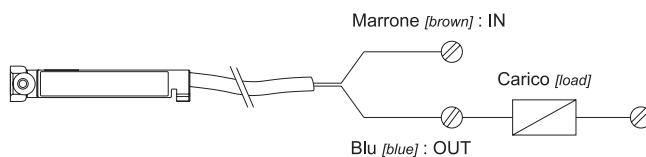




## Schema di collegamento: 2 fili

Wiring diagram: 2 wires



| Modello<br>Model                                                | RS1-A                             | RS2-A                    | RS5-C                    | RS3-A                    | RS4-A                    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Funzione<br>Function                                            | Reed NA<br>Reed NO<br>            | Reed NA<br>Reed NO<br>   | Reed NC<br>Reed NC<br>   | Reed NA<br>Reed NO<br>   | Reed NA<br>Reed NO<br>   |
| Numero fili<br>Number of wires                                  | 2                                 | 2                        | 2                        | 2                        | 2                        |
| Lunghezza cavo<br>Length of wires                               | standard: 2 m<br>(5 m: RS1-A 5MT) | 30 cm                    | 2 m                      | 2 m                      | 30 cm                    |
| Connettore<br>Connector                                         | -                                 | M8                       | -                        | -                        | M12                      |
| Tensione di esercizio<br>Working tension                        | 5-130V AC-DC                      | 5-50V AC-DC              | 5-130V AC-DC             | 5-230V AC-DC             | 5-230V AC-DC             |
| Corrente massima<br>Max. current                                | 200 mA                            | 200 mA                   | 200 mA                   | 200 mA                   | 200 mA                   |
| Potenza massima<br>Max. power                                   | 6 W                               | 6 W                      | 6 W                      | 10 W                     | 10 W                     |
| Caduta di tensione<br>Tension drop                              | 3 V                               | 3 V                      | -                        | 3 V                      | 3 V                      |
| Segnalazione stato uscita ON<br>Output display ON               | LED giallo<br>yellow LED          | LED giallo<br>yellow LED | LED giallo<br>yellow LED | LED giallo<br>yellow LED | LED giallo<br>yellow LED |
| Tempo di commutazione ON<br>IN time                             | 0.3 ms max                        |                          |                          |                          |                          |
| Tempo di commutazione OFF<br>OUT time                           | 0.1 ms max                        |                          |                          |                          |                          |
| Frequenza massima di commutazione<br>Max. commutation frequency | 400 Hz                            |                          |                          |                          |                          |
| Resistenza di isolamento<br>Insulation resistance               | > 100 MΩ                          |                          |                          |                          |                          |
| Resistenza alle vibrazioni<br>Resistance to vibrations          | 2 kHz                             |                          |                          |                          |                          |
| Vita elettrica: cicli<br>Electric life: cycles                  | 10 <sup>7</sup>                   |                          |                          |                          |                          |
| Temperatura di esercizio<br>Temperature range                   | max +60°C                         |                          |                          |                          |                          |
| Cavo tipo CEI 2022 II OR<br>Cable type CEI 2022 II OR           | 2 x 0.14                          |                          |                          |                          |                          |
| Grado di protezione<br>Protection degree                        | IP 65                             |                          |                          |                          |                          |

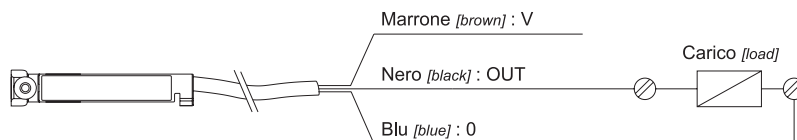
# sensori per cilindri

magnetic sensors for cylinders



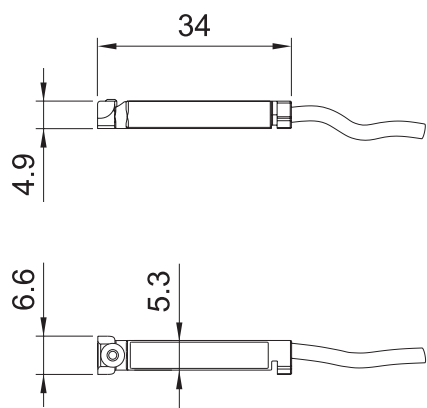
## Schema di collegamento: 3 fili

Wiring diagram: 3 wires



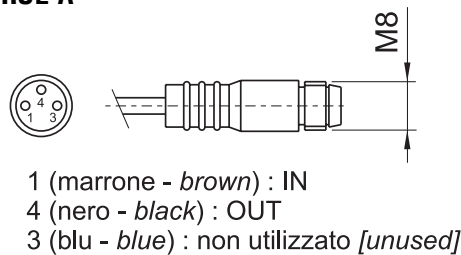
| Modello<br>Model                                                | RS6-3F                   | RS7-3F                   | SH1-P                    | SH2-P                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Funzione<br>Function                                            | Reed NA<br>Reed NO<br>   | Reed NA<br>Reed NO<br>   | Hall PNP<br>Hall PNP<br> | Hall PNP<br>Hall PNP<br> |
| Numero fili<br>Number of wires                                  | 3                        | 3                        | 3                        | 3                        |
| Lunghezza cavo<br>Length of wires                               | 2 m                      | 30 cm                    | 2 m                      | 30 cm                    |
| Connettore<br>Connector                                         | -                        | M8                       | -                        | M8                       |
| Tensione di esercizio<br>Working tension                        | 5-30V AC-DC              | 5-30V AC-DC              | 5-30V DC                 | 5-30V DC                 |
| Corrente massima<br>Max. current                                | 500 mA                   | 500 mA                   | 200 mA                   | 200 mA                   |
| Potenza massima<br>Max. power                                   | 6 W                      | 6 W                      | 4 W                      | 4 W                      |
| Caduta di tensione<br>Tension drop                              | 0.1 V                    | 0.1 V                    | 0.7 V max                | 0.7 V max                |
| Segnalazione stato uscita ON<br>Output display ON               | LED giallo<br>yellow LED | LED giallo<br>yellow LED | LED giallo<br>yellow LED | LED giallo<br>yellow LED |
| Tempo di commutazione ON<br>IN time                             | 0.3 ms max               |                          | 0.8 ms max               |                          |
| Tempo di commutazione OFF<br>OUT time                           | 0.1 ms max               |                          | 0.3 ms max               |                          |
| Frequenza massima di commutazione<br>Max. commutation frequency | 400 Hz                   |                          | 1 kHz                    |                          |
| Resistenza di isolamento<br>Insulation resistance               | > 100 MΩ                 |                          | > 100 MΩ                 |                          |
| Resistenza alle vibrazioni<br>Resistance to vibrations          | 2 kHz                    |                          | 2 kHz                    |                          |
| Vita elettrica: cicli<br>Electric life: cycles                  | 10 <sup>7</sup>          |                          | 10 <sup>11</sup>         |                          |
| Temperatura di esercizio<br>Temperature range                   | max +60°C                |                          | max +60°C                |                          |
| Cavo tipo CEI 2022 II OR<br>Cable type CEI 2022 II OR           | 3 x 0.14                 |                          | 3 x 0.14                 |                          |
| Grado di protezione<br>Protection degree                        | IP 65                    |                          | IP 65                    |                          |

**Dimensioni di ingombro**  
*Overall dimensions*

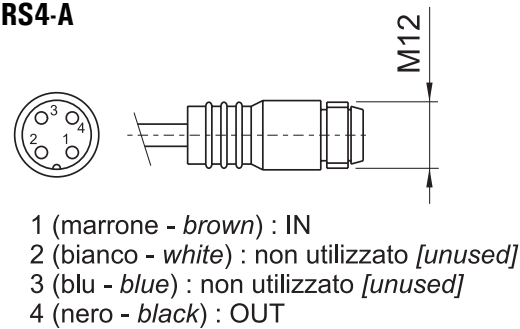


**Dimensioni e schema connettore**  
*Connector layout and dimensions*

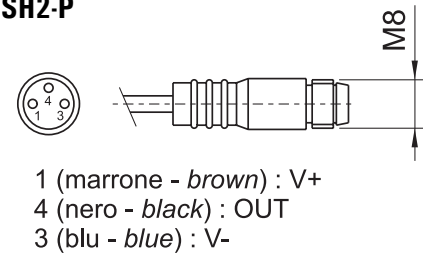
**RS2-A**



**RS4-A**



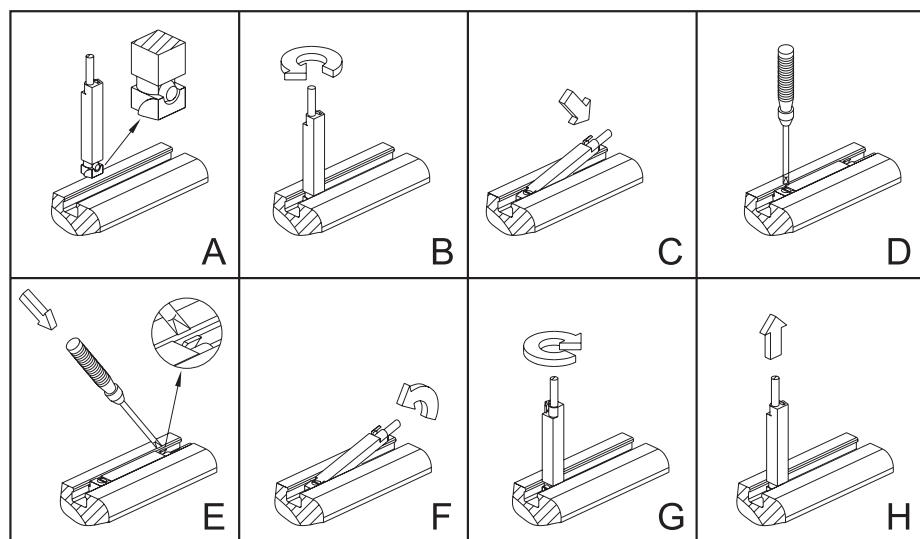
**RS7-3F  
SH2-P**



**PROLUNGHE PER CAVO**

*Extensions for cable*

|                      | lunghezza<br>length | codice di ordinazione<br>order code |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------|
| <b>M8</b><br>3x0.25  | 3 m                 | <b>26.164.0</b>                     |
|                      | 5 m                 | <b>26.165.0</b>                     |
| <b>M12</b><br>3x0.34 | 3 m                 | <b>26.166.0</b>                     |
|                      | 5 m                 | <b>26.167.0</b>                     |



## MONTAGGIO DEI SENSORI SUI CILINDRI ISO 6431

*mounting of sensor on cylinders ISO 6431*

### Istruzioni per l'installazione:

- A.** Inserire dall'alto il sensore come indicato in figura
- B.** Ruotare di 90° il corpo del sensore
- C.** Alloggiare il sensore nella cava tenendo in vista il taglio del grano
- D.** Individuare la posizione di lettura, quindi avvitare il grano

### Istruzioni per la rimozione:

- E.** Una volta allentato il grano, agire sul dentino di blocco posteriore
- F.** Contemporaneamente sollevare il sensore aiutandosi con il cavo
- G.** Ruotare di 90° il corpo del sensore
- H.** Estrarre il sensore dalla cava

### Instructions for installation:

- A.** Insert the sensor from above as indicated in the image
- B.** Rotate the body of the sensor by 90°
- C.** Put the sensor in the groove keeping the head of the screw in sight
- D.** When the reading position has been found, tighten the screw

### Instructions for removal:

- E.** Loosen the screw and apply pressure on the back fixing element
- F.** At the same time lift the sensor using the cable for help
- G.** Rotate the sensor by 90°
- H.** Remove the sensor from the groove

## UTILIZZO DEI SENSORI E STAFFE DI MONTAGGIO

usage of sensors and mounting brackets

| CILINDRO                                         | STAFFA [mounting bracket]                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| microcilindri ISO 6432<br>minicylinders ISO 6432 | ø10 : <b>26.039.0</b><br>ø12 : <b>26.040.0</b><br>ø16 : <b>26.041.0</b><br>ø20 : <b>26.042.0</b><br>ø25 : <b>26.229.0</b> |
| cilindri tondi<br>round cylinders                | ø32 : <b>26.230.0</b><br>ø40 : <b>26.231.0</b><br>ø50 : <b>26.232.0</b>                                                   |
| cilindri compatti<br>compact cylinders           | su cava a T : montaggio diretto<br>su cava a coda di rondine : <b>26.147.0</b>                                            |
| cilindri corsa breve<br>short stroke cylinders   | <b>26.147.0</b>                                                                                                           |
| cilindri ISO 6431 ø32 ... 125                    | montaggio diretto<br>direct mounting                                                                                      |
| cilindri ISO 6431 ø160-200                       | <b>26.219.2</b>                                                                                                           |
| cilindri ad asta gemellata<br>twin rod cylinders | montaggio diretto<br>direct mounting                                                                                      |

La tabella a lato indica per quali tipi di cilindro si possono utilizzare i sensori di cui alle pagine 364-365, specifica se e quali staffe di montaggio devono essere utilizzate e ne fornisce il codice di ordinazione. Le staffe di montaggio vanno ordinate separatamente.

I nostri sensori possono essere utilizzati anche su cilindri con profilo diverso dal nostro standard. Per le staffe di fissaggio vedi pagina seguente.

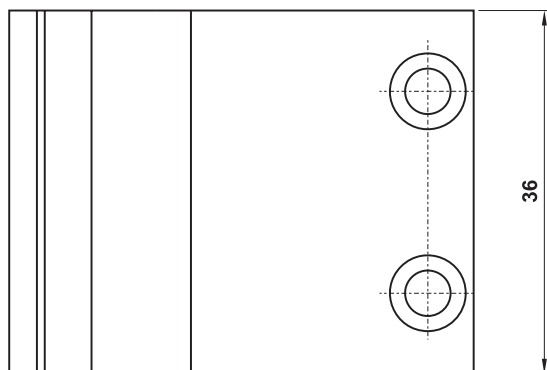
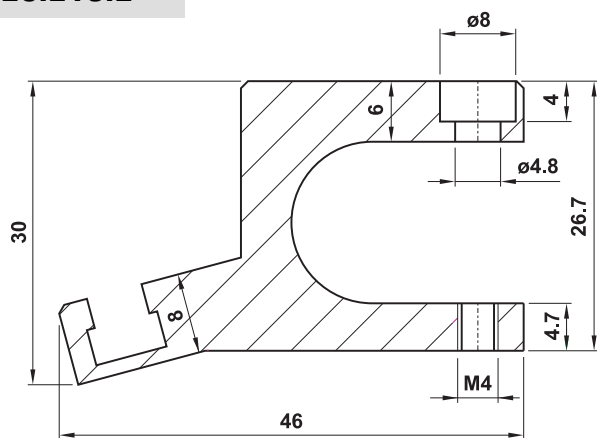
The table shows for which types of cylinder the sensors on pages 364-365 can be used. It indicates also whether a mounting bracket must be used, and gives the order code. Mounting brackets must be ordered separately.

Our sensors can be mounted also on cylinders with profile different from our standard. For mounting brackets see the following page.

### staffa per cilindri ISO 6431 ø160-200

mounting bracket for cylinders ISO 6431 ø160-200

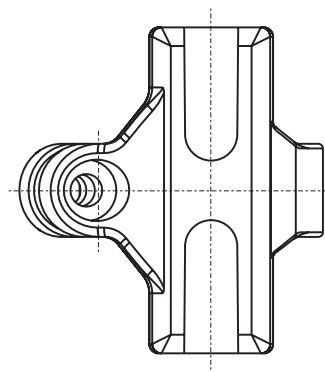
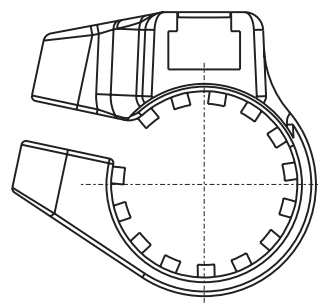
**26.219.2**



### staffe per microcilindri ISO 6432

mounting brackets for minicylinders ISO 6432

ø10 : **26.039.0**  
 ø12 : **26.040.0**  
 ø16 : **26.041.0**  
 ø20 : **26.042.0**  
 ø25 : **26.229.0**

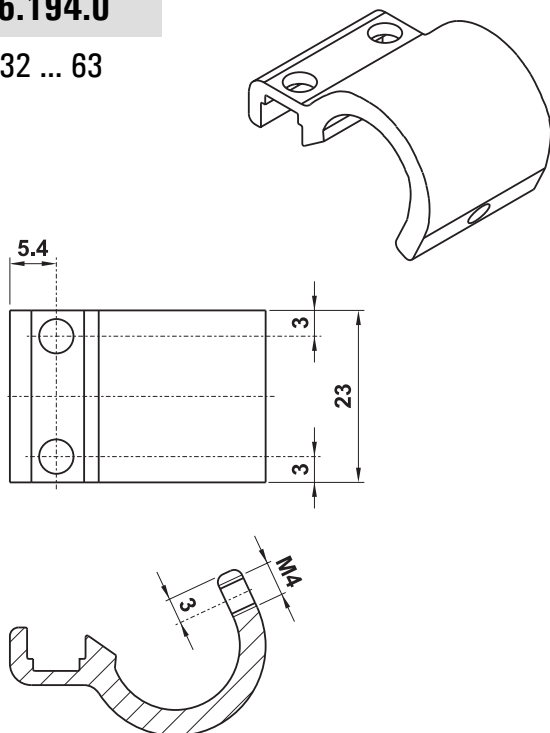


## staffe per cilindri con profilo Mickey Mouse

mounting brackets for cylinders with Mickey Mouse profile

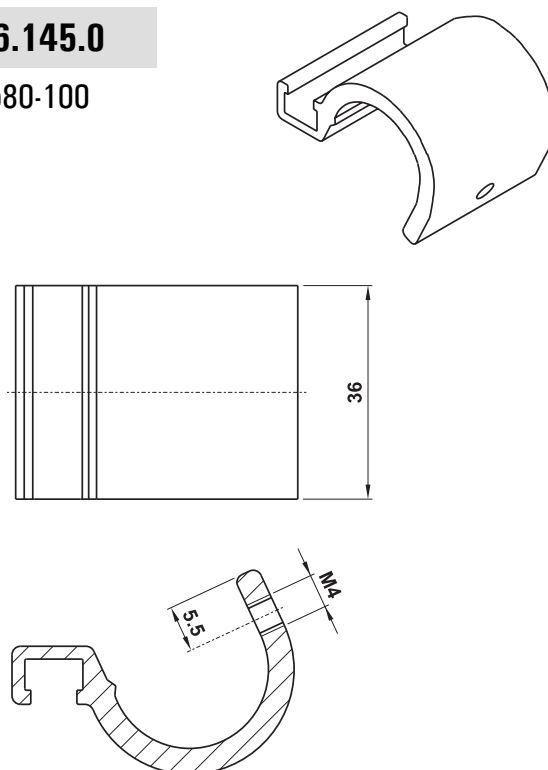
**26.194.0**

ø32 ... 63



**26.145.0**

ø80-100

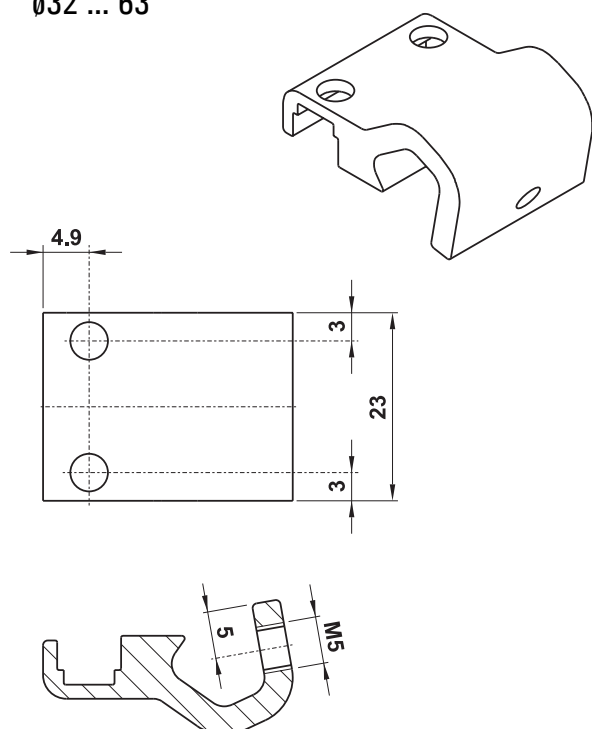


## staffe per cilindri con tubo tondo e tiranti

mounting brackets for cylinders with round profile and tie-rods

**26.195.0**

ø32 ... 63



**26.196.0**

ø80-100

