

Pressostato a pistone elettroidraulico

RI 50040/04.06
Sostituisce: 07.04

1/8

Tipo HED 1

Serie 4X
Pressione d'esercizio max. 600 bar

K3981/5

Sommario

Indice

Caratteristiche	1
Codici di ordinazione	2
Tipi preferenziali	2
Spine a zoccolo	2
Simboli grafici	2
Funzionamento, sezione	3
Dati tecnici	4
Differenza di pressione di commutazione	5
Dimensioni	6, 7
Connessioni	8
Esempi di circuiti	8

Caratteristiche

- Con o senza attacco di trafilamento
- Con o senza spia di controllo
- Collegamento elettrico
 - con pressacavo
 - con attacco a innesto

Informazioni sui ricambi disponibili:
www.boschrexroth.com/spc

Codici di ordinazione

HED 1		A	4X/				*
Con attacco di trafilamento	= K						Altri dati per esteso
Senza attacco di trafilamento	= O						
Serie 40 ... 49 (40 ... 49: quote di montaggio e d'attacco invariate)	= 4X						Materiale guarnizioni Senza den. = NBR V = FKM (altre guarnizioni a richiesta) ⚠ Attenzione! Verificare la compatibilità delle guarnizioni con il fluido idraulico impiegato!
Tipo HED 1 K							
Stadio di pressione massimo 100 bar	= 100						Senza den. = Senza spia L24 = Spia per 24 V (20 V ... 35 V) L110 = Spia per 110 V (90 V ... 130 V) L220 = Spia per 220 V (180 V ... 240 V)
Stadio di pressione massimo 350 bar	= 350						
Stadio di pressione massimo 500 bar	= 500						
Tipo HED 1 O							
Stadio di pressione massimo 50 bar	= 50						
Stadio di pressione massimo 100 bar	= 100						
Stadio di pressione massimo 350 bar	= 350						
Pressacavo	= Senza den.						
Attacco a innesto 4 poli + PE	= K ¹⁾						
Attacco a innesto 6 poli + PE	= K6 ¹⁾						

¹⁾ Spina a zoccolo da ordinare a parte, ved. sotto

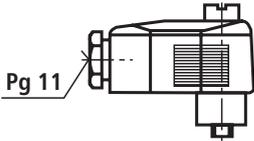
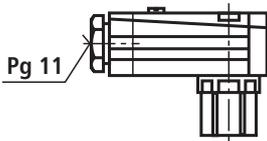
Tipi preferenziali

Tipo	Codice
HED 1 KA4X/100	R900383852
HED 1 KA4X/350	R900383624
HED 1 KA4X/500	R900383853

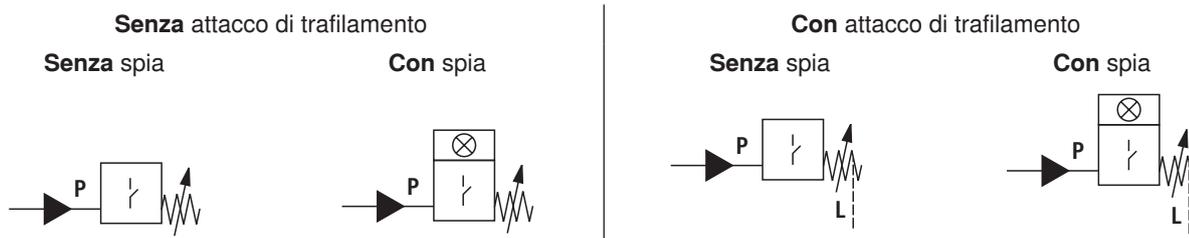
Tipo	Codice
HED 1 OA4X/50	R900383854
HED 1 OA4X/100	R900383855
HED 1 OA4X/350	R900383856

Ulteriori tipi preferenziali e apparecchi standard sono mostrati nell'EPS (listino prezzi standard).

Spine a zoccolo (attacco a innesto)

Spina a zoccolo 4 poli + PE		Spina a zoccolo 6 poli + PE; DIN EN 175201-804	
	Colore rosso		Colore grigio
Per attacco a innesto K	Codice R900005538	Per attacco a innesto K6	Codice R900002803

Simboli grafici



Funzionamento, sezione

I pressostati elettroidraulici tipo HED 1 sono pressostati a pistone.

Sono costituiti essenzialmente da corpo (1), microinterruttore (2), vite di regolazione (3), pistone tuffante (4), pistone (5) e molla di compressione (6).

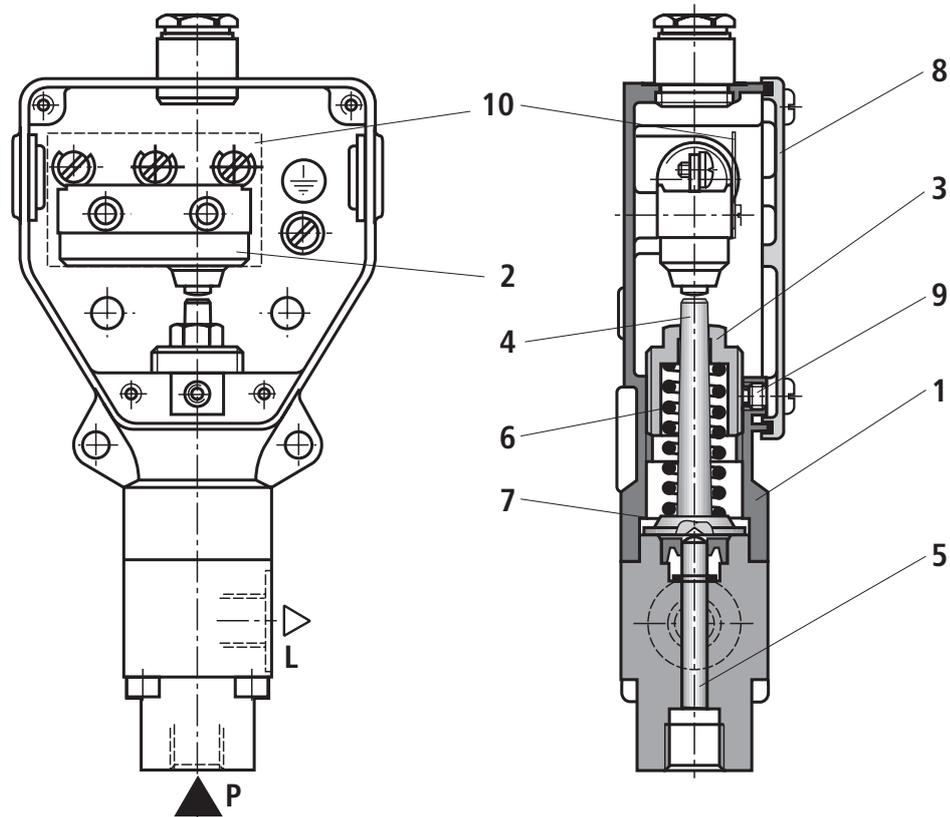
I pressostati tipo HED 1 svolgono la funzione di inserire o disinserire un circuito elettrico in funzione della pressione.

I morsetti sono protetti da una pellicola isolante (10).

La pressione da controllare agisce sul pistone (5). Questo pistone (5) agisce sul pistone tuffante (4) e lavora contro la forza regolabile in modo continuo esercitata dalla molla di compressione (6). Il pistone tuffante (4) trasmette il movimento del pistone (5) al microinterruttore (2). In tal modo a seconda del collegamento previsto, può essere inserito o disinserito il circuito elettrico. Una battuta meccanica (7) protegge il microinterruttore da sovrapressioni.

Impostazione della pressione di commutazione

Per impostare la pressione di commutazione è necessario togliere la targhetta d'identificazione (8) e allentare la vite di sicurezza (9). Ruotando la vite di regolazione (3) viene impostata la pressione di commutazione. Bloccare quindi la vite di regolazione (3) mediante la vite di sicurezza (9) e applicare la targhetta d'identificazione (8).



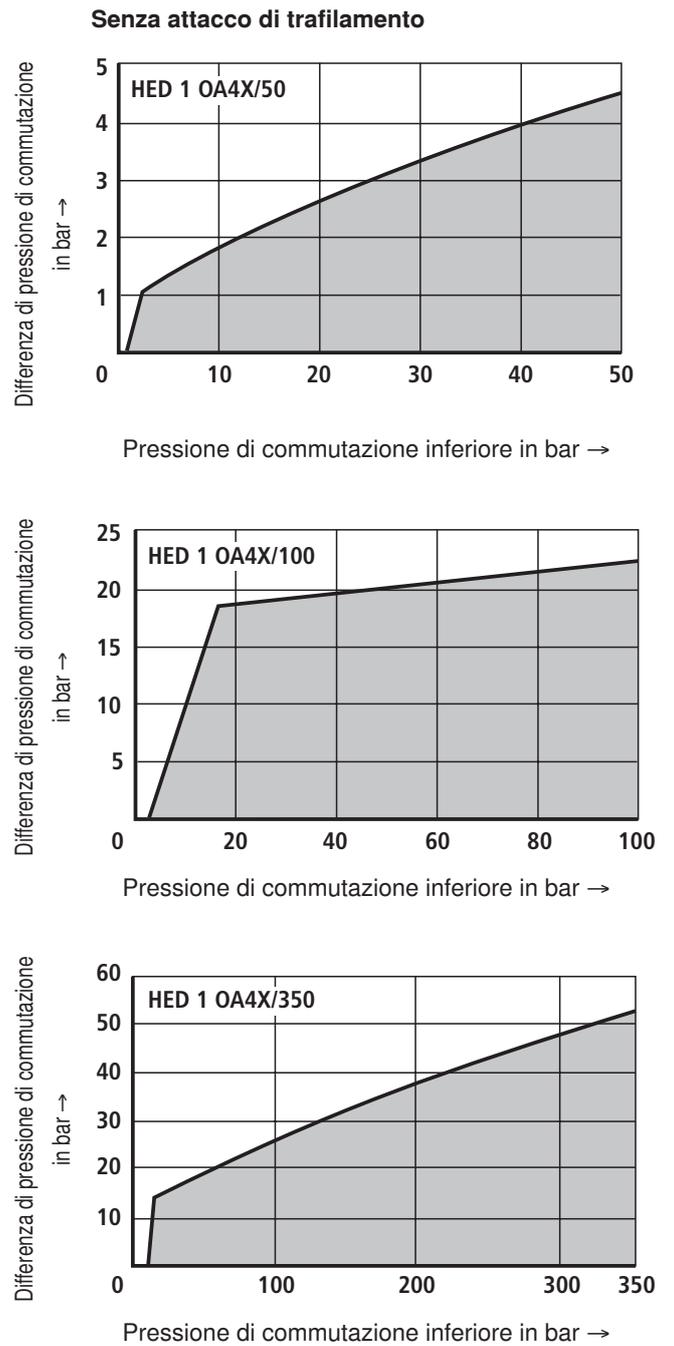
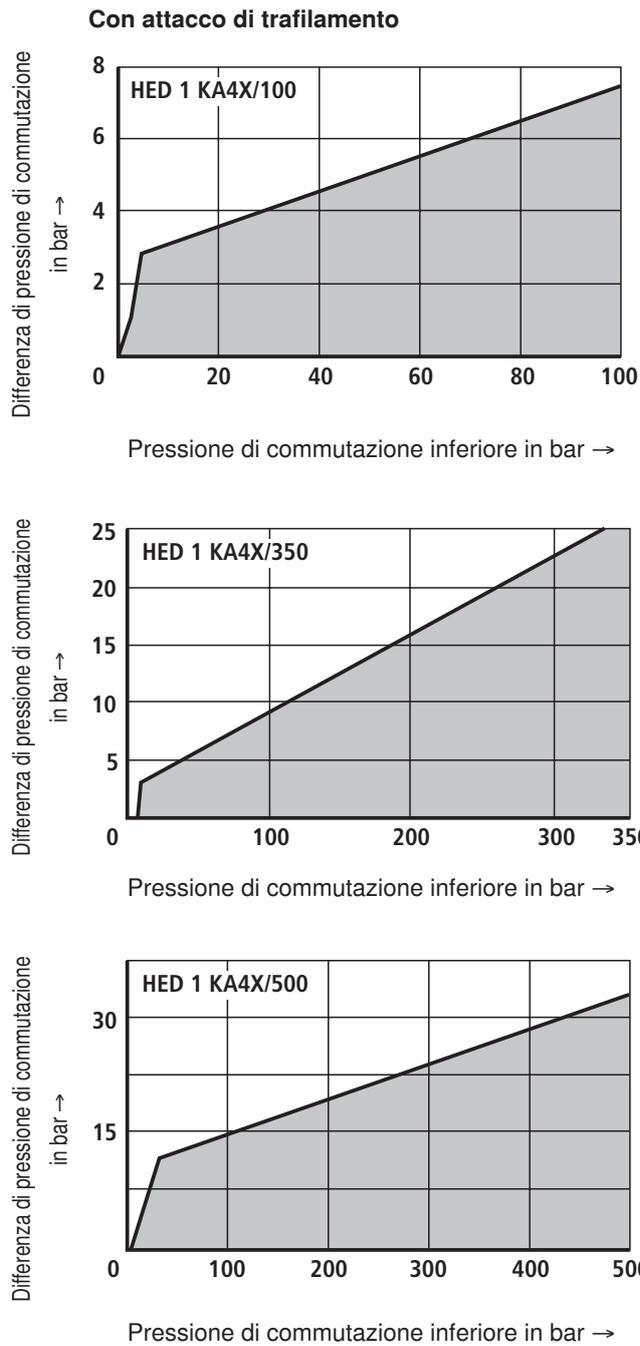
Dati tecnici (per impieghi con parametri diversi interpellateci!)

Dati generali								
Massa	kg	1,2						
Posizione di montaggio	libera							
Campo temperatura ambiente	°C	-30 ... +50 (guarnizioni NBR) -20 ... +50 (guarnizioni FKM)						
Dati idraulici								
		Tipo HED 1 KA			Tipo HED 1 OA			
Stadio di pressione	bar	100	350	500	50	100	350	
Pressione d'esercizio massima (per brevi istanti)	bar	600	600	600	80	350	350	
Pressione in diminuzione	- min.	bar	3	6	10	2	3	6
	- max.	bar	92	325	465	45	82	295
Pressione in aumento	- min.	bar	6	10	20	3,5	8	20
	- max.	bar	100	350	500	50	100	350
Pressione massima sull'attacco di trafilamento	bar	2						
Fluido idraulico	Olio minerale (HL, HLP) secondo DIN 51524 ¹⁾ ; fluidi biodegradabili secondo VDMA 24568 (ved. anche RD 90221); HETG (olio di colza) ¹⁾ ; HEPG (poliglicole) ²⁾ ; HEES (esteri sintetici) ²⁾ ; altri fluidi idraulici a richiesta							
Campo temperatura fluido	°C	-30 ... +80 (guarnizioni NBR) -20 ... +80 (guarnizioni FKM)						
Livello di contaminazione massimo ammesso del fluido idraulico secondo ISO 4406 (c)	Classe 20/18/15 ³⁾							
Campo viscosità	mm ² /s	10 ... 800						
Dati elettrici								
Carico sui contatti	- Tensione alternata	V CA	250 V; 3 A					
	- Tensione continua	V CC	40 V; 1 A In caso di tensione continua con carico induttivo per aumentare la vita utile si può impiegare uno spegni-scintilla.					
Frequenza di commutazione massima	- Tipo HED 1 KA	1/h	18000					
	- Tipo HED 1 OA	1/h	3000 (per breve tempo 1,5 1/s)					
Precisione di commutazione (precisione di ripetizione)	< ± 2 % della pressione di impostazione							
Collegamento elettrico	Pressacavo Pg 11 attacco a innesto Pg 11							
Protezione DIN EN 60529	IP 65 con spina a zoccolo montata e bloccata							
Sezione massima	- Pressacavo	mm ²	4					
	- Spina a zoccolo	mm ²	1,5					

¹⁾ Idoneo per guarnizioni NBR e FKM²⁾ Idoneo solo per guarnizioni FKM³⁾ Le classi di contaminazione indicate per i componenti vanno rispettate in tutto l'impianto. Un filtraggio efficace evita disfunzioni e prolunga la durata dei componenti.

Per la scelta dei filtri consultare le schede di dati RI 50070, RI 50076, RI 50081, RI 50086 e RI 50088.

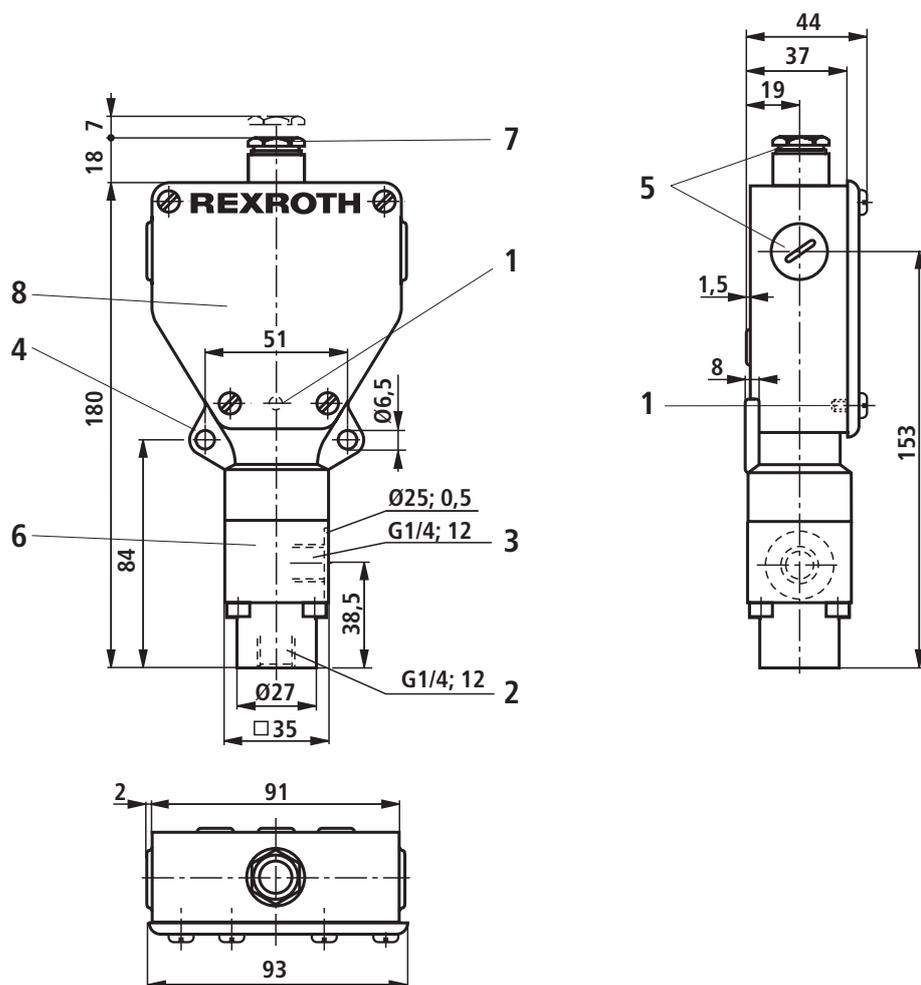
Differenza di pressione di commutazione (pressostato con o senza attacco di trafilemento)



Avvertenza!

Per garantire il segnale di commutazione, la differenza di pressione deve risultare maggiore della differenza di pressione di commutazione presente sul pressostato.

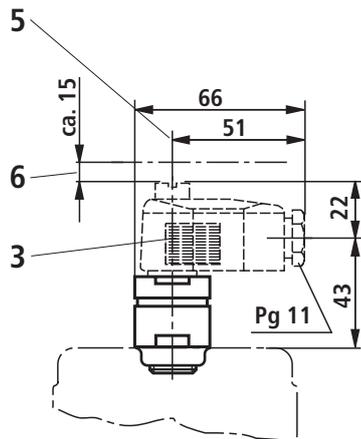
Dimensioni (misure nominali in mm)



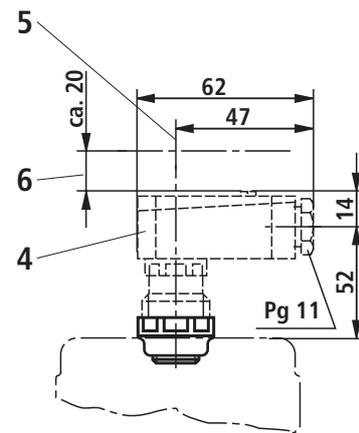
- 1 Vite di sicurezza per il fissaggio della vite di regolazione
- 2 Attacco mandata P
- 3 Con o senza attacco di trafilemento L
- 4 Fori di fissaggio
- 5 Collegamento elettrico Pg 11 a scelta
- 6 Blocco orientabile di 90°
- 7 Collegamento elettrico mediante pressacavo Pg 11
- 8 Targhetta d'identificazione

Dimensioni: collegamento elettrico (misure nominali in mm)

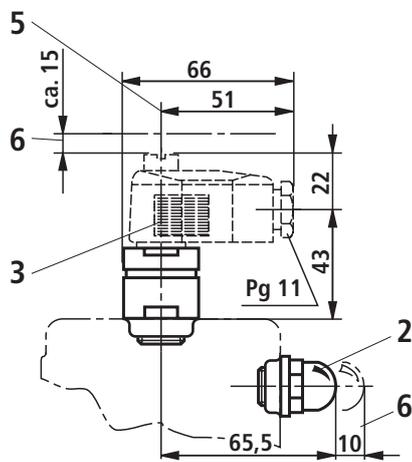
Tipo HED 1..A4X/..K..



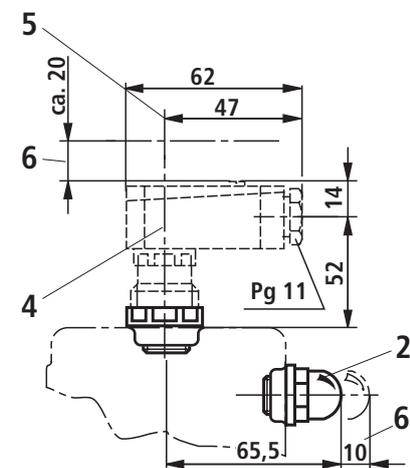
Tipo HED 1..A4X/..K6..



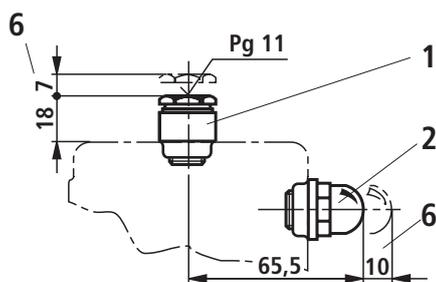
Tipo HED 1..A4X/..KL..



Tipo HED 1..A4X/..K6L..



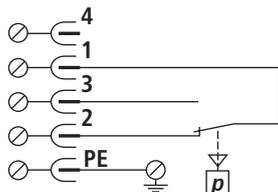
Tipo HED 1..A4X/..L..



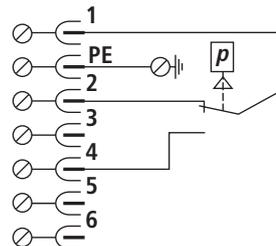
- 1 Collegamento elettrico mediante pressacavo Pg 11
- 2 Spia
- 3 Spine a zoccolo rosso
- 4 Spine a zoccolo grigio
- 5 Ruotabile nell'asse a innesto rispettivamente di 30°
- 6 Misure per la rimozione del connettore industriale, spia e pressacavo

Conessioni

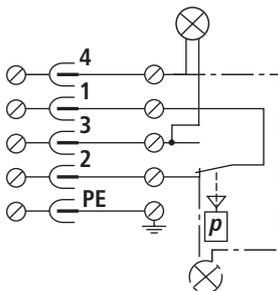
Attacco a innesto "K"



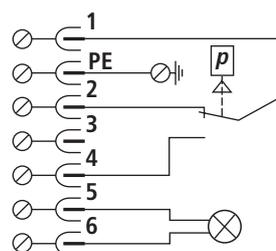
Attacco a innesto "K6" (DIN EN 175201-804)



Attacco a innesto "KL" con spia

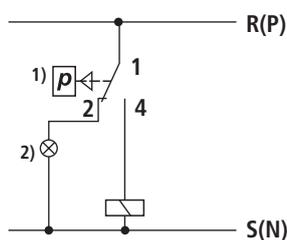


Attacco a innesto "K6L" (DIN EN 175201-804)

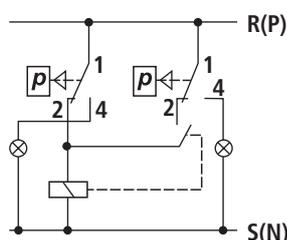


Collegare la spia a seconda del circuito desiderato

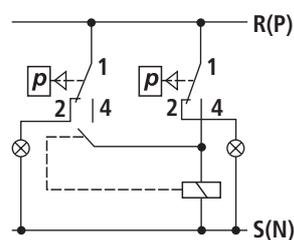
Esempi di circuiti



Circuito semplice
(1 x HED 1)



Circuito differenziale
con contatto di chiusura
(2 x HED 1)



Circuito differenziale
con contatto di apertura
(2 x HED 1)

1) Pressostato

2) Spia