



## PRESSOSTATO REGOLABILE ADJUSTABLE PRESSURE SWITCH

# F4

I pressostati della serie "F4" permettono la commutazione di un microinterruttore al raggiungimento di un valore di pressione, preimpostabile dall'utilizzatore, agendo sulla vite centrale (protetta da tappo di protezione) nell'esecuzione P3 o intercettando il grano di regolazione posto all'interno dello strumento con una chiave esagonale da 2mm. Ruotando in senso orario il punto d'intervento viene incrementato viceversa viene diminuito.

### Caratteristiche Tecniche:

**Corpo:** esagonale da 24 mm in acciaio con zincatura trivalente

**Montaggio:** in ogni posizione

**Temperatura d'impiego:** da - 25° C a + 85° C

**Frequenza di commutazione:** 90 cicli/min

**Punto d'intervento:** regolabile con vite interna

**Precisione d'intervento:** ± 4% del F.S. a 20° C

### Valore fisso d'isteresi:

- esecuzioni a membrana ~ 10% del F.S.
- esecuzioni a pistone ~ 15% del F.S.
- esecuzioni a pistone Y ~ 25% del F.S.

**Peso:** 0,05 Kg

**Vita Meccanica:** 10<sup>6</sup> cicli a 70bar(1000 psi) a 20° C

### Caratteristiche Elettriche:

- Carico Max: 0.5 Ampère a 250 Volt AC (vedi anche pagina dedicata)
- Contatti in scambio (Comune, NA e NC)
- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650 per M2 e M3
- Protezione elettrica secondo norme DIN40050:  
IP65 per esecuzione M2/M3  
IP54 per esecuzione P3/P1

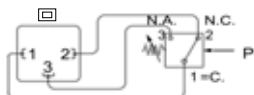
**Garanzia:** vedi pagina dedicata

**Parti di ricambio:** vedi pagina dedicata

### Disponibile:

- F4\_X con parti a contatto fluido Acciaio Inox
- F4\_L corpo in ottone
- WF4: vuotostato con campo di regolazione da -0.15 a -0.8 bar

**Nota:** Certificazione ATEX solo per esecuzioni M2 ed M3



**P3**  
esecuzione  
execution



**M2**  
esecuzione  
execution



**M3**  
esecuzione  
execution



"F4" adjustable pressure switches allow a micro-switch commutation once a preset pressure value is reached. The set point is adjusted working on the central screw (P3 execution) or intercepting the regulation dowel situated inside the instrument, using a 2mm hexagonal key (M2 and M3). Rotating clockwise the set point is increased and vice-versa is decreased. Mechanical stops protect both the spring and the micro-switch from over pressurization.

### Technical features:

**Body:** 24 mm hexagonal in zinc-plated carbon steel

**Assembly:** in every position

**Working temperature:** from -25° C to +85° C

**Switching frequency:** 90 cycles/min

**Operating point:** adjustable using internal screw

**Switching accuracy:** ± 4% of the end of scale at 20° C

### Fixed hysteresis value:

- membrane execution ~ 10% of end of scale
- piston execution ~ 15% of end of scale
- Y execution ~ 25% of end of scale

**Weight:** 0,05 Kg

**Mechanical life:** 10<sup>6</sup> cycles at 70 bar (1000 psi) at 20° C

### Electric Features:

- Maximum load: 0.5 Ampère at 250 Volt AC (see dedicated page)
- Exchange contacts NO and NC (SPDT)
- Electric connection according to DIN 43650 for M2 and M3
- Electric protection according to DIN 40050:  
IP65 for M2/M3 execution  
IP54 for P3/P1 execution

**Warranty:** see dedicated page

**Spare parts:** see dedicated page

### Also available:

- F4\_X with fluid connection in AISI316L
- F4\_L body in brass
- WF4 vacuum switch with adjustable pressure range from -0.15 to -0.8 [bar]

**Note:** Certificate ATEX only for M2 and M3 execution



### ESEMPIO D'ORDINE – HOW TO ORDER

ESEMPIO D'ORDINE – HOW TO ORDER										
F4									P1	
Campo di regolazione	Esecuzione	p Max	Materiale del Corpo	Connessione Idraulica	Tipo di Guarnizione	Tipologia Micro Interruttori	Taratura	Condizione	Tipologia Connessione Elettrica	Cappuccio di Protezione
Switching pressure range	Execution	P Max	Body Material	Hydraulic Connection	Type of Seal	Type of Electric Contact	Preset value	Condition	Type of Electric Connection	Protection Cap
Bar		Bar					Bar			
R	0,2>2,5	25	X							
S	1>12	25	AISI316L	0	V			D	P3 6.3x0.8 Fast-on	Accessorio a richiesta indispensabile per proteggere lo strumento dallo sporco e dall'umidità (solo tipo P3)
SM		150	L	1/8" BSP	VITON	G		indica taratura in discesa di pressione		
SP	300	OTTONE BRASS	1/4" BSP	T	Contatti dorati	Indicare il valore <u>se desiderato</u> impostato in fabbrica	means falling pressure setting			
T	5>50	300	B	2	PTFE	se omissso indica contatti argentati	Indicate the value if you want the pressure switch already preset in factory	U	M2 Connettore Connector 16x16	
TM		150	OTTONE NICHELATO NICKEL PLATED BRASS	3	E		indica taratura in salita			
V	10>100	300	se omissso indica Acciaio Zincato	4	EPDM	if omitted means silver plated contacts	means rising pressure setting		M3 Connettore Connector 30x30	
VM		150		5	H					
Z	20>200	300	if omitted means zinc plated steel	6	HNBR	if omitted means NBR				
Y	50>400	600								



OAO "Белпромимпэкс"

www.bpi-hydro.by  
gidro@bpi.by

Контакты:  
Тел./факс: (017) 346-80-64  
Моб. Velcom: (029) 102-14-14