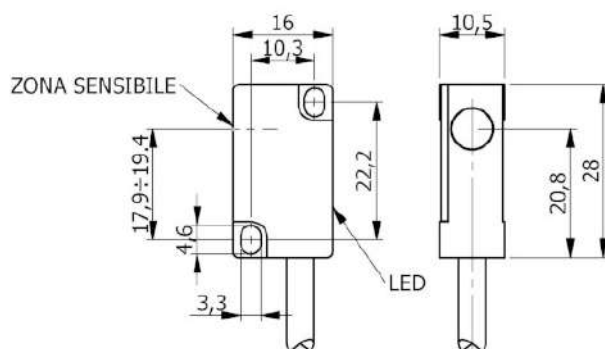


Codice: **SIP000234** Descrizione: **SIP10-C2 NPN NC LC10**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 12 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:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 180                                                 |

### Collegamento elettrico

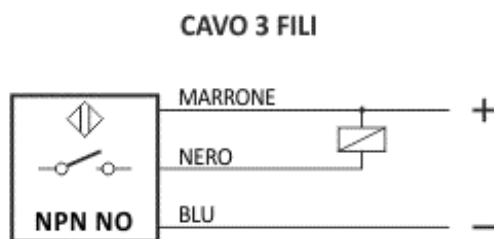
|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| Cavo: | 10 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|-------------------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

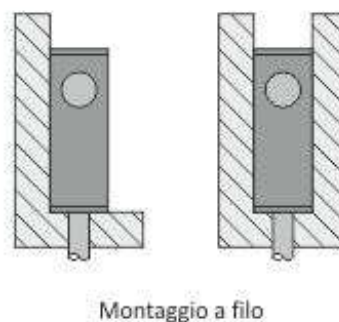
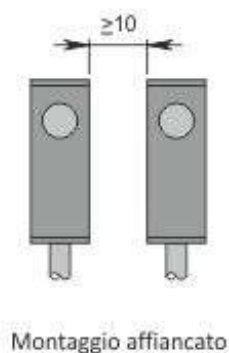
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme: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

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

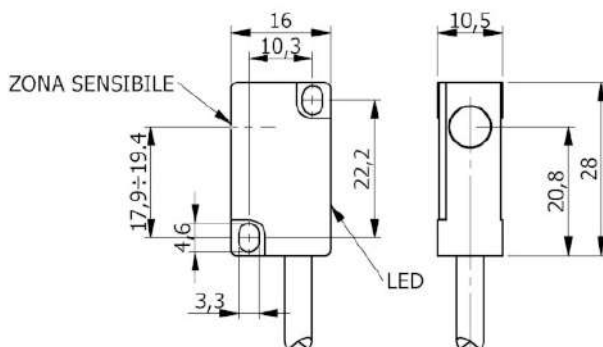
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **SIP000232** Descrizione: **SIP10-C2 NPN NC LC5**



Dimensioni in mm



## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**

### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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**

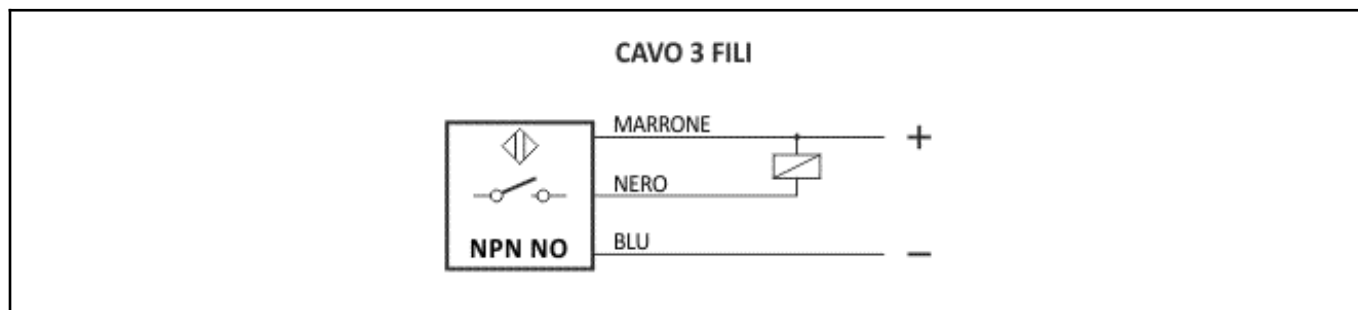
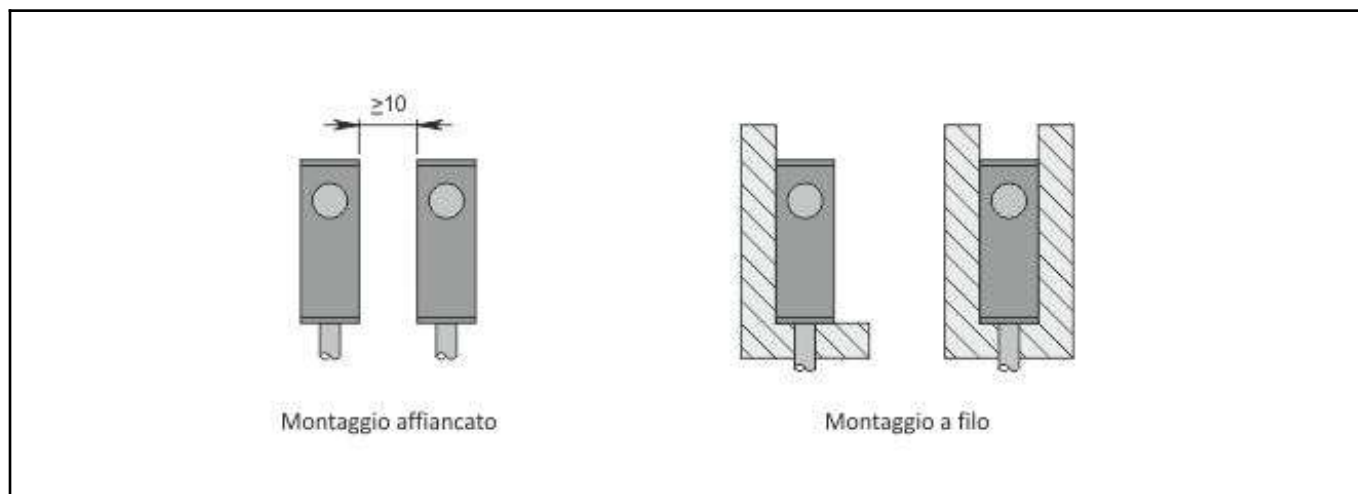
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 100                                                 |

**Collegamento elettrico**

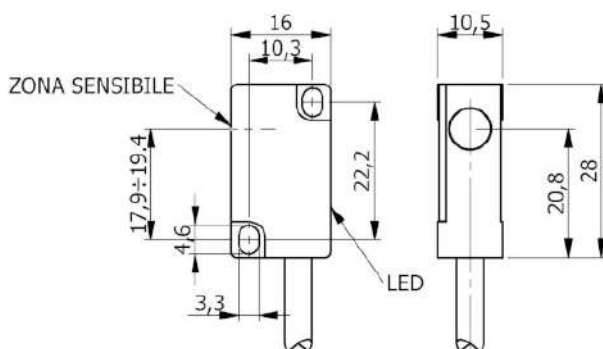
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 5 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**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: **SIP000072** Descrizione: **SIP10-C2 NPN NO**



Dimensioni in mm



## 1. CARATTERISTICHE TECNICHE:

### Dati elettrici

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                     | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]             | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita: [mA]                   | < 12 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**

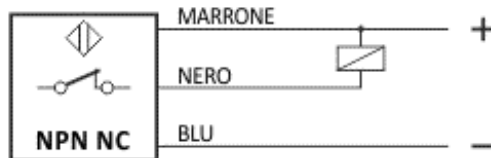
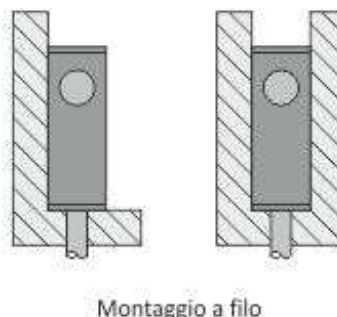
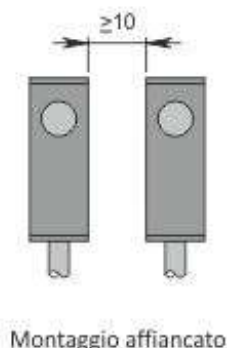
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 50                                                  |

**Collegamento elettrico**

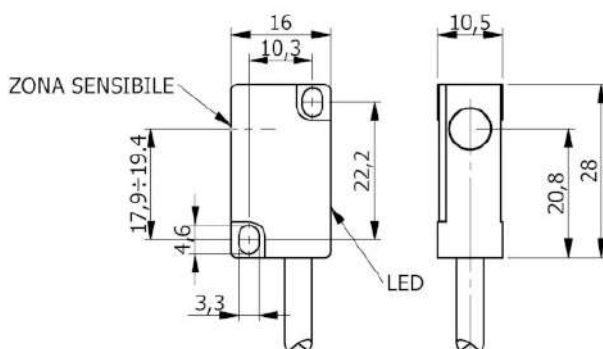
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 2 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**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**
**CAVO 3 FILI**

**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**


Codice: **SIP000074** Descrizione: **SIP10-C2 NPN NC**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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**

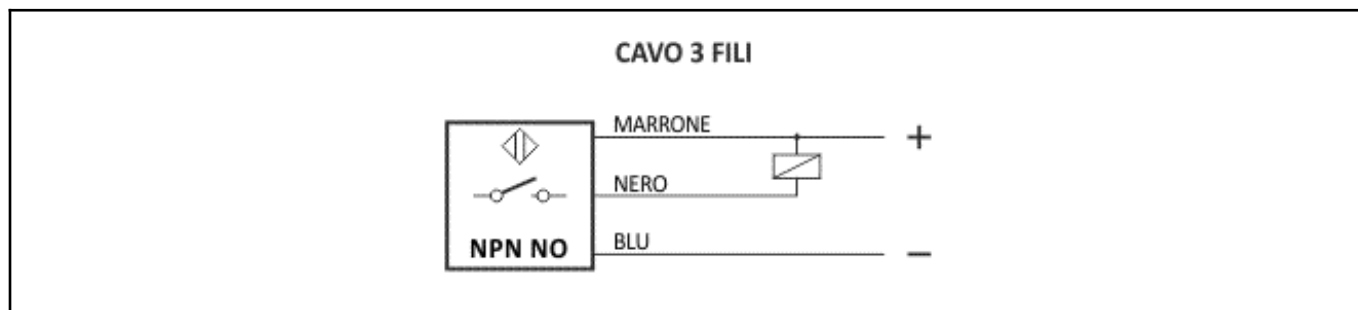
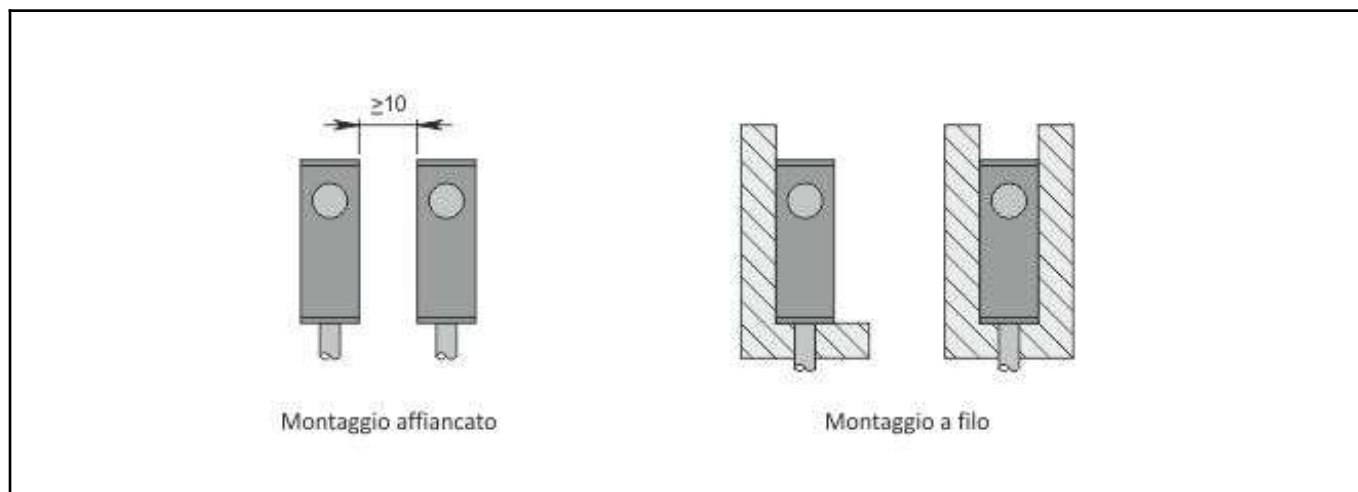
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 50                                                  |

**Collegamento elettrico**

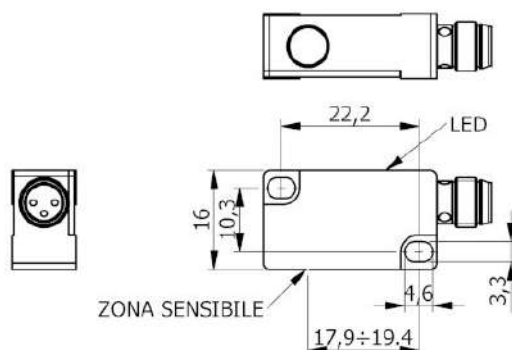
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 2 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**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: **SIP000073** Descrizione: **SIP10-C2 NPN NO H1**



Dimensioni in mm

### 1. CARATTERISTICHE TECNICHE:



#### Dati elettrici

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 20                                                  |

### Collegamento elettrico

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Connettore: | Tipo H1 - M8X1 - Contatti dorati |
|-------------|----------------------------------|

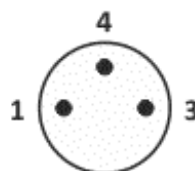
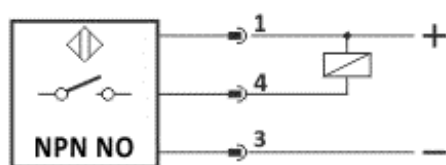
### Conformità Norme/Direttive

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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

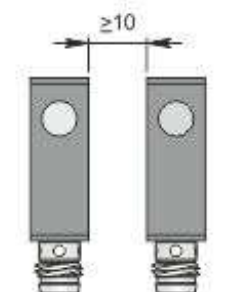
#### CONNETTORE TIPO H1 - M8x1



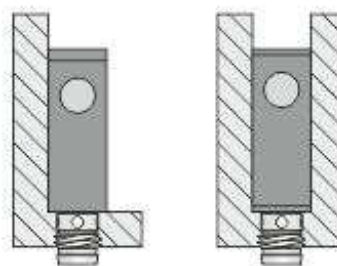
#### VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO

- 1 = Marrone /+
- 3 = Blu /-
- 4 = Nero / Uscita NO

### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

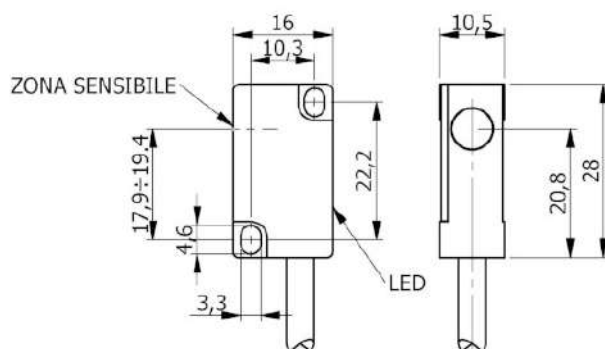


Montaggio affiancato



Montaggio a filo

Codice: **SIP000230**    Descrizione: **SIP10-C2 NPN NO LC10**



Dimensioni in mm



### 1. CARATTERISTICHE TECNICHE:

### Dati elettrici

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                     | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]             | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita: [mA]                   | < 12 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**

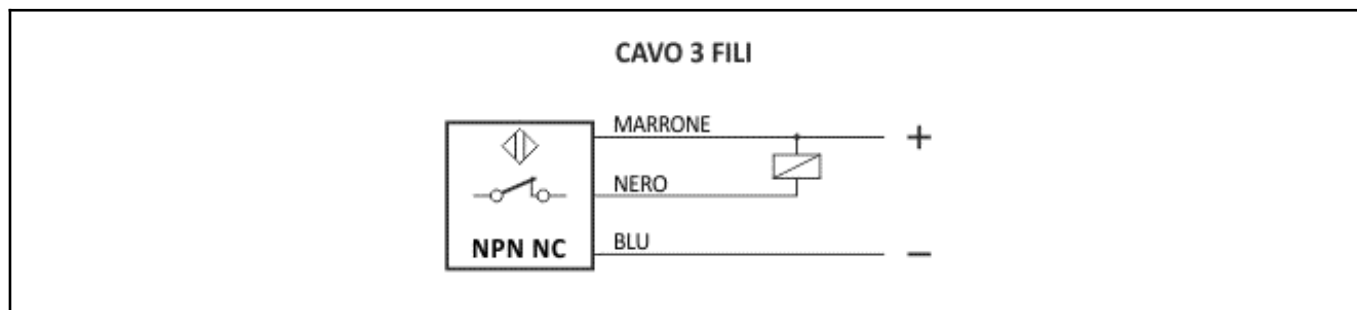
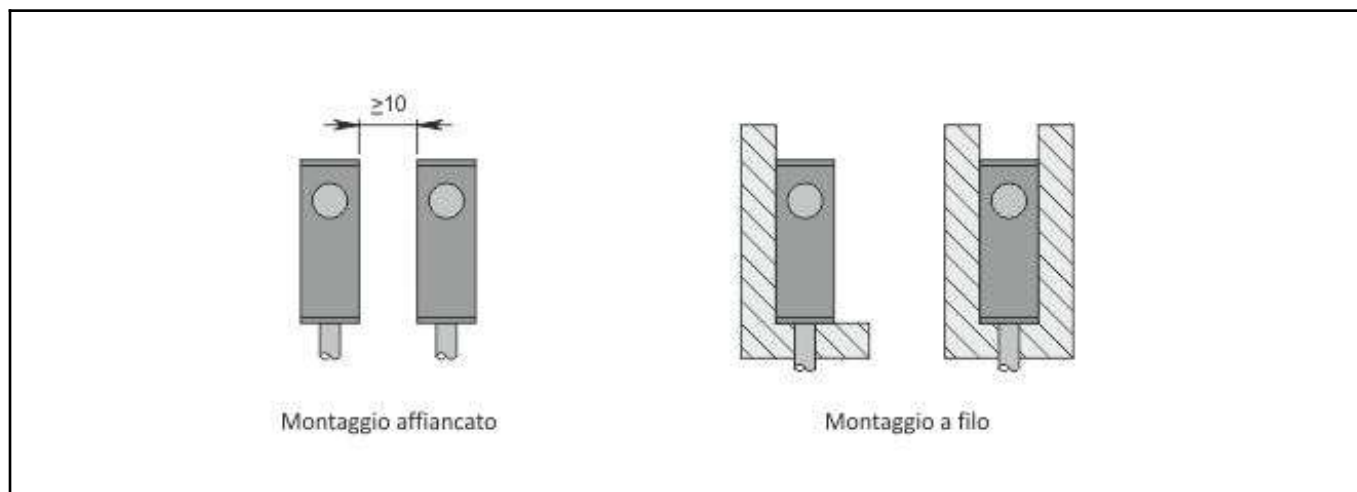
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 180                                                 |

**Collegamento elettrico**

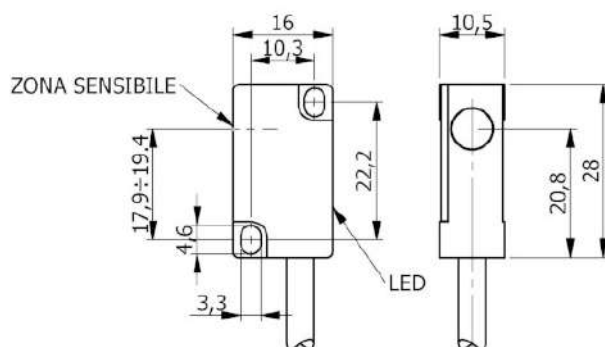
|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| Cavo: | 10 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|-------------------------------------------|

**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: **SIP000228** Descrizione: **SIP10-C2 NPN NO LC5**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 100                                                 |

### Collegamento elettrico

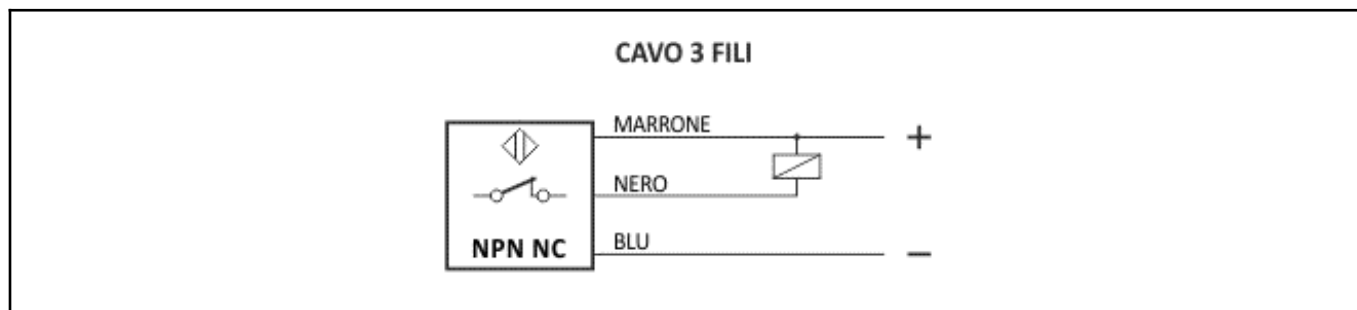
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 5 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

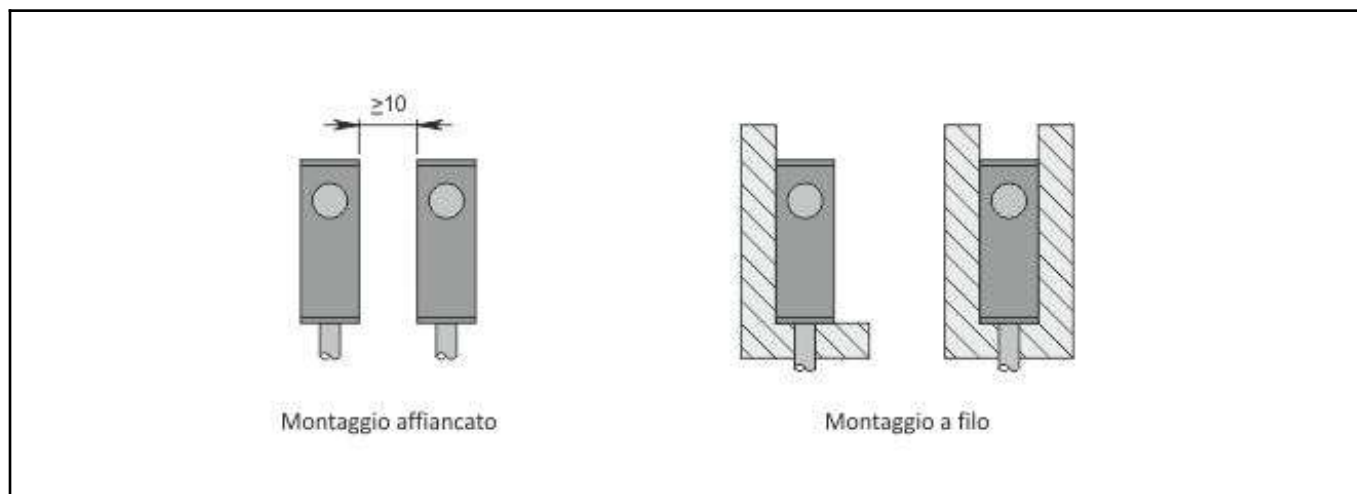
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme: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

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

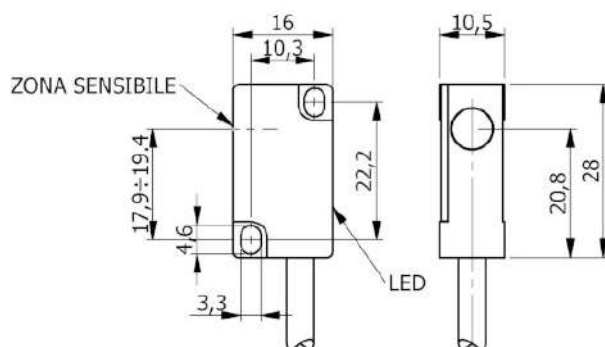
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **SIP000078** Descrizione: **SIP10-C2 PNP NC**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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**

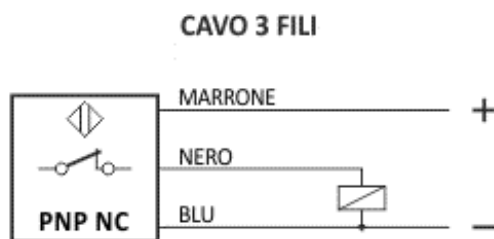
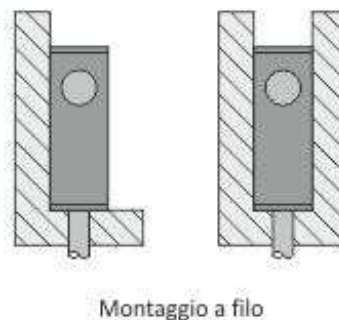
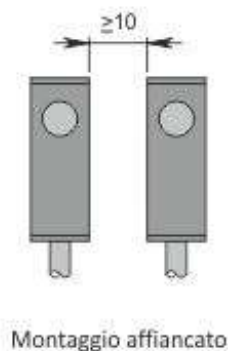
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 50                                                  |

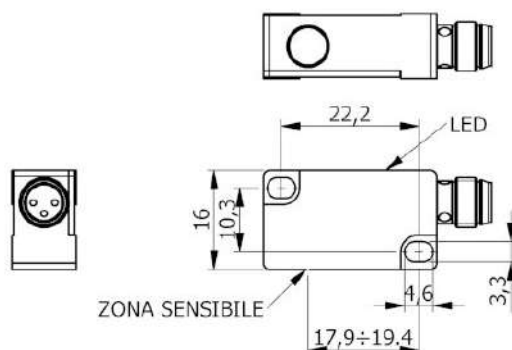
**Collegamento elettrico**

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 2 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 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: **SIP000079** Descrizione: **SIP10-C2 PNP NC H1**

Dimensioni in mm

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

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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**

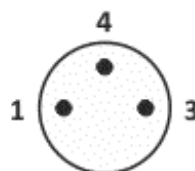
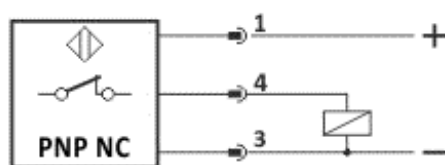
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 20                                                  |

**Collegamento elettrico**

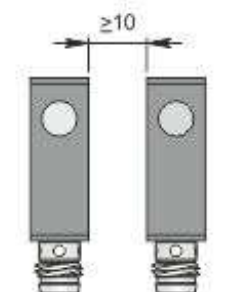
|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Connettore: | Tipo H1 - M8X1 - Contatti dorati |
|-------------|----------------------------------|

**Conformità Norme/Direttive**

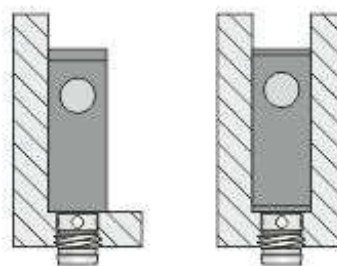
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme: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

**2. NORME DI INSTALLAZIONE****SCHEMA DI COLLEGAMENTO****CONNETTORE TIPO H1 - M8x1****VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO**

- 1 = Marrone /+
- 3 = Blu /-
- 4 = Nero / Uscita NC

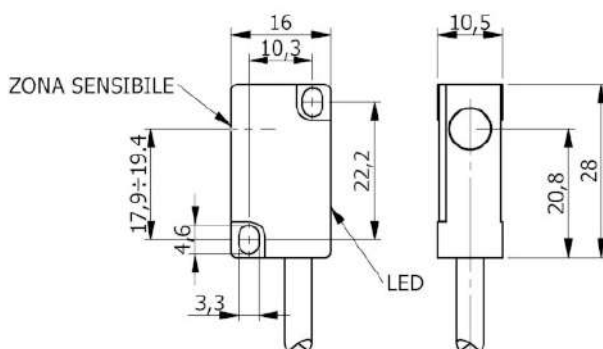
**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**

Montaggio affiancato



Montaggio a filo

Codice: **SIP000242** Descrizione: **SIP10-C2 PNP NC LC10**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 180                                                 |

### Collegamento elettrico

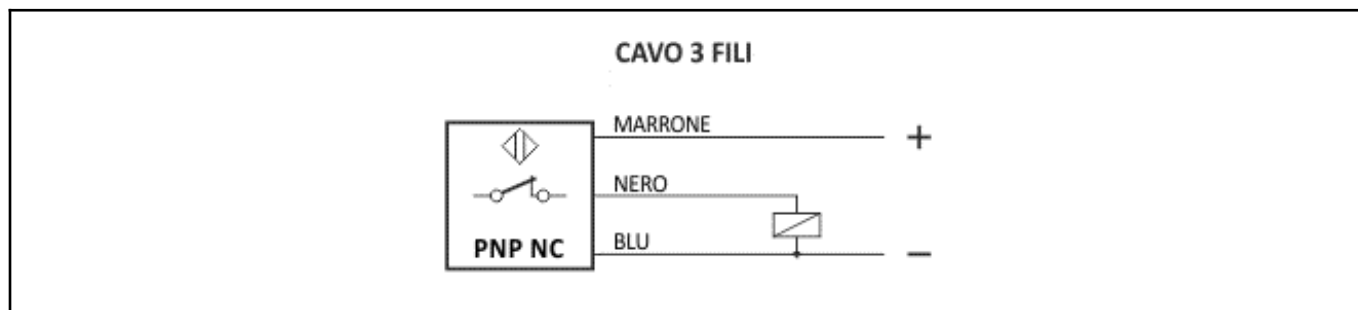
|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| Cavo: | 10 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|-------------------------------------------|

### Conformità Norme/Direttive

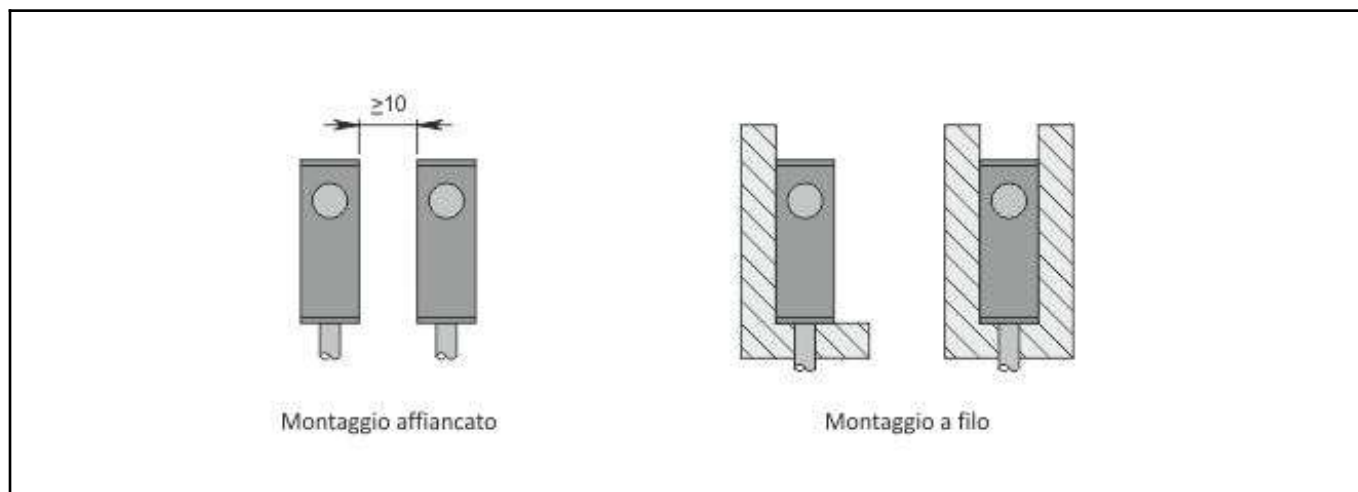
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme: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

## 2. NORME DI INSTALLAZIONE

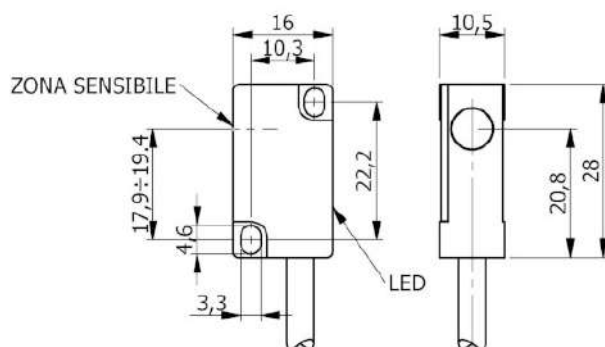
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE



Codice: **SIP000240** Descrizione: **SIP10-C2 PNP NC LC5**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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**

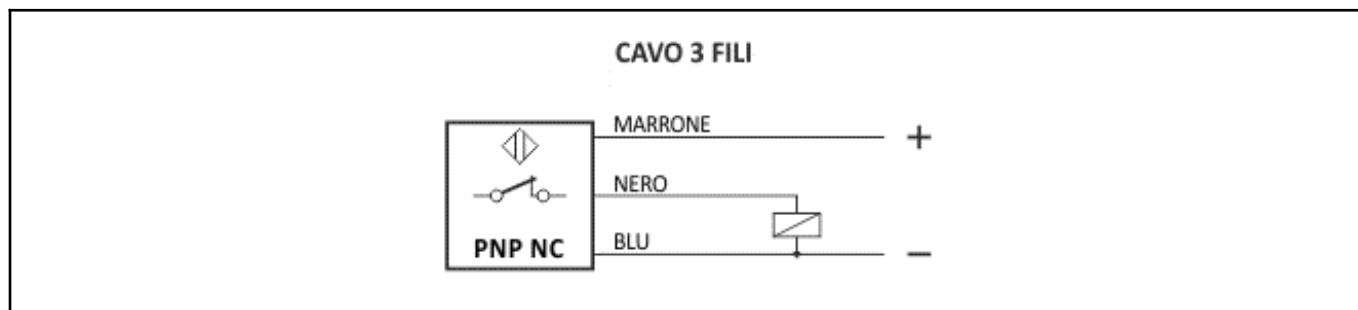
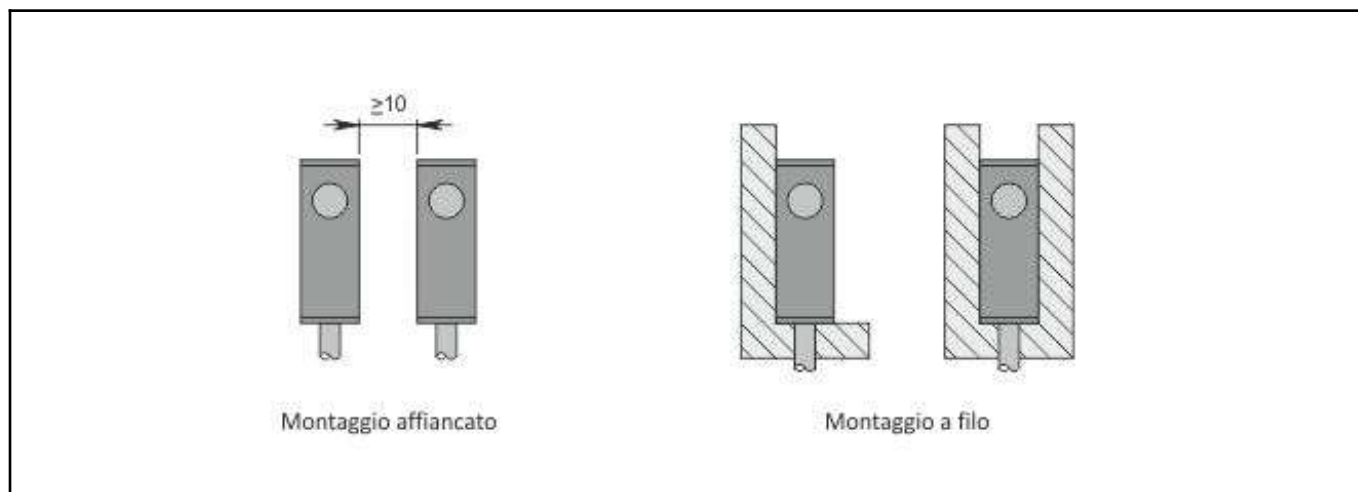
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 100                                                 |

**Collegamento elettrico**

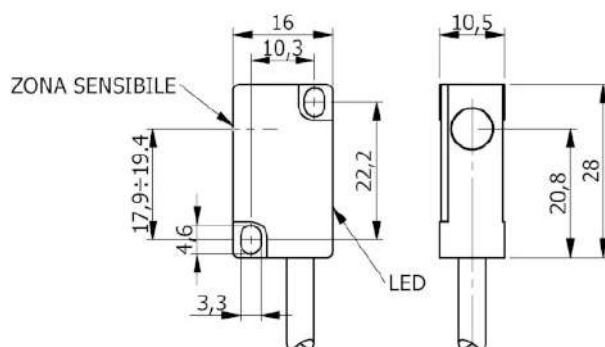
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 5 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**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: **SIP000076** Descrizione: **SIP10-C2 PNP NO**



Dimensioni in mm



## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**

### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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**

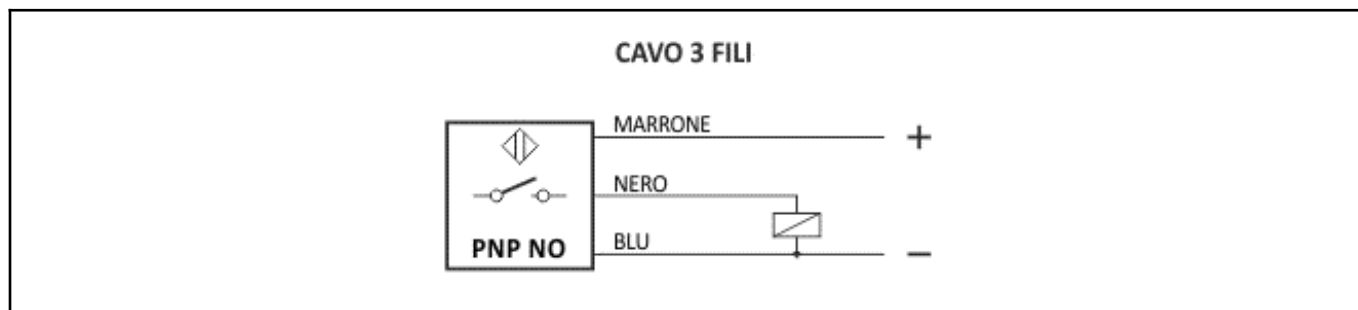
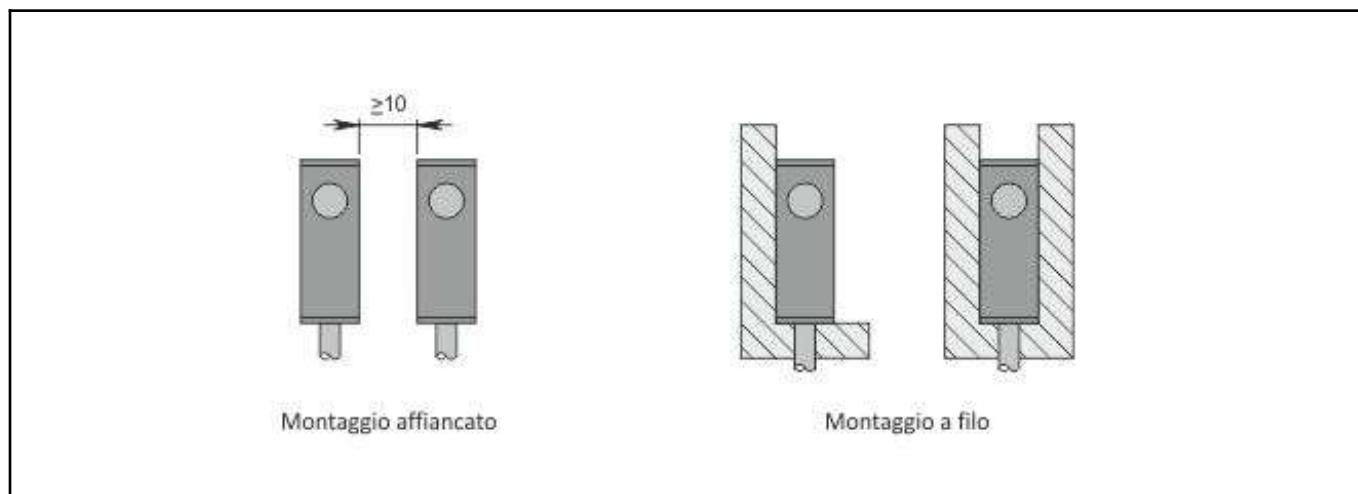
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 50                                                  |

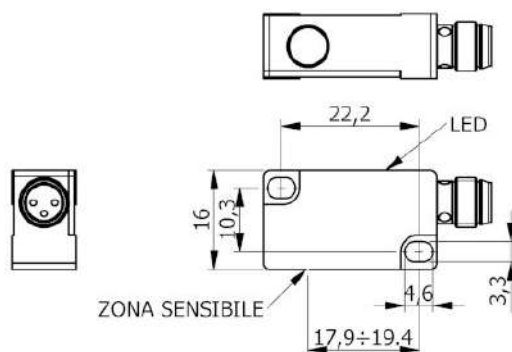
**Collegamento elettrico**

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 2 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 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: **SIP000077** Descrizione: **SIP10-C2 PNP NO H1**

Dimensioni in mm

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

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento: [V]            | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita: [mA]                  | < 12 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:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 20                                                  |

### Collegamento elettrico

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Connettore: | Tipo H1 - M8X1 - Contatti dorati |
|-------------|----------------------------------|

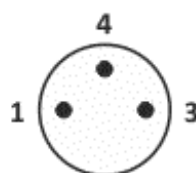
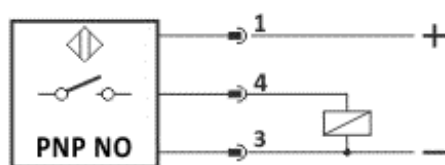
### Conformità Norme/Direttive

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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

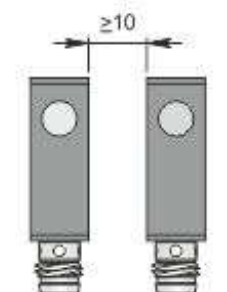
#### CONNETTORE TIPO H1 - M8x1



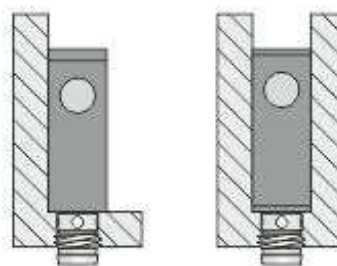
#### VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO

- 1 = Marrone /+
- 3 = Blu /-
- 4 = Nero / Uscita NO

### ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

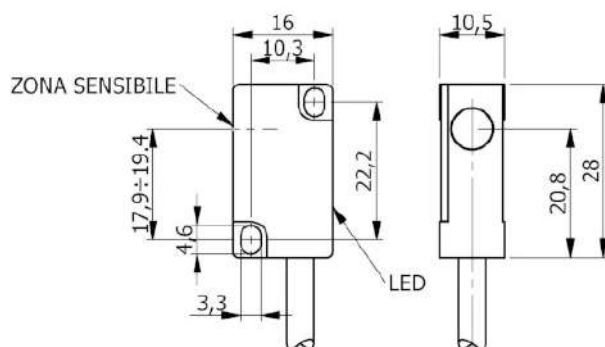


Montaggio affiancato



Montaggio a filo

Codice: **SIP000238** Descrizione: **SIP10-C2 PNP NO LC10**



Dimensioni in mm

## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**



### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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**

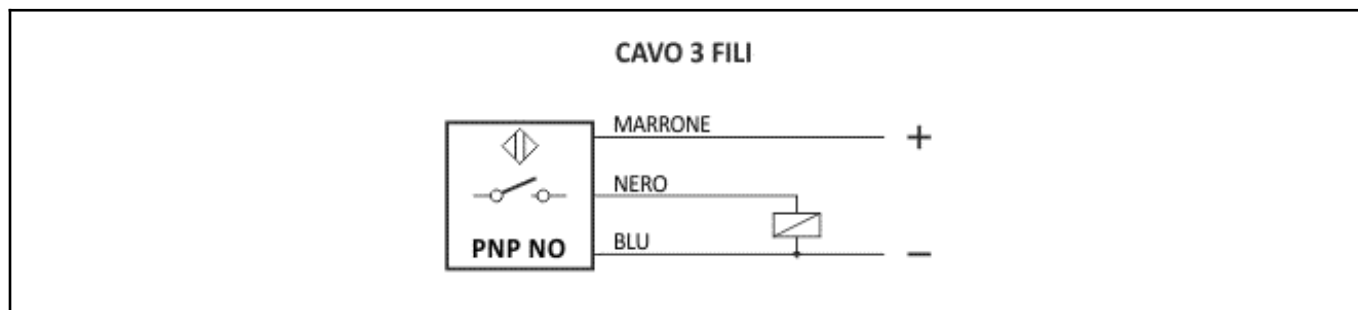
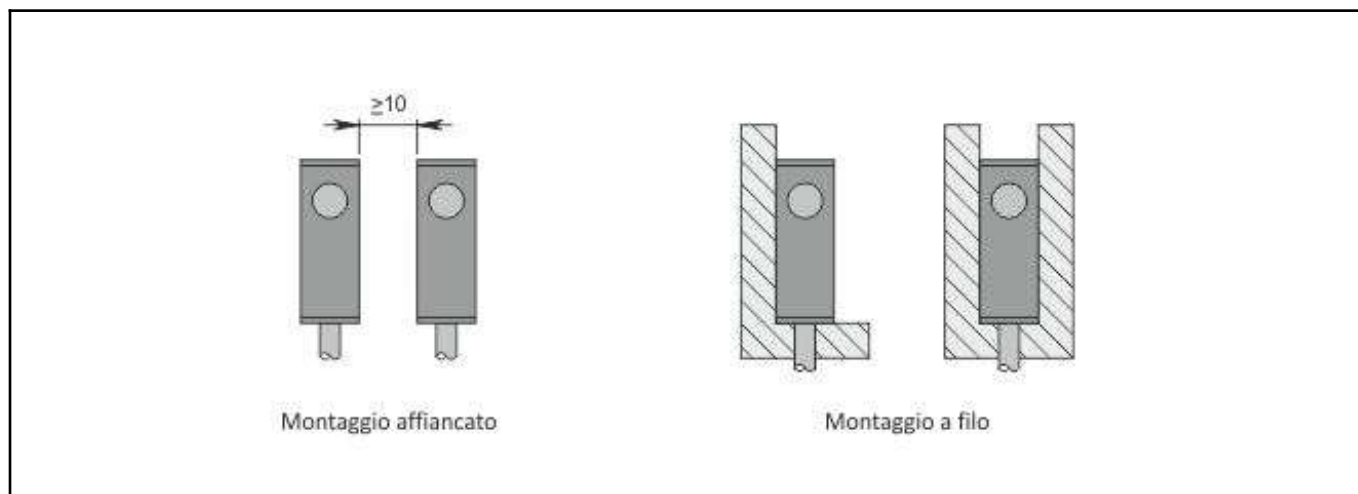
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 180                                                 |

**Collegamento elettrico**

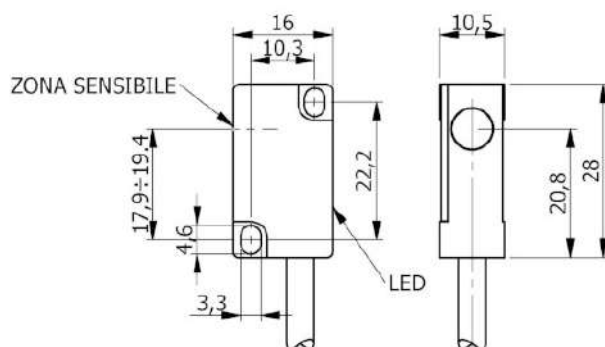
|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| Cavo: | 10 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|-------------------------------------------|

**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: **SIP000236** Descrizione: **SIP10-C2 PNP NO LC5**



Dimensioni in mm



## **1. CARATTERISTICHE TECNICHE:**

### **Dati elettrici**

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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**

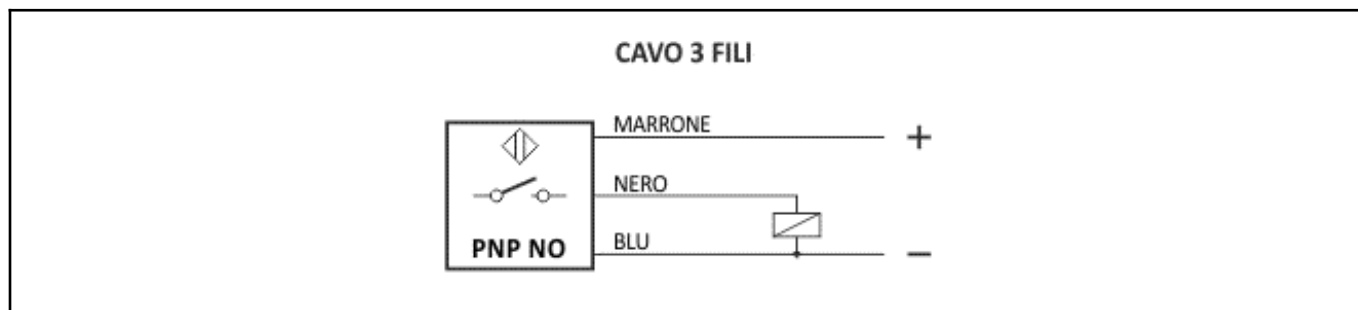
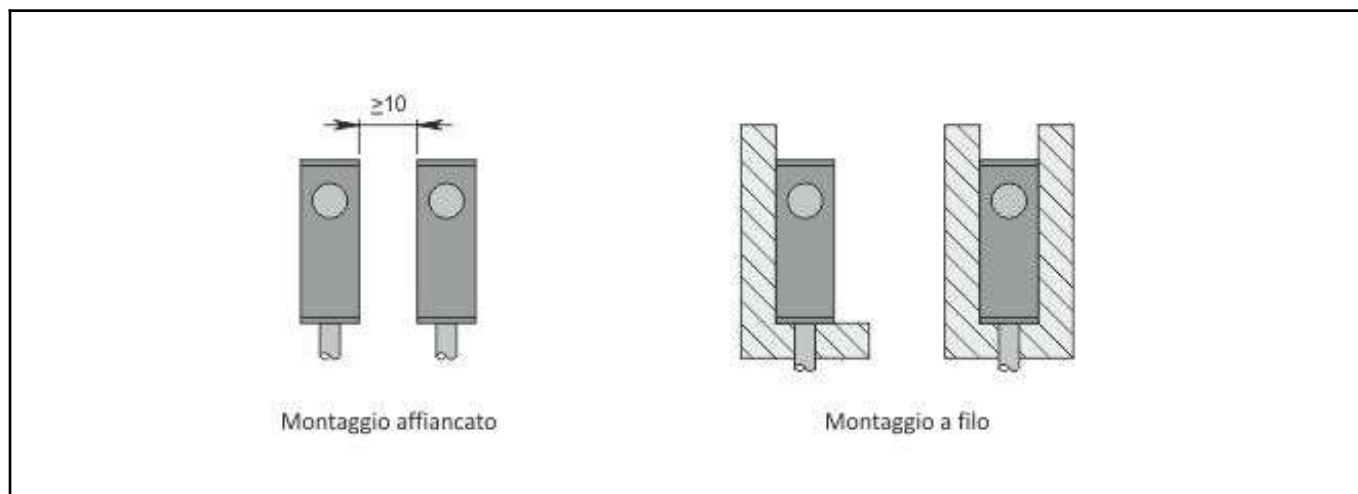
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 100                                                 |

**Collegamento elettrico**

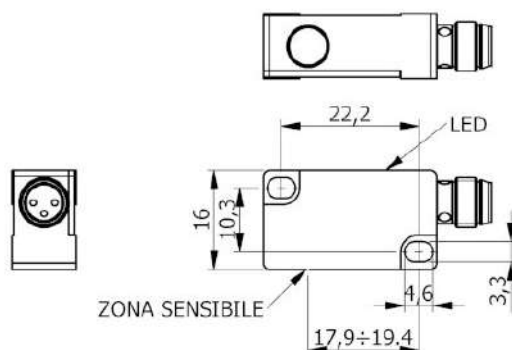
|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Cavo: | 5 m - PVC/PVC - 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------------------------|

**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: **SIP000075** Descrizione: **SIP10-C2 NPN NC H1**



Dimensioni in mm

### 1. CARATTERISTICHE TECNICHE:



#### Dati elettrici

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Tipo di alimentazione:                    |      | Corrente continua |
| Tensione di funzionamento:                | [V]  | 6 ÷ 30            |
| Corrente assorbita:                       | [mA] | < 12 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**

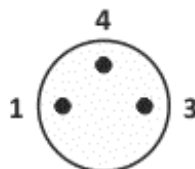
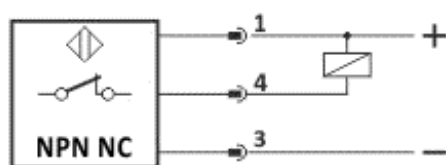
|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Corpo:           | Parallelepipedo                                     |
| Dimensioni: [mm] | 10.5 x 28 x 16                                      |
| Materiali:       | Corpo: PA66+fibra vetro - zona sensibile: POM rosso |
| Montaggio:       | Schermato                                           |
| Peso: [g]        | 20                                                  |

**Collegamento elettrico**

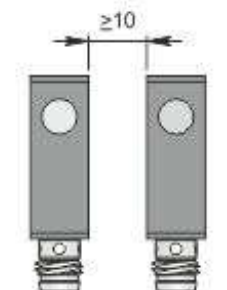
|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Connettore: | Tipo H1 - M8X1 - Contatti dorati |
|-------------|----------------------------------|

**Conformità Norme/Direttive**

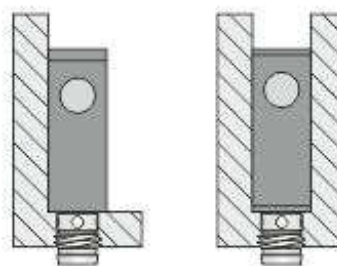
|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conformità alle direttive: | 2014/30/UE - Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM) |
| Conformità alle norme: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

**2. NORME DI INSTALLAZIONE**
**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**
**CONNETTORE TIPO H1 - M8x1**

**VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO**

- 1 = Marrone /+  
3 = Blu /-  
4 = Nero / Uscita NC

**ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE**


Montaggio affiancato



Montaggio a filo