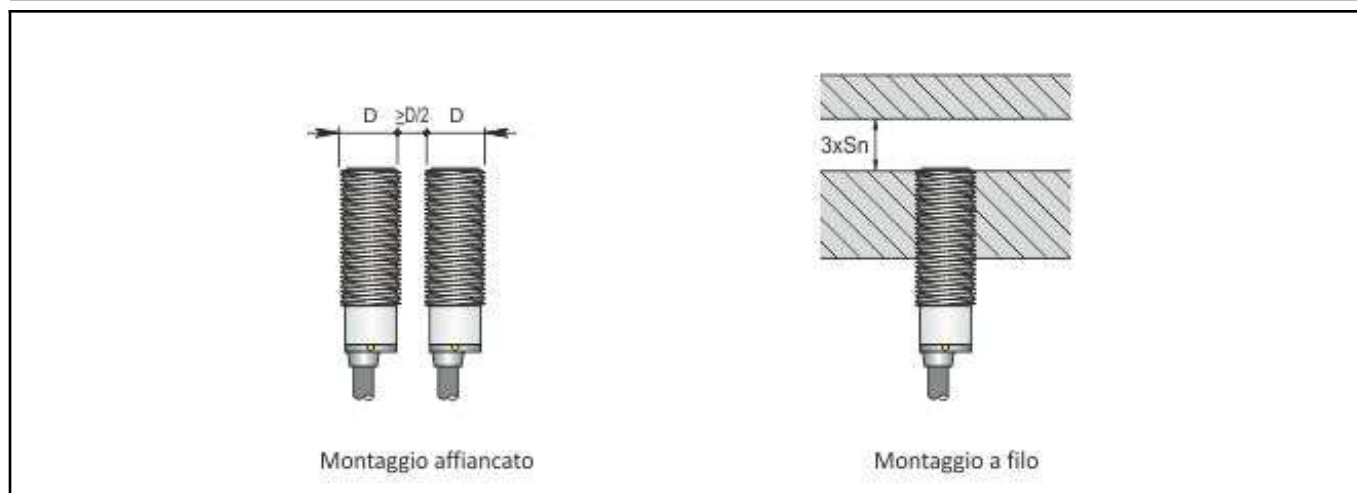
|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 150                                                                                     |

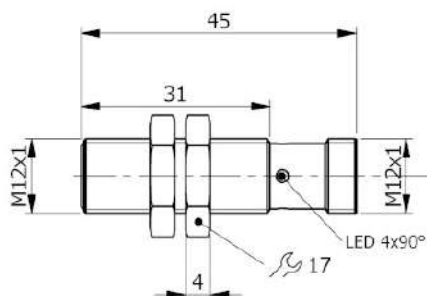
**Collegamento elettrico**

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 5 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**Conformità Norme/Direttive**

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

**2. NORME DI INSTALLAZIONE**
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**


Codice: **I12000665** Descrizione: **SI12SM-C2 NPN NO H S**

Dimensioni in mm

**1. CARATTERISTICHE TECNICHE:****Dati elettrici**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: | Presente          |

**Uscite**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Modello elettrico:                | NPN      |
| Funzione:                         | NO       |
| Massima caduta di tensione: [V]   | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita: [mA]  | 200      |
| Frequenza massima di lavoro: [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito:     | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:       | Presente |

**Campo di rilevamento**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr: [mm]    | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So: [mm]              | 0 ÷ 1.62 |

**Precisione e Deriva**

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:                  | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi: [%Sr]                         | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità: [%Sn]                     | < 3                                                          |

**Condizioni ambientali**

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Limiti di temperatura: [°C] | -25 ÷ +70                                 |
| Grado di protezione:        | IP65-IP66-IP67 (a seconda del connettore) |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 4 x 90° LED: Giallo |
|---------------|----------------------------------------------------|

### Dati meccanici

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=45                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 35                                                                                      |

### Collegamento elettrico

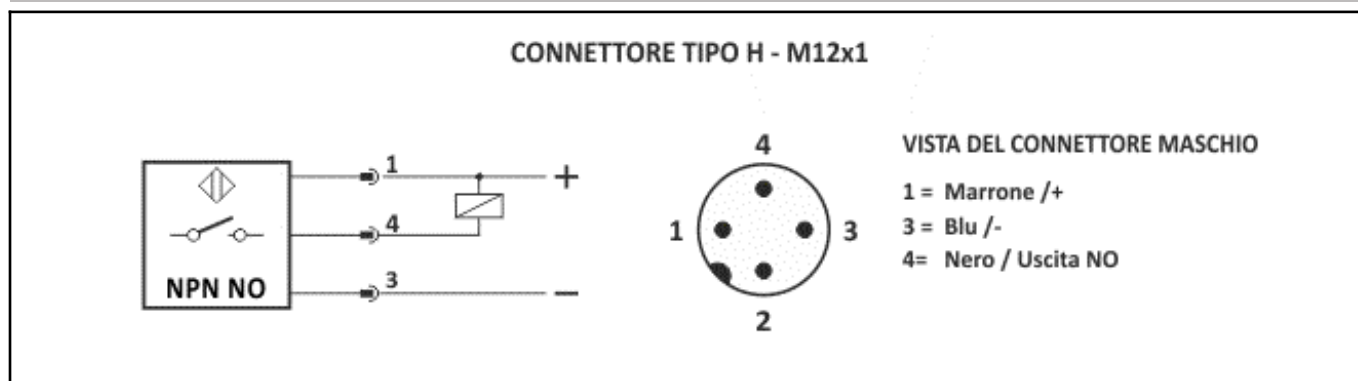
|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Connettore: | Tipo H - M12X1 - Contatti dorati |
|-------------|----------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

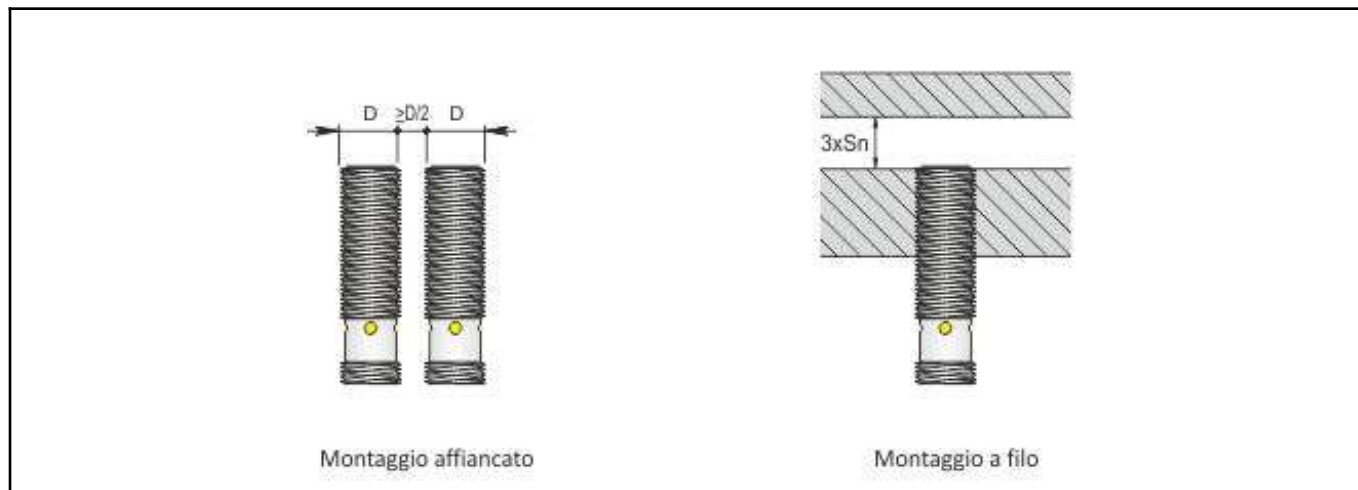
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

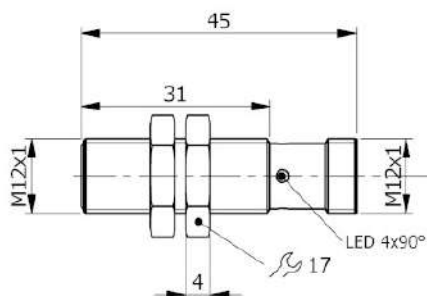
## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **I12000673** Descrizione: **SI12SM-C2 NPN NC H S**

Dimensioni in mm

**1. CARATTERISTICHE TECNICHE:****Dati elettrici**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: | Presente          |

**Uscite**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Modello elettrico:                | NPN      |
| Funzione:                         | NC       |
| Massima caduta di tensione: [V]   | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita: [mA]  | 200      |
| Frequenza massima di lavoro: [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito:     | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:       | Presente |

**Campo di rilevamento**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr: [mm]    | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So: [mm]              | 0 ÷ 1.62 |

**Precisione e Deriva**

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:                  | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi: [%Sr]                         | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità: [%Sn]                     | < 3                                                          |

**Condizioni ambientali**

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Limiti di temperatura: [°C] | -25 ÷ +70                                 |
| Grado di protezione:        | IP65-IP66-IP67 (a seconda del connettore) |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 4 x 90° LED: Giallo |
|---------------|----------------------------------------------------|

### Dati meccanici

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=45                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 35                                                                                      |

### Collegamento elettrico

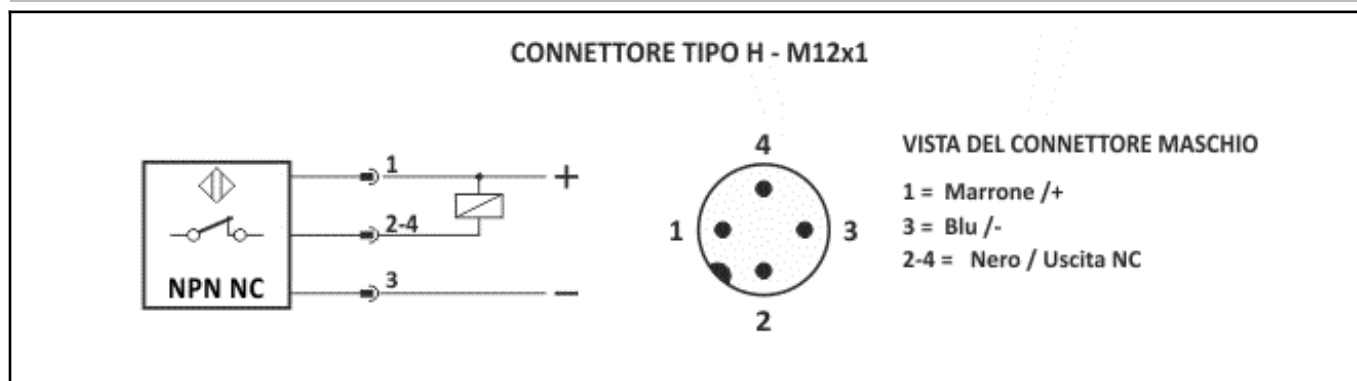
|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Connettore: | Tipo H - M12X1 - Contatti dorati |
|-------------|----------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

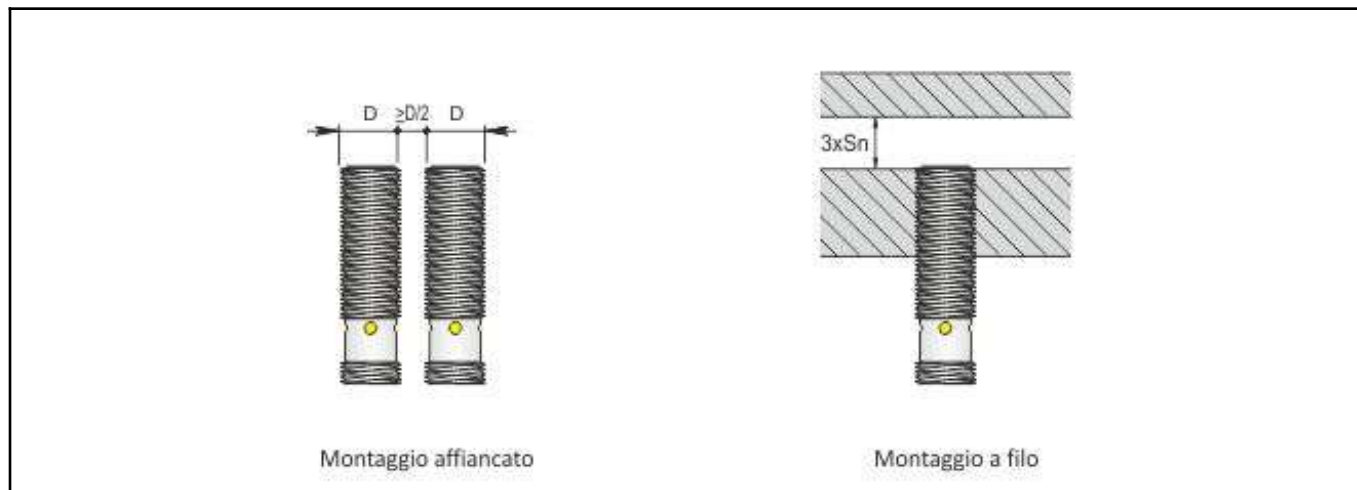
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

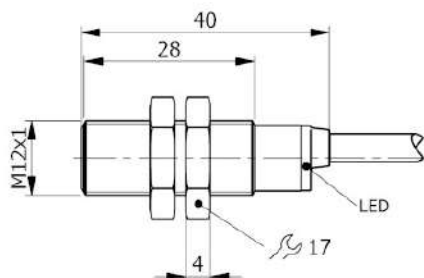


### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE





Codice: **I12000662** Descrizione: **SI12SM-C2 NPN NO S**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                            |      |                   |
|--------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                     |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                 | [V]  | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita:                        | [mA] | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                      |      | III               |
| Protezione all'inversione della polarita': |      | Presente          |

### **Uscite**

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Modello elettrico:            |      | NPN      |
| Funzione:                     |      | NO       |
| Massima caduta di tensione:   | [V]  | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita:   | [mA] | 200      |
| Frequenza massima di lavoro:  | [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito: |      | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:   |      | Presente |

### **Campo di rilevamento**

|                                     |      |          |
|-------------------------------------|------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: | [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr:    | [mm] | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So:              | [mm] | 0 ÷ 1.62 |

### **Precisione e Deriva**

|                                   |       |                                                              |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:            |       | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi:                         | [%Sr] | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: | [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità:                     | [%Sn] | < 3                                                          |

### **Condizioni ambientali**

|                        |      |                |
|------------------------|------|----------------|
| Limiti di temperatura: | [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:   |      | IP65-IP66-IP67 |

**Elementi di segnalazione e comando**

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

**Dati meccanici**

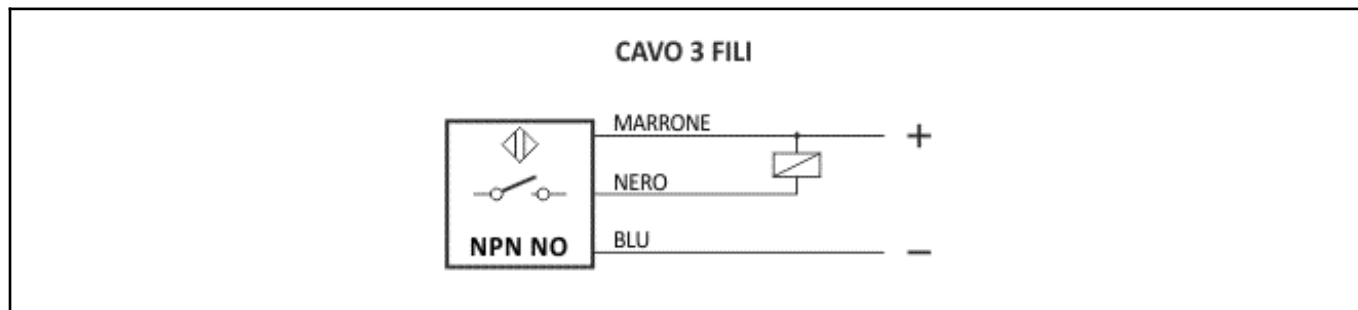
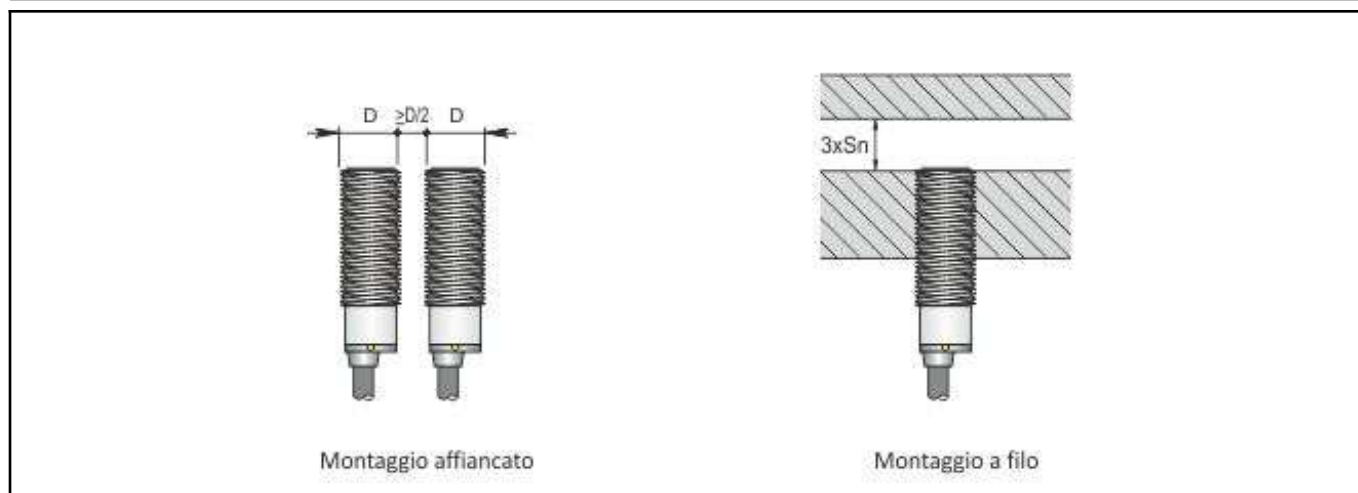
|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 80                                                                                      |

**Collegamento elettrico**

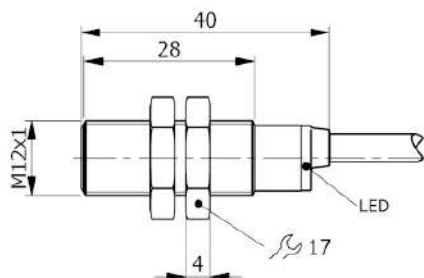
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 2 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**Conformità Norme/Direttive**

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

**2. NORME DI INSTALLAZIONE**
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**


Codice: **I12000664** Descrizione: **SI12SM-C2 NPN NO S LC10**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     |      | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: |      | Presente          |

### **Uscite**

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Modello elettrico:            |      | NPN      |
| Funzione:                     |      | NO       |
| Massima caduta di tensione:   | [V]  | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita:   | [mA] | 200      |
| Frequenza massima di lavoro:  | [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito: |      | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:   |      | Presente |

### **Campo di rilevamento**

|                                     |      |          |
|-------------------------------------|------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: | [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr:    | [mm] | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So:              | [mm] | 0 ÷ 1.62 |

### **Precisione e Deriva**

|                                   |       |                                                              |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:            |       | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi:                         | [%Sr] | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: | [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità:                     | [%Sn] | < 3                                                          |

### **Condizioni ambientali**

|                        |      |                |
|------------------------|------|----------------|
| Limiti di temperatura: | [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:   |      | IP65-IP66-IP67 |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

### Dati meccanici

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 220                                                                                     |

### Collegamento elettrico

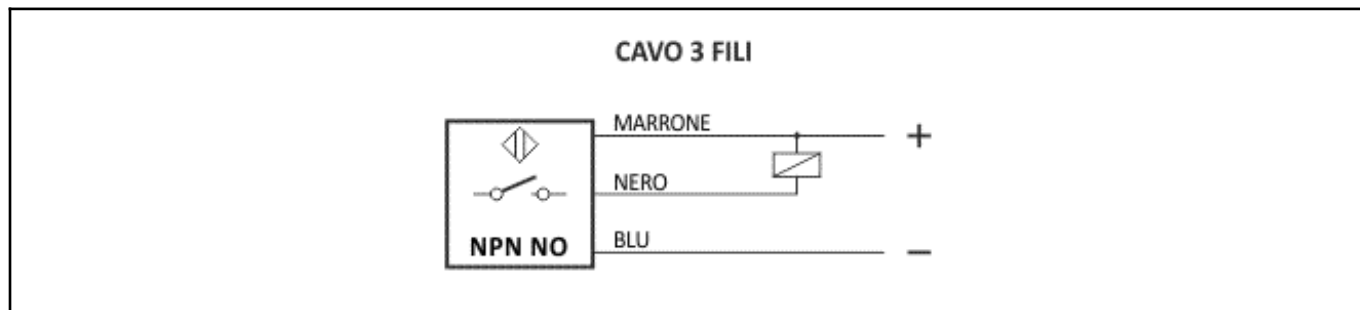
|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| Cavo: | 10 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|-------------------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

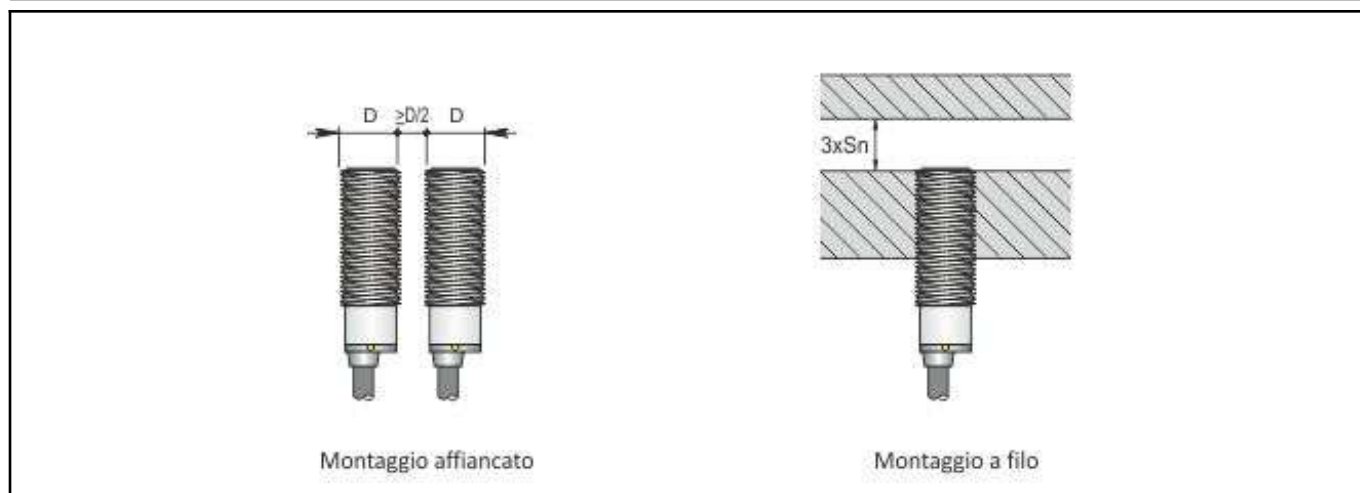
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

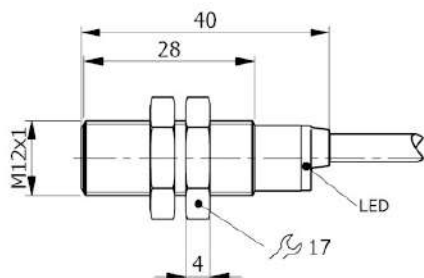
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **I12000663** Descrizione: **SI12SM-C2 NPN NO S LC5**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     |      | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: |      | Presente          |

### **Uscite**

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Modello elettrico:            |      | NPN      |
| Funzione:                     |      | NO       |
| Massima caduta di tensione:   | [V]  | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita:   | [mA] | 200      |
| Frequenza massima di lavoro:  | [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito: |      | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:   |      | Presente |

### **Campo di rilevamento**

|                                     |      |          |
|-------------------------------------|------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: | [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr:    | [mm] | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So:              | [mm] | 0 ÷ 1.62 |

### **Precisione e Deriva**

|                                   |       |                                                              |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:            |       | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi:                         | [%Sr] | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: | [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità:                     | [%Sn] | < 3                                                          |

### **Condizioni ambientali**

|                        |      |                |
|------------------------|------|----------------|
| Limiti di temperatura: | [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:   |      | IP65-IP66-IP67 |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

### Dati meccanici

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 150                                                                                     |

### Collegamento elettrico

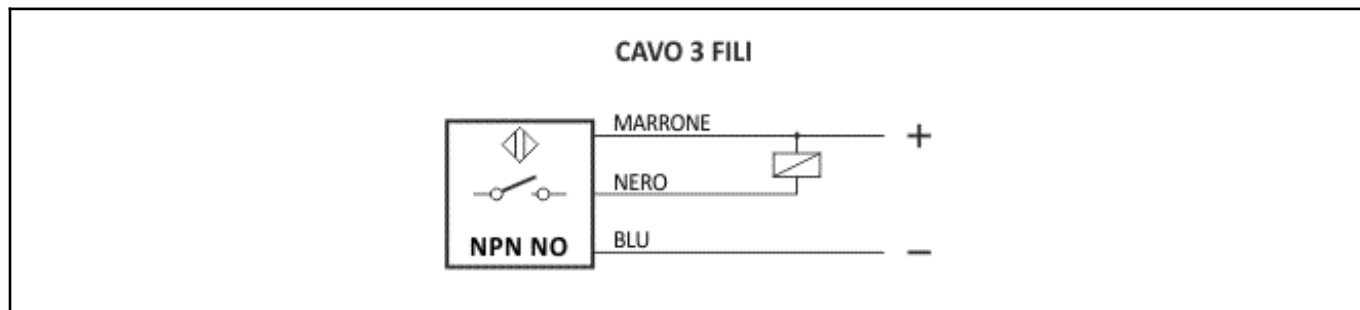
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 5 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

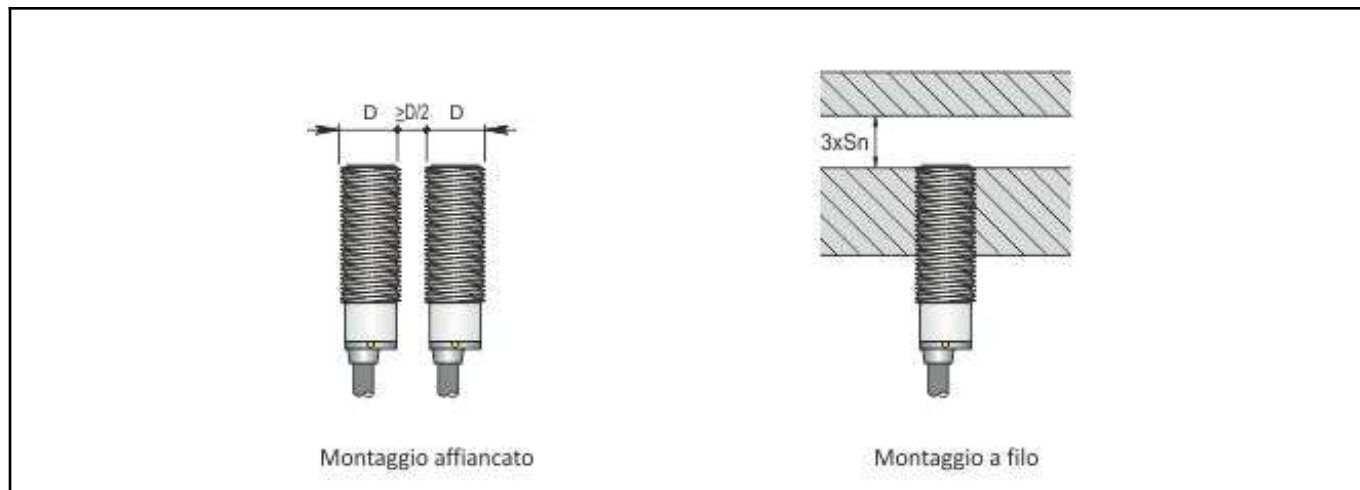
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

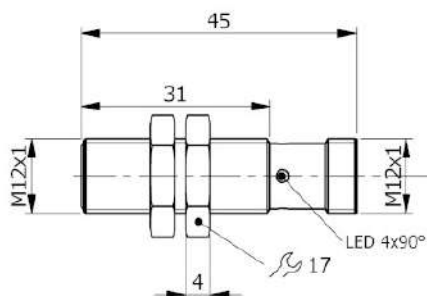
## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **I12000677** Descrizione: **SI12SM-C2 PNP NC H S**

Dimensioni in mm

**1. CARATTERISTICHE TECNICHE:****Dati elettrici**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: | Presente          |

**Uscite**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Modello elettrico:                | PNP      |
| Funzione:                         | NC       |
| Massima caduta di tensione: [V]   | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita: [mA]  | 200      |
| Frequenza massima di lavoro: [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito:     | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:       | Presente |

**Campo di rilevamento**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr: [mm]    | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So: [mm]              | 0 ÷ 1.62 |

**Precisione e Deriva**

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:                  | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi: [%Sr]                         | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità: [%Sn]                     | < 3                                                          |

**Condizioni ambientali**

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Limiti di temperatura: [°C] | -25 ÷ +70                                 |
| Grado di protezione:        | IP65-IP66-IP67 (a seconda del connettore) |

**Elementi di segnalazione e comando**

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 4 x 90° LED: Giallo |
|---------------|----------------------------------------------------|

**Dati meccanici**

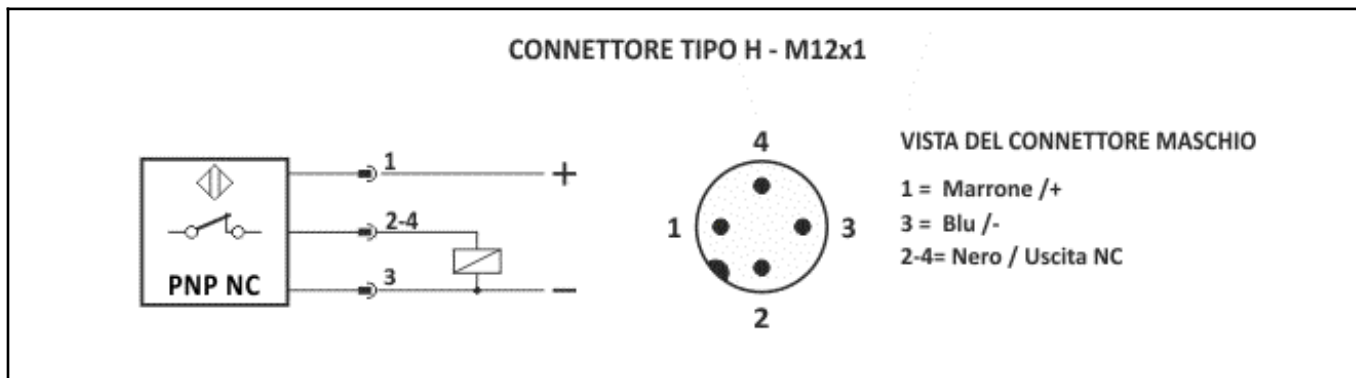
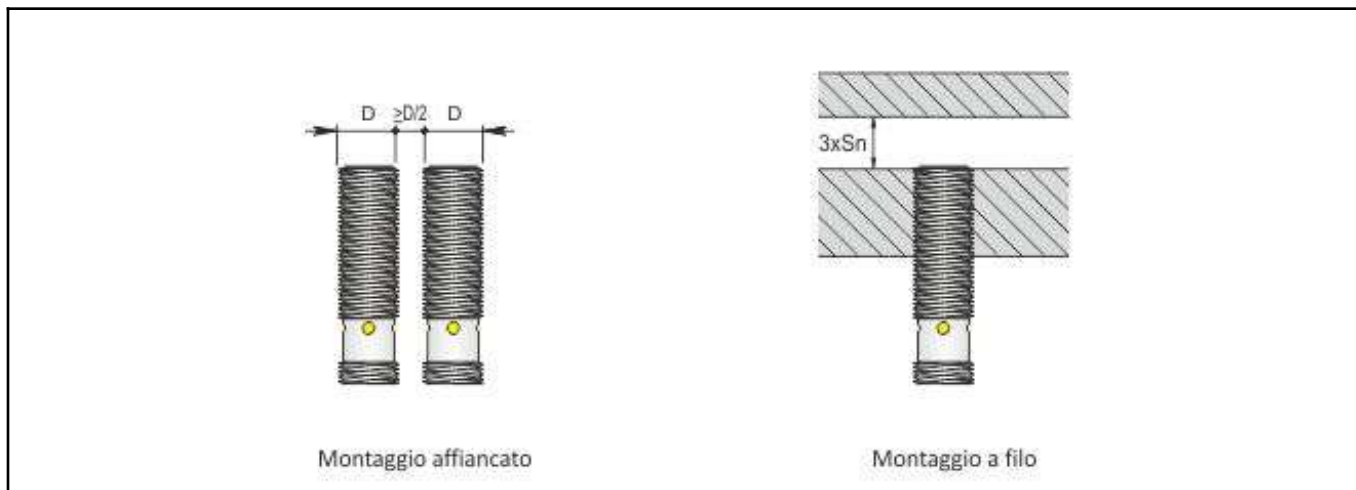
|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=45                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 35                                                                                      |

**Collegamento elettrico**

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Connettore: | Tipo H - M12X1 - Contatti dorati |
|-------------|----------------------------------|

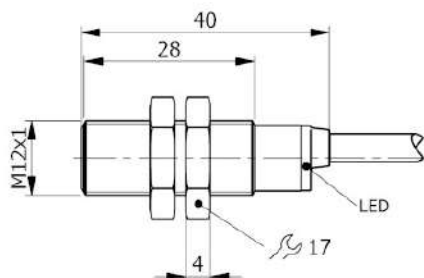
**Conformità Norme/Direttive**

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

**2. NORME DI INSTALLAZIONE**
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**




Codice: **I12000674** Descrizione: **SI12SM-C2 PNP NC S**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     |      | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: |      | Presente          |

### **Uscite**

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Modello elettrico:            |      | PNP      |
| Funzione:                     |      | NC       |
| Massima caduta di tensione:   | [V]  | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita:   | [mA] | 200      |
| Frequenza massima di lavoro:  | [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito: |      | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:   |      | Presente |

### **Campo di rilevamento**

|                                     |      |          |
|-------------------------------------|------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: | [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr:    | [mm] | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So:              | [mm] | 0 ÷ 1.62 |

### **Precisione e Deriva**

|                                   |       |                                                              |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:            |       | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi:                         | [%Sr] | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: | [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità:                     | [%Sn] | < 3                                                          |

### **Condizioni ambientali**

|                        |      |                |
|------------------------|------|----------------|
| Limiti di temperatura: | [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:   |      | IP65-IP66-IP67 |

**Elementi di segnalazione e comando**

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

**Dati meccanici**

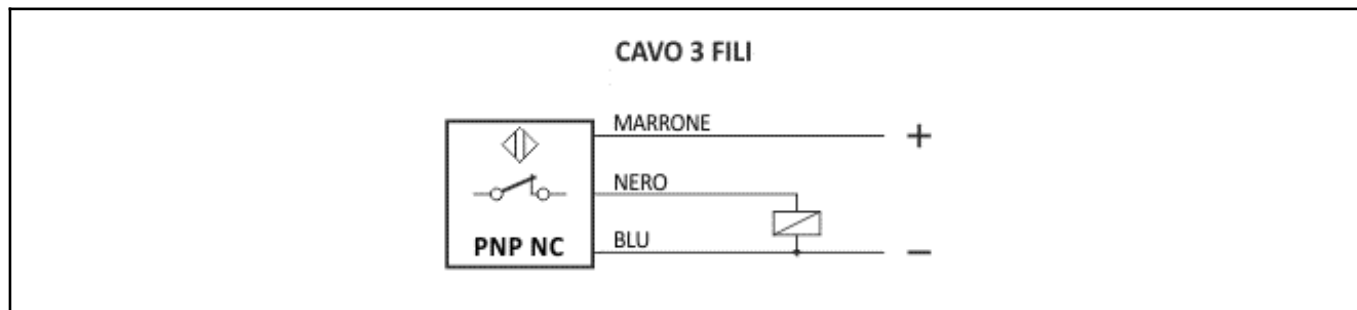
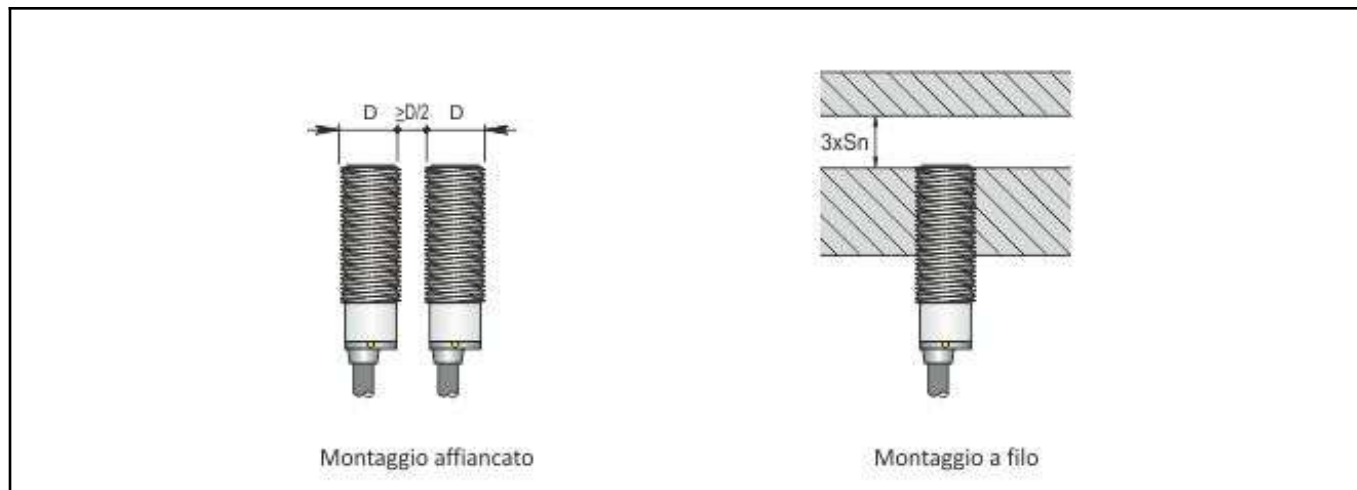
|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 80                                                                                      |

**Collegamento elettrico**

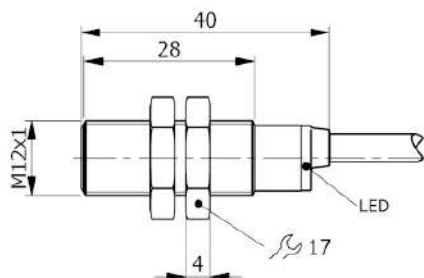
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 2 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**Conformità Norme/Direttive**

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

**2. NORME DI INSTALLAZIONE**
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**


Codice: **I12000676** Descrizione: **SI12SM-C2 PNP NC S LC10**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: | Presente          |

### **Uscite**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Modello elettrico:                | PNP      |
| Funzione:                         | NC       |
| Massima caduta di tensione: [V]   | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita: [mA]  | 200      |
| Frequenza massima di lavoro: [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito:     | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:       | Presente |

### **Campo di rilevamento**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr: [mm]    | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So: [mm]              | 0 ÷ 1.62 |

### **Precisione e Deriva**

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:                  | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi: [%Sr]                         | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità: [%Sn]                     | < 3                                                          |

### **Condizioni ambientali**

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Limiti di temperatura: [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:        | IP65-IP66-IP67 |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

### Dati meccanici

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 220                                                                                     |

### Collegamento elettrico

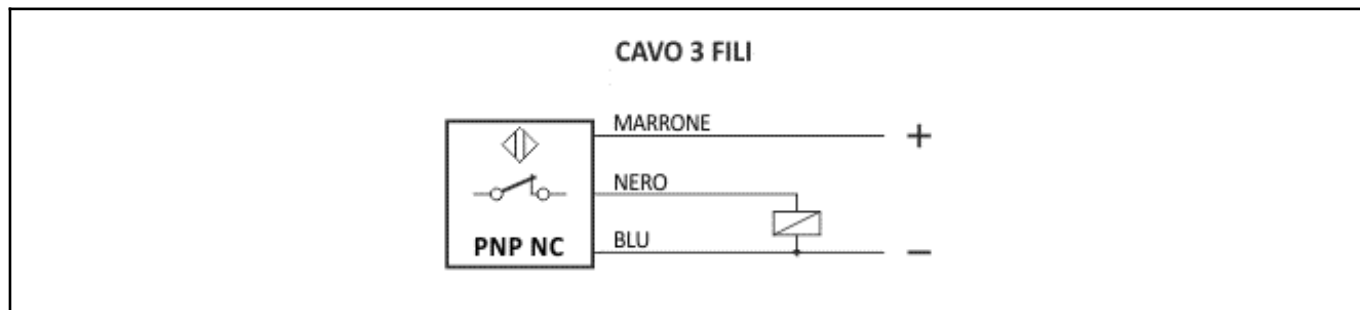
|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| Cavo: | 10 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|-------------------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

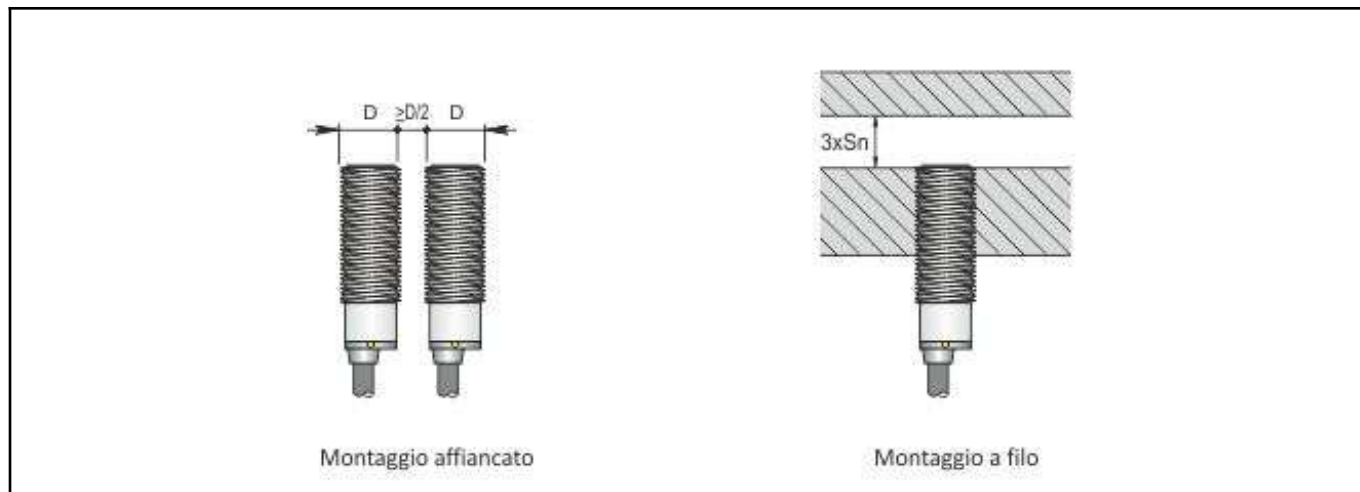
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

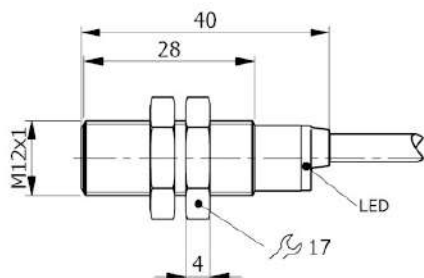
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **I12000675** Descrizione: **SI12SM-C2 PNP NC S LC5**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     |      | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: |      | Presente          |

### **Uscite**

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Modello elettrico:            |      | PNP      |
| Funzione:                     |      | NC       |
| Massima caduta di tensione:   | [V]  | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita:   | [mA] | 200      |
| Frequenza massima di lavoro:  | [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito: |      | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:   |      | Presente |

### **Campo di rilevamento**

|                                     |      |          |
|-------------------------------------|------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: | [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr:    | [mm] | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So:              | [mm] | 0 ÷ 1.62 |

### **Precisione e Deriva**

|                                   |       |                                                              |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:            |       | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi:                         | [%Sr] | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: | [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità:                     | [%Sn] | < 3                                                          |

### **Condizioni ambientali**

|                        |      |                |
|------------------------|------|----------------|
| Limiti di temperatura: | [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:   |      | IP65-IP66-IP67 |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

### Dati meccanici

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 150                                                                                     |

### Collegamento elettrico

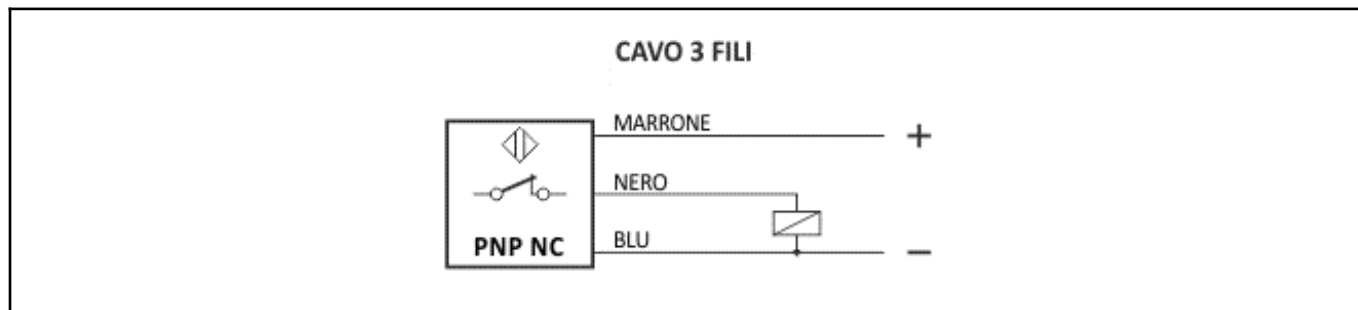
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 5 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

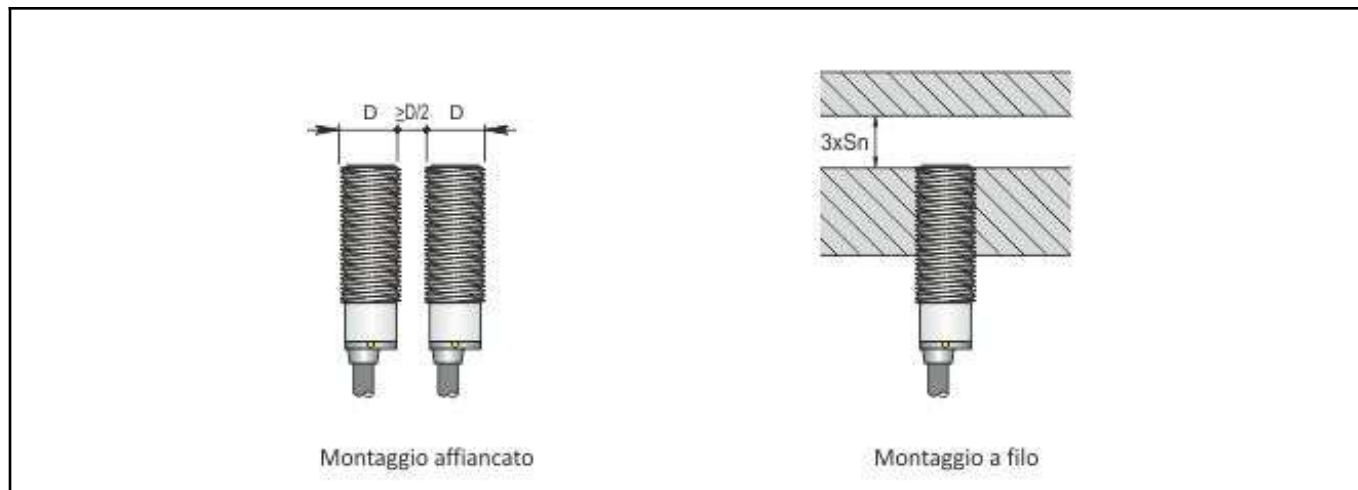
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

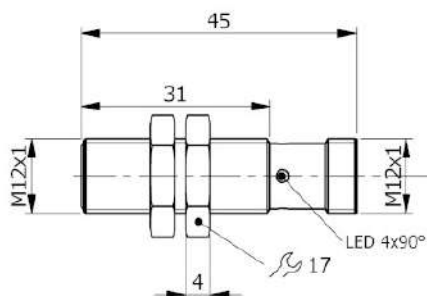
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **I12000669** Descrizione: **SI12SM-C2 PNP NO H S**



Dimensioni in mm



### 1. CARATTERISTICHE TECNICHE:

#### Dati elettrici

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: | Presente          |

#### Uscite

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Modello elettrico:                | PNP      |
| Funzione:                         | NO       |
| Massima caduta di tensione: [V]   | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita: [mA]  | 200      |
| Frequenza massima di lavoro: [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito:     | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:       | Presente |

#### Campo di rilevamento

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr: [mm]    | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So: [mm]              | 0 ÷ 1.62 |

#### Precisione e Deriva

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:                  | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi: [%Sr]                         | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità: [%Sn]                     | < 3                                                          |

#### Condizioni ambientali

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Limiti di temperatura: [°C] | -25 ÷ +70                                 |
| Grado di protezione:        | IP65-IP66-IP67 (a seconda del connettore) |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 4 x 90° LED: Giallo |
|---------------|----------------------------------------------------|

### Dati meccanici

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=45                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 35                                                                                      |

### Collegamento elettrico

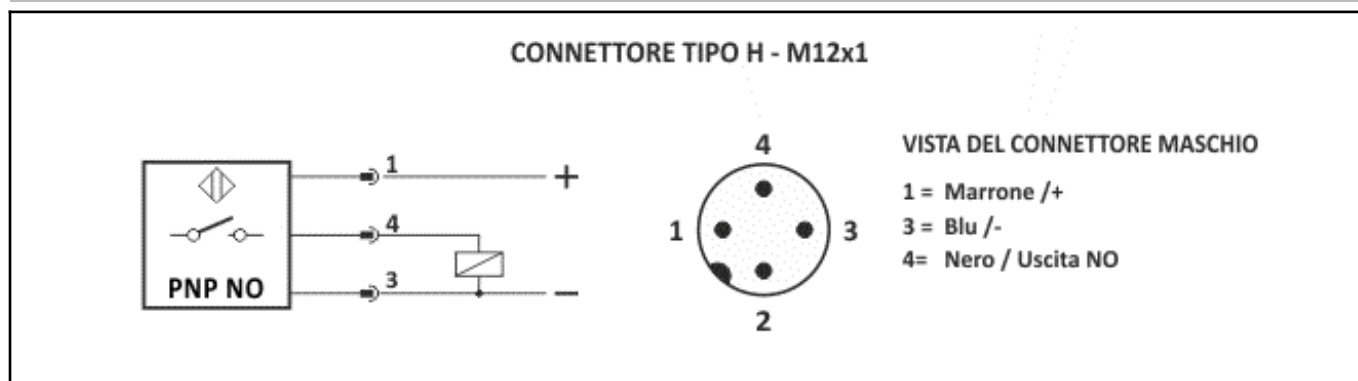
|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Connettore: | Tipo H - M12X1 - Contatti dorati |
|-------------|----------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

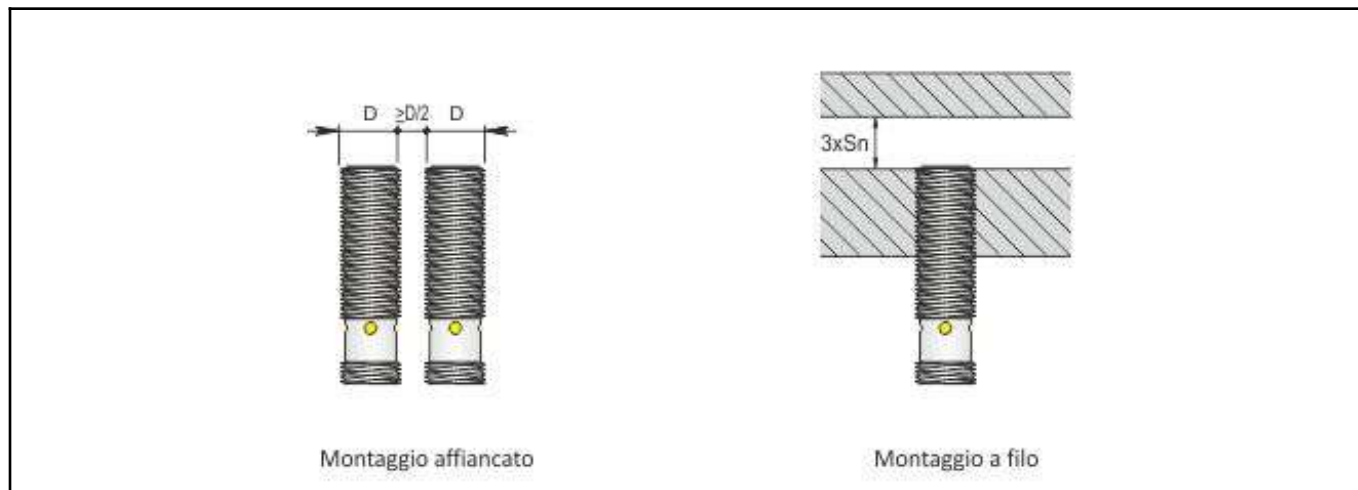
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

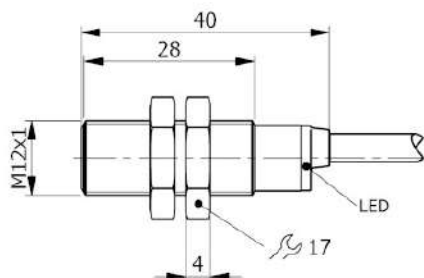
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE





Codice: **I12000666** Descrizione: **SI12SM-C2 PNP NO S**

Dimensioni in mm

**1. CARATTERISTICHE TECNICHE:****Dati elettrici**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: | Presente          |

**Uscite**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Modello elettrico:                | PNP      |
| Funzione:                         | NO       |
| Massima caduta di tensione: [V]   | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita: [mA]  | 200      |
| Frequenza massima di lavoro: [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito:     | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:       | Presente |

**Campo di rilevamento**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr: [mm]    | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So: [mm]              | 0 ÷ 1.62 |

**Precisione e Deriva**

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:                  | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi: [%Sr]                         | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità: [%Sn]                     | < 3                                                          |

**Condizioni ambientali**

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Limiti di temperatura: [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:        | IP65-IP66-IP67 |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

### Dati meccanici

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiere di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 80                                                                                      |

### Collegamento elettrico

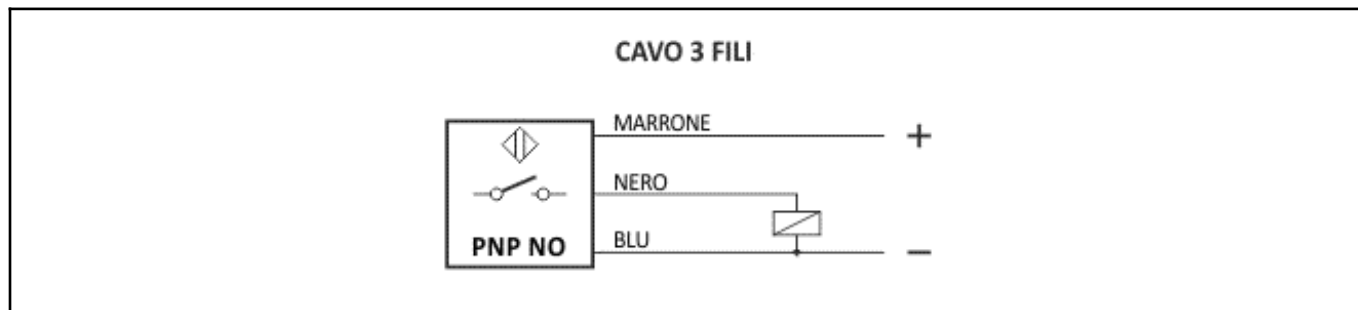
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 2 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

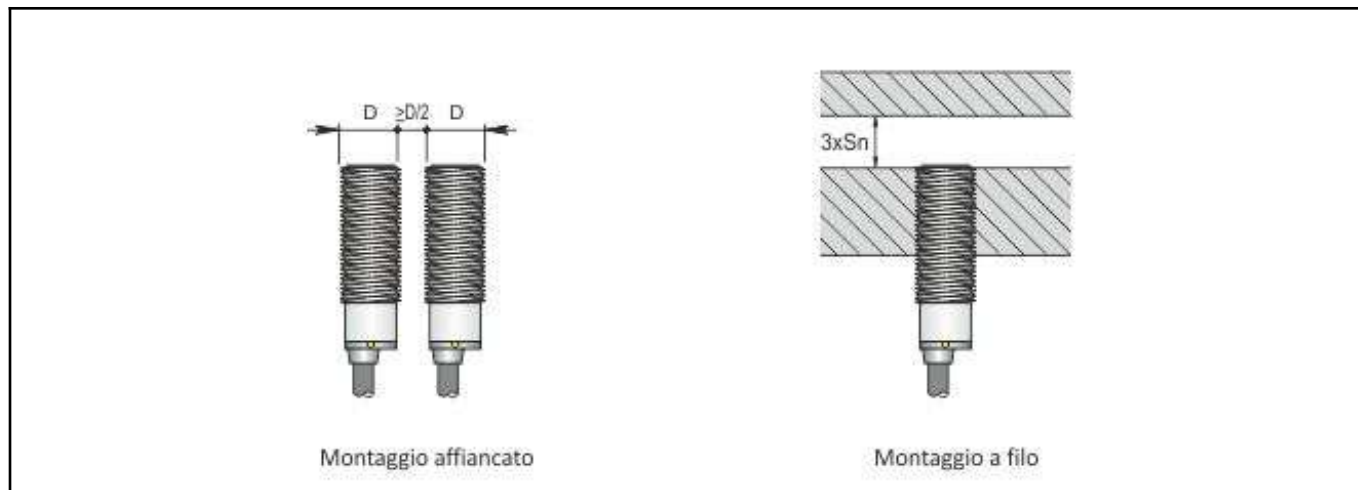
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

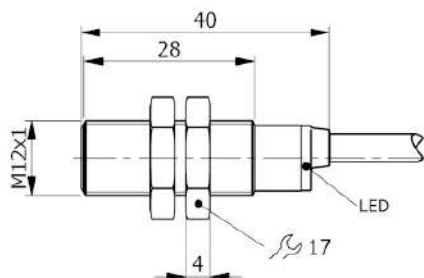
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **I12000668** Descrizione: **SI12SM-C2 PNP NO S LC10**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     |      | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: |      | Presente          |

### **Uscite**

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Modello elettrico:            |      | PNP      |
| Funzione:                     |      | NO       |
| Massima caduta di tensione:   | [V]  | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita:   | [mA] | 200      |
| Frequenza massima di lavoro:  | [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito: |      | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:   |      | Presente |

### **Campo di rilevamento**

|                                     |      |          |
|-------------------------------------|------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: | [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr:    | [mm] | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So:              | [mm] | 0 ÷ 1.62 |

### **Precisione e Deriva**

|                                   |       |                                                              |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:            |       | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi:                         | [%Sr] | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: | [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità:                     | [%Sn] | < 3                                                          |

### **Condizioni ambientali**

|                        |      |                |
|------------------------|------|----------------|
| Limiti di temperatura: | [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:   |      | IP65-IP66-IP67 |

### Elementi di segnalazione e comando

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

### Dati meccanici

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 220                                                                                     |

### Collegamento elettrico

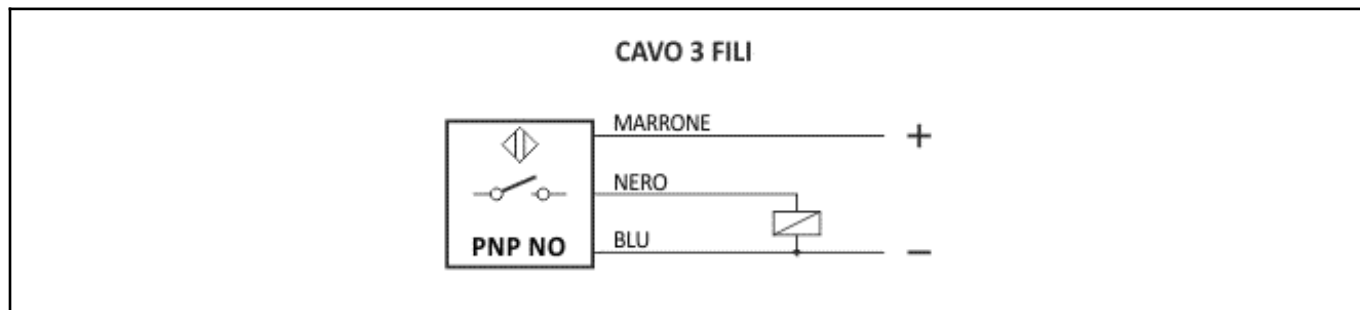
|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| Cavo: | 10 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|-------------------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

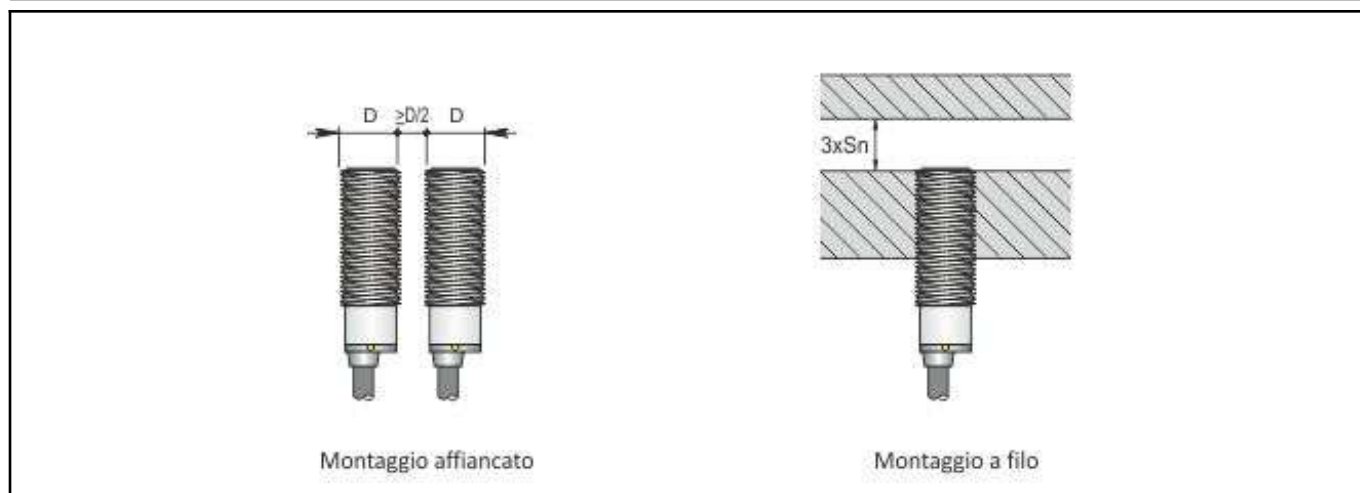
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

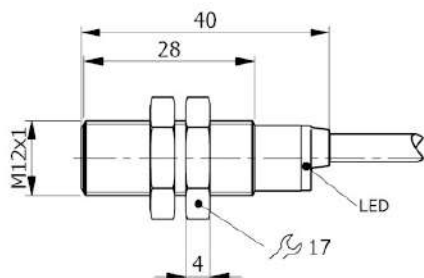
## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **I12000667** Descrizione: **SI12SM-C2 PNP NO S LC5**

Dimensioni in mm

**1. CARATTERISTICHE TECNICHE:****Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     |      | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: |      | Presente          |

**Uscite**

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Modello elettrico:            |      | PNP      |
| Funzione:                     |      | NO       |
| Massima caduta di tensione:   | [V]  | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita:   | [mA] | 200      |
| Frequenza massima di lavoro:  | [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito: |      | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:   |      | Presente |

**Campo di rilevamento**

|                                     |      |          |
|-------------------------------------|------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: | [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr:    | [mm] | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So:              | [mm] | 0 ÷ 1.62 |

**Precisione e Deriva**

|                                   |       |                                                              |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:            |       | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi:                         | [%Sr] | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: | [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità:                     | [%Sn] | < 3                                                          |

**Condizioni ambientali**

|                        |      |                |
|------------------------|------|----------------|
| Limiti di temperatura: | [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:   |      | IP65-IP66-IP67 |

**Elementi di segnalazione e comando**

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

**Dati meccanici**

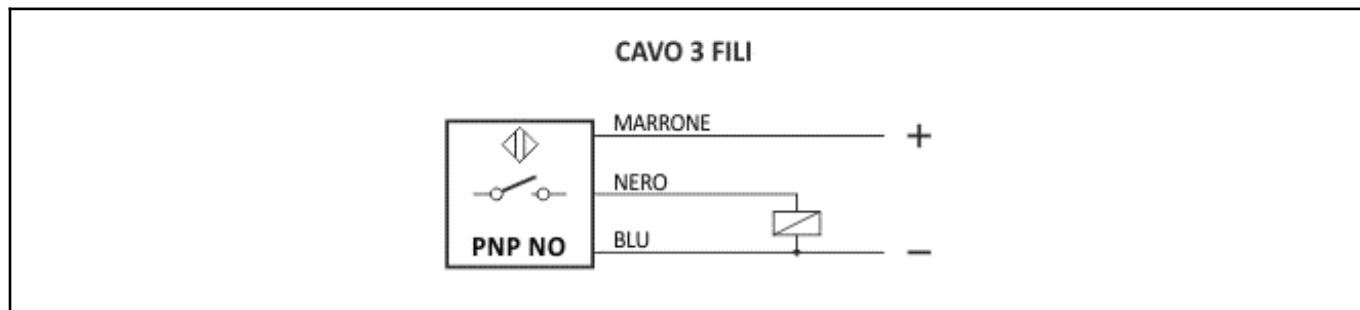
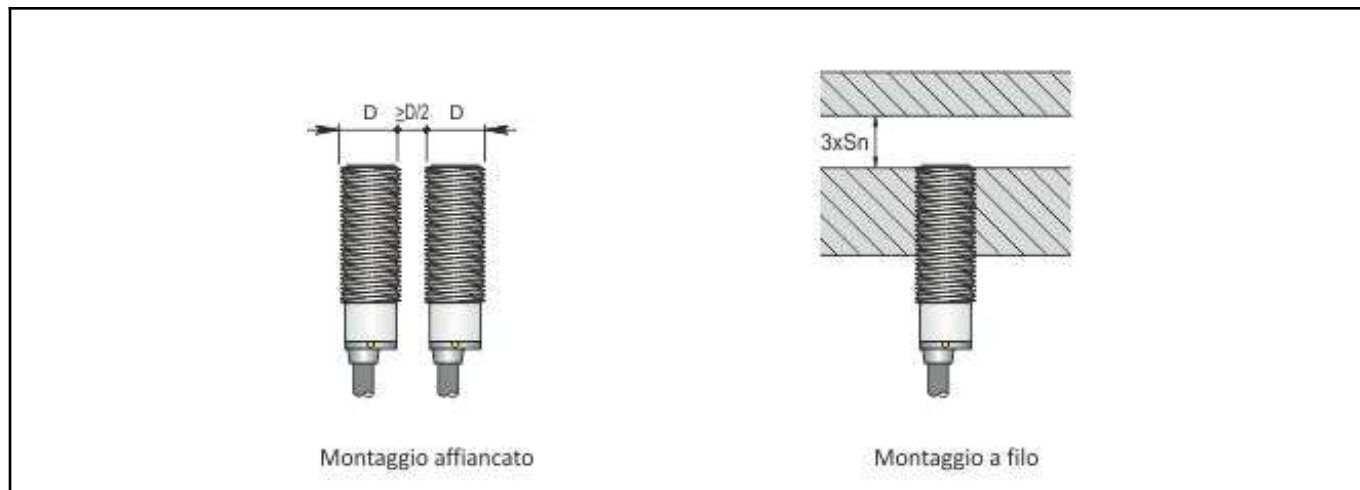
|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 150                                                                                     |

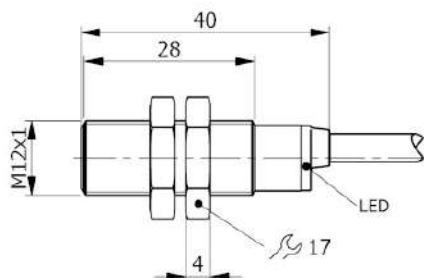
**Collegamento elettrico**

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 5 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**Conformità Norme/Direttive**

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

**2. NORME DI INSTALLAZIONE**
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**


Codice: **I12000670** Descrizione: **SI12SM-C2 NPN NC S**

Dimensioni in mm

**1. CARATTERISTICHE TECNICHE:****Dati elettrici**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 10 ÷ 30           |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 15 mA @ 24Vdc   |
| Classe di isolamento:                     | III               |
| Protezione all'inversione della polarità: | Presente          |

**Uscite**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Modello elettrico:                | NPN      |
| Funzione:                         | NC       |
| Massima caduta di tensione: [V]   | < 1.8    |
| Corrente massima di uscita: [mA]  | 200      |
| Frequenza massima di lavoro: [Hz] | 1000     |
| Protezione da corto circuito:     | Presente |
| Resistenza al sovraccarico:       | Presente |

**Campo di rilevamento**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Distanza di intervento nominale-Sn: [mm] | 2        |
| Distanza di intervento reale-Sr: [mm]    | 2 ±10%   |
| Distanza operativa-So: [mm]              | 0 ÷ 1.62 |

**Precisione e Deriva**

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione:                  | Acciaio inox: 0.9 - Ottone: 0.5 - Alluminio: 0.4 - Rame: 0.4 |
| Isteresi: [%Sr]                         | < 10                                                         |
| Deriva del punto di commutazione: [%Sr] | -10 ÷ +10                                                    |
| Ripetibilità: [%Sn]                     | < 3                                                          |

**Condizioni ambientali**

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Limiti di temperatura: [°C] | -25 ÷ +70      |
| Grado di protezione:        | IP65-IP66-IP67 |

**Elementi di segnalazione e comando**

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Segnalazione: | Stato di commutazione uscita - 1 x LED: Giallo |
|---------------|------------------------------------------------|

**Dati meccanici**

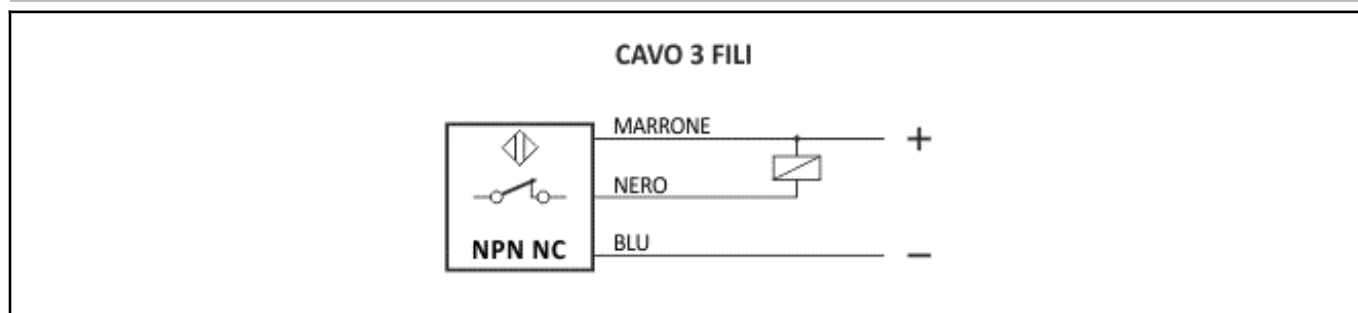
|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo:                   | Tipo filettato                                                                              |
| Definizione filettatura: | M12x1                                                                                       |
| Dimensioni:              | [mm] M12x1 - L=40                                                                           |
| Materiali:               | Corpo: Ottone nichelato - zona sensibile: POM rosso - Ghiera di fissaggio: Ottone nichelato |
| Montaggio:               | Schermato                                                                                   |
| Peso:                    | [g] 80                                                                                      |

**Collegamento elettrico**

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 2 m - PVC/PVC - 3 x 0.25 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**Conformità Norme/Direttive**

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme:     | EN60947-5-2 - Norma di prodotto                             |

**2. NORME DI INSTALLAZIONE**
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**
