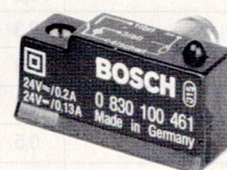
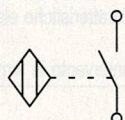


**Interruttore magnetico  
per cilindri  
Contatto Reed  
Collegamento tramite cavo  
o  
Collegamento tramite  
connettore**

con e senza  
diodo luminoso LED



| Dati caratteristici                        |               |                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Generalità                                 |               |                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Modo di montaggio                          |               | a scelta                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Modo di fissaggio                          |               | con vite di serraggio sulla scanalatura a coda di rondine del cilindro a corsa breve<br>cilindri a nastro NP Ø 16<br>cilindri con guida integrata Ø 25 ... 63 |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Temperatura ambiente                       | $\vartheta_U$ | -20 °C fino a + (vedere grafico)                                                                                                                              |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Precisione del punto d'intervento          |               | $\pm 0,1$ mm (per t = cost.)                                                                                                                                  |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Max. resistenza d'urto                     |               | 100 g/11 ms (contatto in chiusura)                                                                                                                            |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Resistenza alle vibrazioni                 |               | 60 g (50 – 2000 Hz)                                                                                                                                           |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Elettrici                                  |               |                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
|                                            |               | 2 conduttori<br>senza LED                                                                                                                                     | 2 conduttori<br>con LED                                                             | 3 conduttori<br>con LED                   | 2 poli<br>con LED      3 poli<br>con LED                                            |
| Contatto                                   |               | 1 contatto in chiusura                                                                                                                                        |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Tensione di commutazione                   | $U_{max.}$    | 24 V $\approx$                                                                                                                                                |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Potenza                                    | $P_{max.}$    | 3 W/5 VA                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Caduta di tensione                         | $U_{max.}$    | con $\approx I \cdot R_S$                                                                                                                                     | con $\approx$ :<br>2,1 V+I·R <sub>S</sub><br>con $\sim$ :<br>1,4 V+I·R <sub>S</sub> | con $\approx I \cdot R_S$                 | con $\approx$ :<br>2,1 V+I·R <sub>S</sub><br>con $\sim$ :<br>1,4 V+I·R <sub>S</sub> |
| Corrente di carica                         | $I_{max.}$    | 24 V = : 0,13 A<br>24 V $\sim$ : 0,2 A                                                                                                                        |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
|                                            | $I_{min.}$    | –                                                                                                                                                             | 10 mA                                                                               | –                                         | 10 mA      –                                                                        |
| Corrente continua                          | $I_{max.}$    | vedere tabella                                                                                                                                                |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Corrente minima con LED                    | $I_{min.}$    | 10 mA                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Durata di lavoro                           |               | maggiore di 10 x 10 <sup>6</sup> inserzioni<br>(con i carichi dati)                                                                                           |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Tempi d'inserzione<br>INSERITO/DISINSERITO | $t_E/t_A$     | ca. 0,5 ms/ca. 0,1 ms                                                                                                                                         |                                                                                     |                                           |                                                                                     |
| Collegamento elettrico, protezione isolata |               | 2 x 0,14 mm <sup>2</sup><br>d <sub>A</sub> : Ø 3,6 mm                                                                                                         | 3 x 0,14 mm <sup>2</sup><br>d <sub>A</sub> : Ø 3,6 mm                               | Connettore con cavo collegamento a scatto |                                                                                     |
| Tipo di protezione secondo DIN 40 050      |               | IP 67                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                           |                                                                                     |

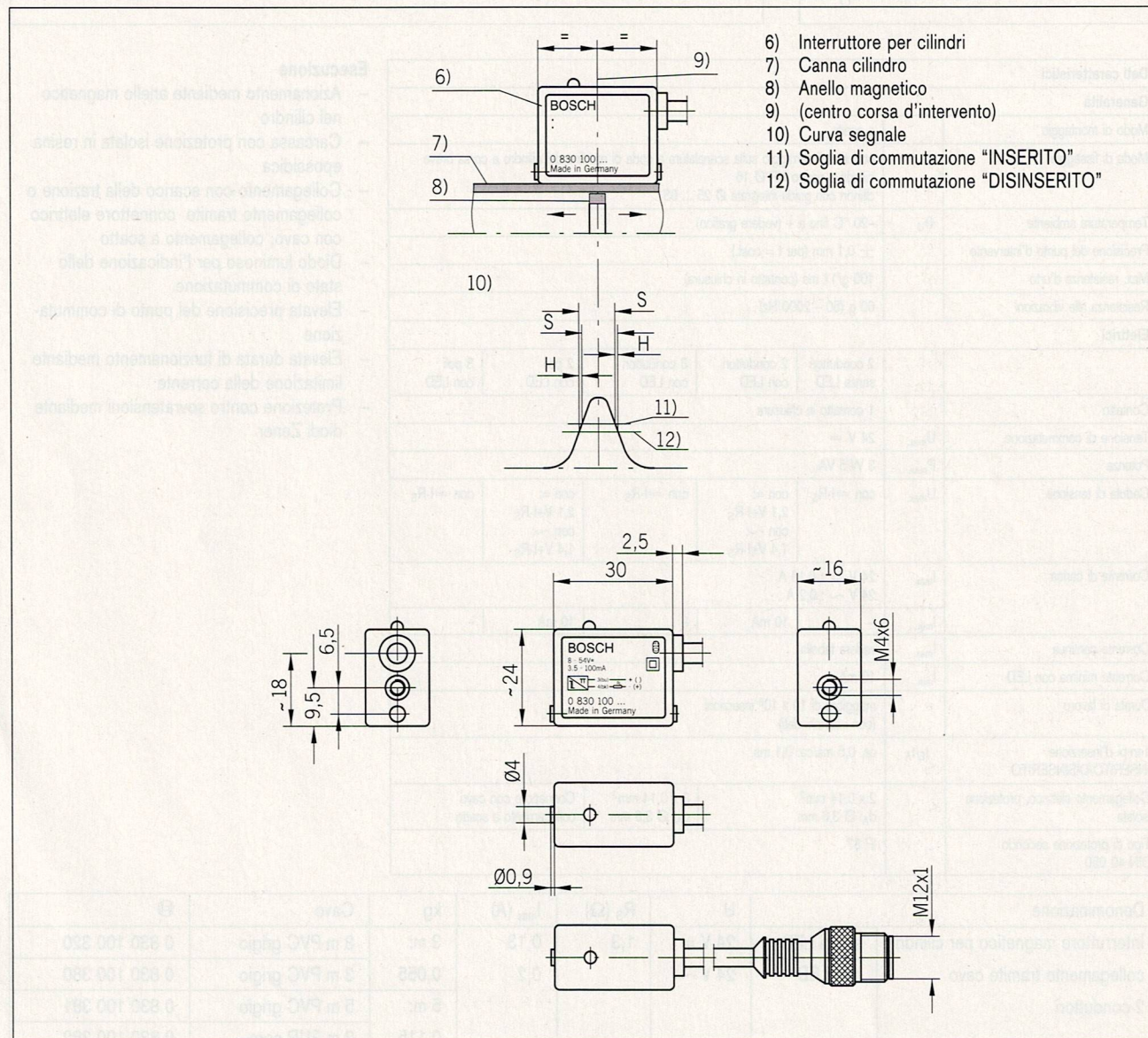
### Esecuzione

- Azionamento mediante anello magnetico nel cilindro
- Carcassa con protezione isolata in resina epossidica
- Collegamento con scarico della trazione o collegamento tramite connettore elettrico con cavo, collegamento a scatto
- Diodo luminoso per l'indicazione dello stato di commutazione
- Elevata precisione del punto di commutazione
- Elevata durata di funzionamento mediante limitazione della corrente
- Protezione contro sovratensioni mediante diodi Zener

| Denominazione                                                                    |           | U                | R <sub>S</sub> (Ω) | I <sub>max</sub> (A) | kg            | Cavo           | ⊕             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------------|----------------------|---------------|----------------|---------------|
| Interruttore magnetico per cilindri<br>collegamento tramite cavo<br>2 conduttori | senza LED | 24 V =<br>24 V ~ | 1,3                | 0,13<br>0,2          | 3 m:          | 3 m PVC grigio | 0 830 100 320 |
|                                                                                  | con LED   |                  |                    |                      | 0,055         | 3 m PVC grigio | 0 830 100 380 |
|                                                                                  |           |                  |                    |                      | 5 m:<br>0,115 | 5 m PVC grigio | 0 830 100 381 |
|                                                                                  |           |                  |                    |                      |               | 3 m PUR nero   | 0 830 100 382 |
| Interruttore magnetico per cilindri<br>collegamento tramite cavo<br>3 conduttori | con LED   |                  |                    |                      |               | 3 m PUR nero   | 0 830 100 390 |
| Interruttore magnetico per cilindri<br>collegamento tramite connettore<br>2 poli | con LED   |                  |                    |                      | 0,010         | –              | 0 830 100 460 |
| Interruttore magnetico per cilindri<br>collegamento tramite connettore<br>3 poli | con LED   |                  |                    |                      |               | –              | 0 830 100 461 |

Calcolo della massima velocità del pistone in relazione alla corsa d'intervento s e ai tempi d'inserzione da t<sub>1</sub> fino a t<sub>3</sub>.

| Cil. Ø<br>(mm) | Valori approssimativi per |                              | Velocità di passaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|----------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                | Isteresi<br>H (mm)        | Corsa d'intervento<br>S (mm) | per t <sub>2</sub> > t <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | per t <sub>2</sub> = t <sub>3</sub> |
| 25             | 0,2                       | 5                            | $V_{\max} = \frac{s}{t_1 + t_2 - t_3}$ <p>V<sub>max</sub>: max. velocità del pistone (m/s)<br/> t<sub>1</sub>: tempo d'inserzione dell'apparecchio comandato<br/> t<sub>2</sub>: tempo del segnale dell'apparecchio comandato<br/> t<sub>3</sub>: tempo di disinserzione dell'apparecchio comandato<br/> t<sub>E</sub>: vedere caratteristiche elettriche<br/> t...: in ms<br/> s: corsa d'intervento in mm</p> | $V_{\max} = \frac{s}{t_1}$          |
| 32             | 0,3                       | 5                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 40             | 0,3                       | 8                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 50             | 0,3                       | 9                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 63             | 0,5                       | 9                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 80             | 0,6                       | 10                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 100            | 0,6                       | 10                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |



**Accessori (da ordinare separatamente)**

| Denominazione                                                                                                                           | Ø Cilindro | ⊕             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Supporti per interruttori magnetici elettr.<br>per cilindro Ø 32 ... 100 DIN ISO 6431; tipo di costruzione: a tiranti                   | 32/40      | 1 827 020 081 |
|                                                                                                                                         | 50/63      | 1 827 020 082 |
|                                                                                                                                         | 80/100     | 1 827 020 083 |
| Supporti per interruttori magnetici elettr.<br>per cilindro Ø 25; cilindro 32 ... 200 DIN ISO 6431; tipo di costruzione: tubo profilato | 25 ... 200 | 1 827 020 084 |
| Supporto per interruttori magnetici, per cilindri a nastro NP                                                                           | 25/32      |               |