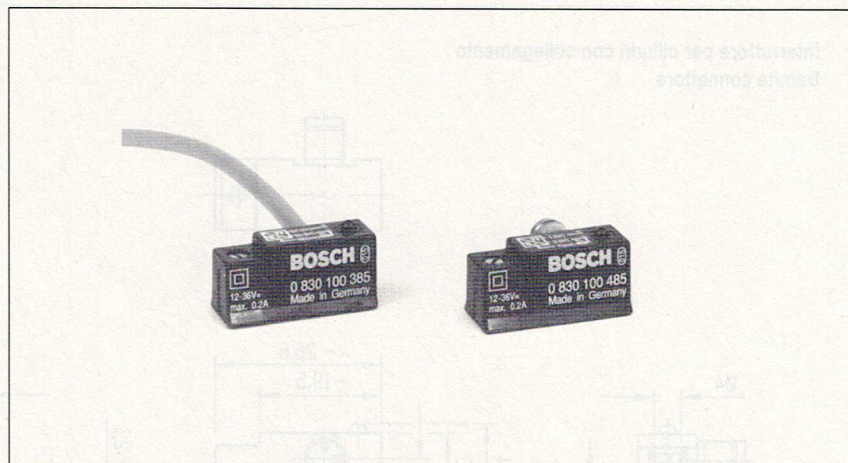
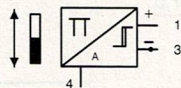


**Interruttore elettronico
per cilindri (senza contatti)
Collegamento tramite cavo
o
Collegamento tramite
connettore**

con diodo luminoso LED



Dati caratteristici

Generalità

Modo di montaggio		a scelta
Modo di fissaggio		con supporto di fissaggio nella scanalatura a coda di rondine del cilindro a corsa breve cilindri a nastro NP Ø 16 cilindro con guida integrata Ø 12 ... 63
Temperatura ambiente	ϑ_U	-10 °C fino a + 70 °C
Condizione d'esercizio		senza usura
Precisione del punto d'intervento		$\pm 0,1$ mm (con 25 °C)

Elettrici

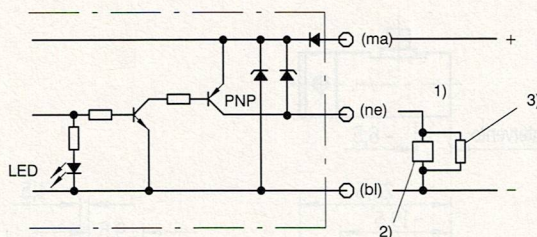
Tensione d'esercizio	$U_{min.}$	12 V =
	$U_{max.}$	36 V =
Corrente di carica	$I_{max.}$	0,2 A
Corrente d'esercizio (senza carico)		> 3 mA
disinserita		> 7 mA
inserita		
Ondulazione residua max.		con $U_{min.}$ 5 % con $U_{max.}$ 40 %
Segnale 1 (con $I_{max.}$)		> 10,5 V (con 12 V =) > 22,5 V (con 24 V =)
Segnale 0		< 0,3 V (con $R_{Carico} = 10$ k Ω)
Frequenza d'inserzione max.		2 kHz
Collegamento elettrico		Cavo: 3 x 0,14 mm ² , Ø esterno 3,6 mm, Isolamento: PVC (grigio) o PUR (nero) Connettore elettrico con cavo, connettore con cavo, 3 poli
Tipo di protezione secondo DIN 40 050		IP 67

Esecuzione

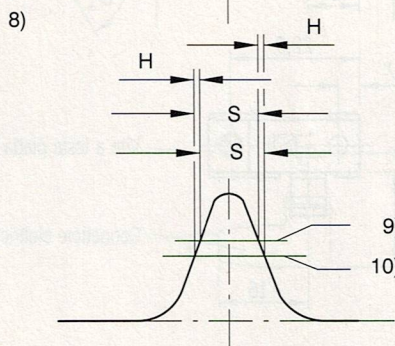
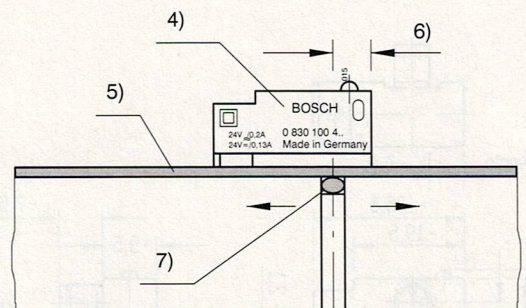
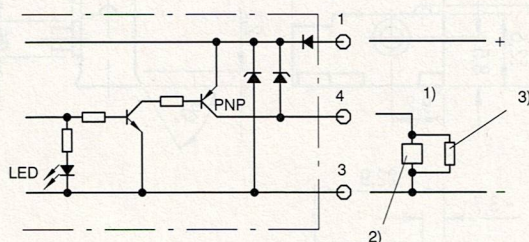
- Azionamento mediante anello magnetico nel cilindro
- Carcassa con protezione isolata in resina epossidica
- Collegamento tramite connettore con cavo, innesto rapido – disinnesto rapido oppure: cavo flessibile con scarico della trazione
- Diodo luminoso per l'indicazione dello stato di commutazione
- Elevata precisione del punto di commutazione
- Occupazione contatti secondo EN 50 044
- Senza usura
- Protezione contro inversioni di polarità
- A prova di cortocircuito
- Segnale d'inserzione esente da saltellamento

Denominazione		Cavo	kg	
Interruttore elettronico per cilindri (senza contatti), con diodo luminoso, 3 conduttori	collegamento tramite cavo	3 m, PVC	0,055	0 830 100 385
		5 m, PVC	0,115	0 830 100 386
		3 m, PUR	0,055	0 830 100 387
	collegamento tramite connettore	-	0,010	0 830 100 485
		-	-	-

Schema elettrico
collegamento tramite cavo
Commutazione verso positivo
(uscita PNP)



Schema elettrico
Collegamento tramite connettore
Commutazione verso positivo
(uscita PNP)



- 1) Uscita
- 2) Carico
- 3) Circuito di protezione (v. indicazione)
- 4) Interruttore per cilindri
- 5) Canna cilindro
- 6) $\approx 6,5$ centro corsa d'intervento
- 7) Anello magnetico
- 8) Curva segnale
- 9) Soglia di commutazione "INSERTO"
- 10) Soglia di commutazione "DISINSERTO"

Indicazione per il collegamento di protezione
Diodo o diodo e resistenza

Calcolo della massima velocità del pistone in relazione alla corsa d'intervento s e ai tempi d'inserzione da t_1 fino a t_3 .

Tipo di cilindro	Cil. Ø (mm)	Valori approssimativi per		Velocità di passaggio	
		Isteresi H (mm)	Corsa d'intervento S (mm)	per $t_2 > t_3$	per $t_2 = t_3$
Cilindri a corsa breve e cilindri con guida integrata	12 - 20	0,5	8	$V_{\max} = \frac{s}{t_E + t_1 + t_2 - t_3}$	$V_{\max} = \frac{s}{t_E + t_1}$
	25 e 32	0,5	11	$V_{\max}$: max. velocità del pistone (m/s) t_1 : tempo d'inserzione apparecchio comandato t_2 : durata del segnale apparecchio comandato t_3 : tempo di disinserzione apparecchio comandato t_E : vedere dati caratteristici elettrici $t...$: in ms s : corsa d'intervento in mm	
	40	0,5	13		
	50 e 63	0,5	14		
Cilindri a corsa breve	80 e 100	0,5	15		
Cilindri a nastro	16	0,5	8		