

## SENSORI MAGNETICI / MAGNETIC SENSORS

I sensori magnetici sono adattabili alle varie versioni di cilindri, direttamente o tramite staffe di fissaggio. Sono disponibili con circuito Reed o effetto Hall.

Grado di protezione: IP 67 EN 60529

Temperatura di funzionamento: -20...+80°C

**Cricuito Reed:** due lamelle racchiuse in un involucro di vetro, poste in un campo magnetico, si polarizzano e si attraggono chiudendo il circuito. Il cavo contiene due fili.

**Effetto Hall:** un circuito integrato rileva elettronicamente la presenza di un campo magnetico trasmettendo un segnale a un sistema di amplificazione. Il cavo contiene tre fili.

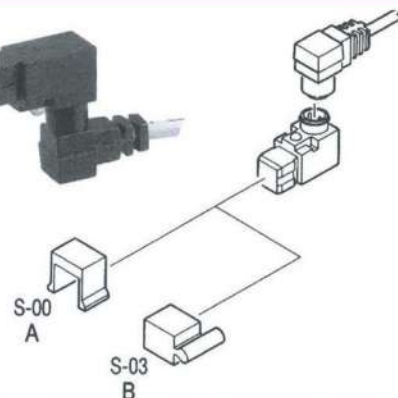
**CIRCUITO REED / REED SWITCH** 13-DCB2C

## EFFETTO HALL / HALL EFFECT 13-DCB3N

Tensioni: 13-DCB2 **3-115V AC-DC** circuito Reed  
13-DCB3 **6-30V DC** effetto HALL PNP

Da utilizzare per:

- cilindri ISO 6431 Ø32...100 con adattatore **A(S-00)**
- cilindri corsa breve e cilindri compatti con adattatore **A(S-00)**
- microcilindri e cilindri tondi con adattatore **B(S-03)** e staffa tipo **13-DXF**



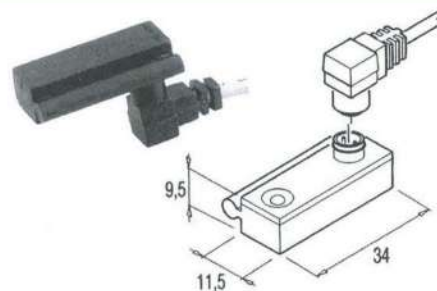
## CIRCUITO REED / REED SWITCH 13-DSM2C

**EFFETTO HALL / HALL EFFECT** **13-DSM3N**

Tensioni: 13ASM2 **3-250V AC-DC** circuito Reed  
13ASM3 **6-30V DC** effetto HALL PNP

Da utilizzare per:

- cilindri ISO 6431 Ø125 con staffa **13-DST82**
- cilindri ISO 6431 Ø160 con staffa **13-DST11**
- cilindri ISO 6431 Ø200 con staffa **13-DST11**



## STAFFE A FISSAGGIO PER SENSORI

## Fascette per cilindri tondi



| modello<br>model | Ø    | per cilindro<br>for cylinder |
|------------------|------|------------------------------|
| 13-DXF11         | 11,3 | microc. ø10/minicylinder ø10 |
| 13-DXF13         | 13,3 | microc. ø12/minicylinder ø12 |
| 13-DXF17         | 17,3 | microc. ø16/minicylinder ø16 |
| 13-DXF21         | 21,3 | microc. ø20/minicylinder ø20 |
| 13-DXF26         | 26,3 | microc. ø25/minicylinder ø25 |
| 13-DXF36         | 36   | microc. ø32/minicylinder ø32 |
| 13-DXF45         | 45   | microc. ø40/minicylinder ø40 |
| 13-DXF52         | 52,4 | microc. ø50/minicylinder ø50 |
| 13-DXF65         | 65,4 | microc. ø63/minicylinder ø63 |

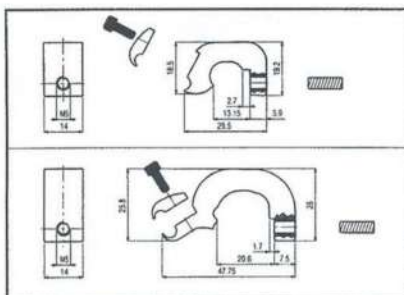
### Fissaggi per cilindri camicia estrusa

Le staffe sono fornite con protezione per il cilindro e viti di fissaggio.

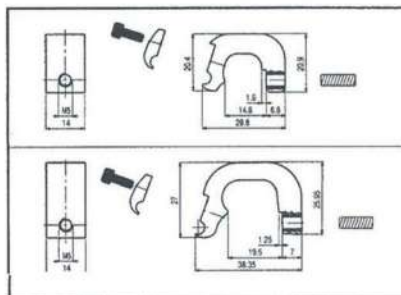
Brackets for extrusion-tube fixing include protector plate and installation screws.

|                   |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alesaggio<br>Bore | 32    | 40    | 50    | 63    | 80    | 100   | 125   |
| Codice<br>Code    | DST80 | DST80 | DST81 | DST81 | DST82 | DST83 | DST83 |

|               |
|---------------|
| Codice • Code |
| 13DST80       |

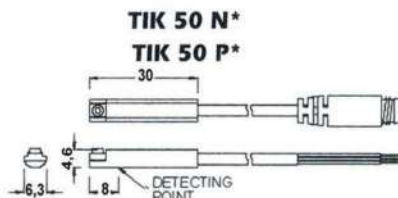
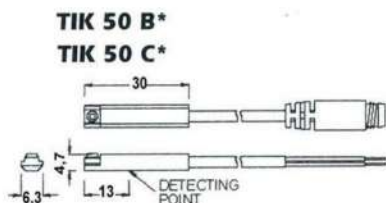
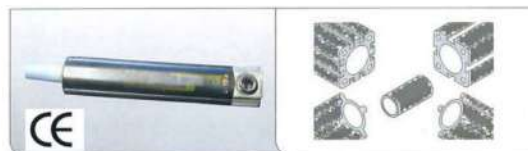


|               |
|---------------|
| Codice • Code |
| 13DST81       |



## SENSORI MAGNETICI

Serie **TIK 50** Adatto anche per l'inserimento verticale



\* M8 = con connettore M8  
\* 3M = cavo da mt. 3

|                                | TIK 50 B                | TIK 50 C                | TIK 50 N                                  | TIK 50 P      |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| Collegamento con connettore M8 |                         |                         |                                           |               |
| Tipo di contatto               | SPST Normalmente aperto | SPST Normalmente aperto | Uscita stato solido, normalmente aperto   |               |
| Tipo di sensore                | Reed switch 2 fili      | Reed switch 3 fili PNP  | NPN                                       | PNP           |
| Tensione di lavoro             | 5 ~ 220V AC/DC          | 10 ~ 30V DC             | 10 ~ 30V DC                               | 10 ~ 30V DC   |
| Corrente di scambio            | 100mA max.              | 100mA max.              | 100mA max.                                | 100mA max.    |
| Potenza nominale               | 10W max.                | 3W max.                 | 3W max.                                   | 3W max.       |
| Caduta di tensione             | 3V max.                 | 0,1V max.               | 2V                                        | 2V            |
| Visualizzazione                | LED Rosso               | LED Giallo              | LED Rosso                                 | LED Giallo    |
| Cavo di collegamento           | 3.3 Ø, 2C               | 3.3 Ø, 3C               | 3.3 Ø, 3C                                 | 3.3 Ø, 3C     |
| Temperatura di lavoro          | -10 ~ 70° C             | -10 ~ 70° C             | -10 ~ 70° C                               | -10 ~ 70° C   |
| Protezione meccanica           | IEC 529 IP 67           | IEC 529 IP 67           | IEC 529 IP 67                             | IEC 529 IP 67 |
| Protezione elettrica           | Nessuna                 | Nessuna                 | Inversione alla polarità / Corto circuito |               |

### STAFFE DI FISSAGGIO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Ø 32 - 40 - 50  | TIK 50 05 |
| Ø 63 - 80 - 100 | TIK 50 09 |
| Ø 32 - 40       | TIK 5032  |
| Ø 50 - 63       | TIK 5050  |
| Ø 80 - 100      | TIK 5080  |
| Ø 125           | TIK 50125 |
|                 | TIK 5001  |
|                 | TIK 5002  |



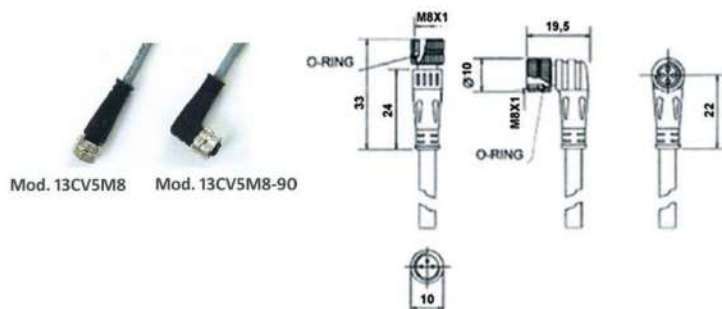
### FASCETTE per CILINDRI TONDI

|          |           |           |           |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TIK 93   | TIK 113   | TIK 133   | TIK 173   | TIK 213   | TIK 263   |
| Cil. Ø 8 | Cil. Ø 10 | Cil. Ø 12 | Cil. Ø 16 | Cil. Ø 20 | Cil. Ø 25 |



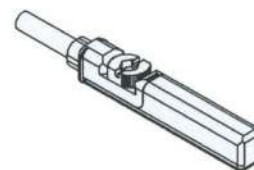
|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TIK 320   | TIK 400   | TIK 500   | TIK 630   |
| Cil. Ø 32 | Cil. Ø 40 | Cil. Ø 50 | Cil. Ø 63 |

### CONNETTORI M8 3 Poli Femmina

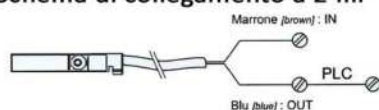


|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Dati tecnici              |                                |
| Tensione nominale         | 60 Vac (=)                     |
| Corrente di lavoro        | 4 A                            |
| Classe di protezione      | IP 68                          |
| Temperature di lavoro     | -25°C...+90°C                  |
| Cavo flessibile lunghezza | 3-5 m - 3x0.14 mm <sup>2</sup> |

# SENSORI MAGNETICI PER CILINDRI ISO 6431 VDMA



Schema di collegamento a 2 fili

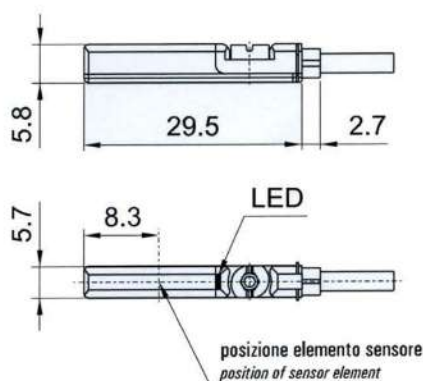


Schema di collegamento a 3 fili

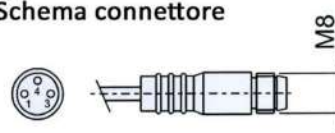


| Modello<br>Model                                                             | R2A-2<br>26.550.0                 | R2A-M8<br>26.552.0 | E3A-2<br>26.556.0    | E3A-M8<br>26.557.0   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Funzione<br>Function                                                         | Reed NA<br>Reed NO                | Reed NA<br>Reed NO | Hall PNP<br>Hall PNP | Hall PNP<br>Hall PNP |
| Numero fili<br>Number of wires                                               | 2                                 | 3                  | 3                    | 3                    |
| Lunghezza fili<br>Length of wires                                            | 2 m<br>PVC                        | 30 cm<br>PUR       | 2 m<br>PVC           | 30 cm<br>PUR         |
| Connettore<br>Connector                                                      | -                                 | M8                 | -                    | M8                   |
| Tensione di esercizio<br>Working tension                                     | 5-130V AC-DC                      | 5-50V AC-DC        | 10-30V DC            | 10-30V DC            |
| Corrente massima<br>Max. current                                             | 100 mA                            | 100 mA             | 100 mA               | 100 mA               |
| Potenza massima<br>Max. power                                                | 6 W                               | 6 W                | -                    | -                    |
| Massima caduta di tensione<br>Maximum tension drop                           | 3.5 V                             | 3.5 V              | 2 V                  | 2 V                  |
| Frequenza massima di commutazione<br>Max. commutation frequency              | 400 Hz                            | 400 Hz             | 1 kHz                | 1 kHz                |
| Massimo consumo di corrente senza carico<br>Maximum consumption without load | -                                 | -                  | 8 mA                 | 8 mA                 |
| Sezione del filo<br>Wire section                                             | 2 x 0.12 mm                       | 2 x 0.14 mm        | 3 x 0.12 mm          | 3 x 0.14 mm          |
| Resistenza alle vibrazioni e agli urti<br>Vibration and shock resistance     | 30 g, 11 ms<br>10 ... 55 Hz, 1 mm |                    |                      |                      |
| Temperatura di esercizio<br>Temperature range                                | -25 ... +60°C                     |                    |                      |                      |
| Grado di protezione<br>Protection degree                                     | IP 65                             |                    |                      |                      |

Dimensioni di ingombro



Schema connettore



## 26.552.0

1 (marrone - brown) : IN  
4 (nero - black) : OUT  
3 (blu - blue) : non utilizzato [unused]

## 26.557.0

1 (marrone - brown) : V+  
4 (nero - black) : OUT  
3 (blu - blue) : V-