

PRESSOSTATO REGOLABILE ADJUSTABLE PRESSURE SWITCH

F3 – K3

I pressostati della serie "F3" e "K3" permettono la commutazione di un microinterruttore con contatti in scambio al raggiungimento di un valore di pressione predeterminato. La regolazione del punto d'intervento viene effettuata agendo sul grano di regolazione interno allo strumento ed intercettabile mediante una chiave esagonale da 2mm. Arresti meccanici proteggono sia la molla che il microinterruttore da sovrappressioni.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: esagonale da 27 mm in acciaio con zincatura trivalente

Montaggio: in ogni posizione

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

Valore fisso d'isteresi:

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

Peso: 0,08Kg

Temperatura d'impiego: da - 20° C a + 80° C

Punto d'intervento: regolabile tramite vite interna

Frequenza di commutazione: 90 cicli/min

Vita Meccanica: 10⁶ cicli a 70 bar (1000 psi) a 20° C

Caratteristiche Elettriche:

- Carico Max: 0.5 Ampère a 250 Volt AC
- 0.15 Ampère a 110 Volt DC

(vedi anche pagina dedicata)

- Protezione elettrica secondo norme

DIN40050: IP65 esecuzione M2 e M3

- Attacco elettrico secondo norme

DIN 43650

- Contatti in scambio NA ed NC

Garanzia: vedi pagina dedicata

Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

Disponibile:

- F3X con parti a contatto fluido Acciaio Inox
- Guarnizioni in Viton, EPDM, PTFE
- Microinterruttori con contatti in oro
- Connessione elettrica con Fast-on e cappuccio protettivo



F3/M2
esecuzione
execution



F3/M3
esecuzione
execution



K3/M2
esecuzione
execution

"F3" and "K3" adjustable pressure switches allow the commutation of a micro-switch with exchange contacts once a preset pressure value is reached. The preset pressure regulation is adjusted by the regulation dowel situated inside the instrument that can be intercepted with a 2mm hexagonal key. Mechanical stops protect both the spring and the micro-switch from over pressurization.

Technical Features

Body: 27 mm hexagonal in zinc-plated carbon steel

Assembly: in every position

Switching accuracy:

± 4% of the end of scale to 20° C

Fixed hysteresis value:

- membrane execution ~ 10% of the end of scale

- piston execution ~ 15% of the end of scale

Weight: 0,08 Kg:

Working temperature: from - 20° C to + 80° C

Operating point: adjustable through an internal screw

Switching frequency: 90 cycles/min

Mechanical life: 10⁶ cycles at 70 bar (1000 PSI) at 20° C

Electric features:

- Maximum load: 0.5 Ampere at 250 VAC

0.15 Ampere at 110 VDC

(see also dedicated page)

- Electric protection according to

DIN40050 : IP65 esecuzione M2 and M3 execution

- Electric contact according to DIN 43650

- Exchange contacts NO and NC

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

Also available:

- F3X with fluid connection port made in

AISI 316 stainless steel

- Seals in Viton, EPDM, PTFE

- Micro-switches with gold plated contact

- electric connection with Fast-on or rubber protection cap

ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

F3. - K3.		⋮	⋮	/ ⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	
Tipo	Campo di regolazione	Esecuzione	P max	Connessione Idraulica	Materiale del Corpo	Tipo di Guarnizione	Tipologia Microinterruttori	Taratura	Condizione	Tipologia Connessione Elettrica
Type	Switching Pressure range	Execution	P Max	Hydraulic Connection	Body Material	Seal Type	Type of microswitch	Preset value	Condition	Type of Electric Connection
		Bar	Bar					Bar		
F30	K30	0.2>2.5	10	1/4" BSP Maschio Male	X AISI316L	V VITON	G Contatti Dorati (se omissa indica contatti standard)	Indicare il valore se desiderato impostato in fabbrica	D Indica taratura in discesa di pressione means falling pressure setting	M2 connettore connector 16x16
F31	K31	1>10	25							
F31M	K31M		150		E EPDM					
F31P	K31P	300	H HNBR							
F33	K33	5>50			300	se omissa indica esecuzione standard				
F33M	K33M		150							
F35	K35	10>100	350		if omitted means standard execution	Se omissa indica NBR If omitted means NBR				
F35M	K35M		150							
F37	K37	30>250	400							
F39	K39	50>400	600							

PRESSOSTATO REGOLABILE ADJUSTABLE PRESSURE SWITCH

F3S

I pressostati della serie "F3S" permettono la commutazione di un microinterruttore con contatti in scambio al raggiungimento di un valore di pressione predeterminato agendo sul grano di regolazione, posto all'interno dello strumento ed intercettabile mediante una chiave esagonale da 2mm. Arresti meccanici proteggono il microinterruttore e la molla dalle sovrappressioni.

L'esecuzione F3S, essendo dotata di una membrana di diametro superiore, garantisce precisioni superiori alle basse pressioni.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: quadro 40x40mm in alluminio anodizzato

Montaggio: in ogni posizione con possibilità di fissaggio a pannello mediante due fori Ø 5.25 mm e interasse 31 mm

Precisione d'intervento: ± 3% del F.S. a 20°C

Valore fisso d'isteresi: ~ 7% F.S. a 20°C

Peso: 0,1Kg

Temperatura d'impiego: da - 20°C a + 80°C

Punto d'intervento: regolabile tramite vite interna

Frequenza di commutazione: 90 cicli/min

Vita Meccanica: 10⁶ cicli a 70 bar (1000 psi) a 20°C

Caratteristiche Elettriche:

- Carico Max: 0.5 Ampère a 250 Volt AC
0.15 Ampère a 110 Volt DC
(vedi anche pagina dedicata)

- Protezione elettrica secondo norme DIN40050:IP65 esecuzione M2 e M3
- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650
- Contatti in scambio NA ed NC

Garanzia: vedi pagina dedicata

Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

Disponibile:

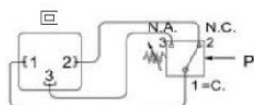
- F3SX con parti a contatto fluido Acciaio Inox AISI 316L
- Guarnizioni in Viton, EPDM, PTFE
- Microinterruttori con contatti in oro
- Connessione elettrica a Fast-on + cappuccio di protezione
- W3: vuotostato con campo di regolazione da 0.05 a 0.8



Esecuzione con
connessione elettrica M2
*Execution with
M2 electric connection*



Esecuzione con
connessione elettrica M3
*Execution with
M3 electric connection*



"F3S" adjustable pressure switches allow the commutation of a micro-switch with exchange contacts once a preset pressure value is reached. The preset pressure regulation is made rotating a dowel situated inside the instrument through a 2mm hexagonal key. Mechanical stops protect both the spring and the micro-switch from over pressurization. The F3S execution, having a diaphragm with a bigger diameter, can warranty higher accuracy when a low pressure switch point is required.

Technical Features

Body: 40x40mm square in anodized aluminium

Assembly: in every position with possibility to mounting on panel through two holes Ø 5.25 mm and distance between centers 31 mm

Switching accuracy: ± 3% of the E.O.S. at 20°C

Fixed hysteresis value: ~ 7% of the E.O.S. at 20°C

Weight: 0,1 Kg

Working temperature: from - 20°C to + 80°C

Operating point: adjustable through an internal screw

Switching frequency: 90 cycles/min

Mechanical life: 10⁶ cycles at 70 bar (1000 psi) at 20°C

Electric features:

- Maximum load: 0.5 Ampère at 250 Volt AC
0.15 Ampère at 110 Volt DC
(see also dedicated page)
- Electric protection according to DIN40050: IP65 for M2 and M3 execution
- Electric contact according to DIN 43650
- Exchange contacts NO and NC

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

Also available:

- F3SX with fluid connection port made in AISI 316L stainless steel
- Seals in Viton, EPDM, PTFE
- Micro-switches with gold plated contact
- hydraulic fast-on connection + rubber protection type "P1"
- W3 vacuum switch with adjustable pressure range from -0.05 to -0.8 [bar]

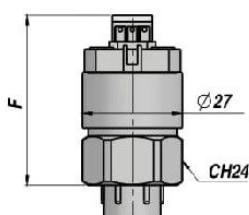
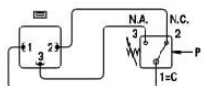
CE Ex II 3 G/D EEx eT6

ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

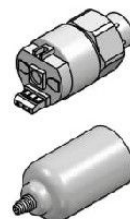
ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER										
F3S			⊖	⊖	⊖	/ ⊖	/ ⊖	⊖		
Tipo	Campo di regolazione	Esecuzione	P Max	Connessione Idraulica	Materiale del corpo	Tipo di guarnizione	Tipologia microinterruttori	Taratura	Condizione	Tipologia connessione elettrica
Type	Switching Pressure range	Execution	P Max	Hydraulic Connection	Body Material	Seal Type	Type of microswitch	Preset value	Condition	Type of Electric Connection
	Bar		Bar					Bar		
F3S1	0.05>0.5	Membrana Membrane	15	1/4" BSP femmina female	P PVC X AISI316L se omissio indica esecuzione standard if omitted means standard execution	V VITON T PTFE E EPDM se omissio indica NBR if omitted means NBR	G Contatti dorati Gold plated contacts se omissio indica contatti standard if omitted means standard contacts	Indicare il valore se desiderato impostato in fabbrica Indicare il valore if you want the pressure switch already preset in factory	D Taratura in discesa di pressione means falling pressure setting U Taratura in salita means rising pressure setting	M2 Connettore connector 16x16 M3 Connettore connector 30x30
F3S2	0.1>1									
F3S3	0.5>5									
F3S4	1>10									
VUOTOSTATO REGOLABILE ADJUSTABLE VACUUM SWITCH										
W31	0.05>0.5	Membrana Membrane								
W32	0.15>0.8									

PRESSOSTAT REGLABLE AVEC CAPUCHON DE PROTECTION (P1)
ADJUSTABLE PRESSURE SWITCH WITH PROTECTION CAP (P1)

F4



P1



Code Code	Type Type	Plage de réglage Setting Range	Exécution Execution	P MAX bar	Filetage Thread BSP	kg
APIF4R10P2	F4R-1-P2+P1	0.2 > 2.5 bar	Membrane	25	1/4"	0,05
APIF4S10P2	F4S-1-P2+P1	1 > 12 bar	Membrane	25		0,05
APIF4T10P2	F4T-1-P2+P1	5 > 50 bar	Piston	300		0,05
APIF4V10P2	F4V-1-P2+P1	10 > 100 bar	Piston	300		0,05
APIF4Z10P2	F4Z-1-P2+P1	20 > 200 bar	Piston	300		0,05
APIF4Y10P2	F4Y-1-P2+P1	50 > 400 bar	Piston	600		0,05

Température d'exercice - Working temperature : -20°C - +80°C

MATERIEL CORPS : ACIER
 BODY MATERIAL : STEEL

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: 10⁶ 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

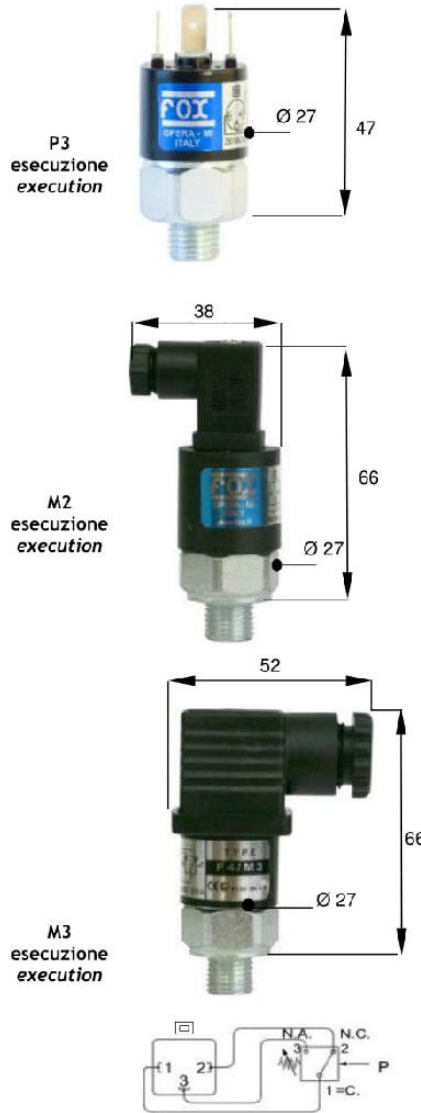
Garanzia: vedi pagina dedicata

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 d M3



"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: ± 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: 10⁶ 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

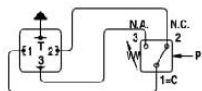
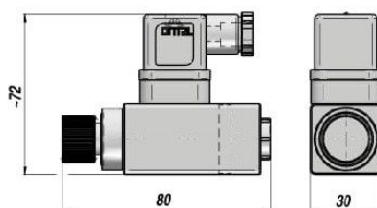


ESEMPIO D'ORDINE – HOW TO ORDER

F4 ₂		:	:	:	:	/ :	:	/ :	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	Membrana Membrane	25	X AIS1316L	0	V VITON	G Contatti dorati Gold plated contacts	D indica taratura in discesa di pressione means falling pressure setting	P3 6.3x0.8 Fast-on	Accessorio a richiesta indispensabile per proteggere lo strumento dallo sporco e dall'umidità (solo tipo P3)	
S		Membrana Membrane	25		1						1/4" BSP
SM	1>12	Membrana Membrane	150		2						1/8"BSPT
SP		Pistone Piston	300		3						M10x1
T		Pistone Piston	300	L OTTONE BRASS	4	PTFE	T se omissso indica contatti argentati if omitted means silver plated contacts	U indica taratura in salita means rising pressure setting	M2 Connectore Connector 16x15	Accessory on request essential to protect the instrument from dirt, moisture and to have the IP54 Protection (only P3 type)	
TM	5>50	Membrana Membrane	150		5	1/4"NPT					
V		Pistone Piston	300	B OTTONE NICHELATO NICKEL PLATED BRASS	6	HNBR	if omitted means NBR				
VM	10>100	Membrana Membrane	150		se omissso indica Acciaio Zincato	1/4"NPT					
Z	20>200	Pistone Piston	300	if omitted means zinc plated steel							
Y	50>400	Pistone Piston	600								
VUOTOSTATO REGOLABILE ADJUSTABLE VACUUM SWITCH											
WF4	0,15>0,8	Membrana Membrane	25								

PRESSOSTAT REGLABLE
ADJUSTABLE PRESSURE SWITCH

F5



Code Code	Type Type	Plage de réglage Setting Range	Exécution Execution	P MAX bar	Filetage Thread BSP	kg
APIF530000	F53	5 > 50 bar		300		0,15
APIF550000	F55	15 > 150 bar	Piston	350	1/4"	0,15
APIF570000	F57	30 > 300 bar		400		0,15

Température d'exercice - Working temperature : -20°C - +80°C

MATERIEL CORPS : ALUMINIUM
BODY MATERIAL : ALUMINIUM

PRESSOSTATO REGOLABILE ADJUSTABLE PRESSURE SWITCH

F5

I pressostati a pistone serie "F5" permettono la commutazione di un microinterruttore al raggiungimento di un valore di pressione predeterminato. Nella versione standard il punto d'intervento viene impostato agendo sulla vite interna posta al centro dello strumento, raggiungibile dopo aver tolto il tappo di protezione, ruotando in senso orario per aumentare e viceversa per diminuire il valore di pressione. Nella versione "F5-P" per la regolazione è necessario agire in modo analogo sull'apposito pomolo con vite di bloccaggio. Arresti meccanici proteggono sia la molla che il microinterruttore da sovrappressioni.



F5



F5/P



F5/M12

"F5" pressure switches activate a microswitch once a preset pressure value is reached. The preset pressure is set by rotating the internal screw located at the center of the instrument. The internal screw is accessible by removal of the protection plug, clockwise to increase and vice-versa to decrease the value. Mechanical stops protect both the spring and microswitch from over pressurization. In "F5-P" version for the regulation is necessary to operate in the same way on the knob apposite with locking screw. Of compact and economical construction, it is suitable for system not requiring a constant alteration.

Technical features:

Body: 30x30 mm square in anodised aluminium

Assembly: in every position

Working temperature: from - 20°C to + 80°C

Switching frequency: 120 cycles/min

Operating point: adjustable through an internal screw protected by a safety cap for F5 execution and with knob for the F5P.

Switching accuracy: ± 3% of the end of scale at 20°C

Fixed hysteresis value: -15% of the end of scale at 20°C

Weight: 0,15 Kg

Mechanical life: 10⁶ cycles at 70 bar at 20°C

Electric Features:

- Maximum load: 5 Ampère at 250 Volt AC
0.25 Ampère at 250 volt DC

(see dedicated page)

- Exchange contacts NO and NC

- Electric connection according to DIN 43650

- Electric protection according to DIN 40050: IP65

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

Through holes for assembly to panel: Ø 5,25 with 20mm of distance from centre to centre

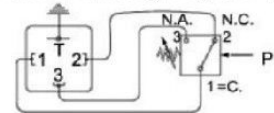
Also available:

- Seals in Viton

- Micro switches with gold plated contacts (instead of silver-plated as in the standard execution)

- Connector M12 according to IEC60947-5-2

- Electric connector M4 with light signal of insertion



Caratteristiche Tecniche:

Corpo: quadro 30x30mm in alluminio anodizzato

Montaggio: in ogni posizione

Temperatura d'impiego: da - 20°C a + 80°C

Frequenza di commutazione: 120 cicli/min.

Punto d'intervento: regolabile tramite vite interna protetta da tappo di sicurezza per esecuzione F5 e tramite pomolo per esecuzione F5P.

Precisione d'intervento: ± 3% del F.S. a 20°C.

Valore fisso d'isteresi: - 15% del F.S. a 20°C.

Peso: 0,15 Kg

Vita Meccanica: 10⁶ cicli a 70 bar a 20°C

Caratteristiche Elettriche:

- Carico Max: 5 Ampère a 250 Volt AC
0.25 Ampère a 250 Volt DC

(vedi pagina dedicata)

- Contatti in scambio NA ed NC

- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650

- Protezione elettrica secondo norme DIN40050: IP65

Garanzia: vedi pagina dedicata

Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

Fori passanti per montaggio a parete: Ø 5.25 mm con interasse 20 mm

Disponibile:

- Guarnizioni in Viton

- Microinterruttori con contatti in oro (anziché argentati utilizzati nell'esecuzione standard)

- Connettore M12 in accordo alla IEC60947-5-2

- Connettore M4 con segnale luminoso d'inserzione



ESEMPIO D'ORDINE - HOW TO ORDER

ESEMPIO D'ORDINE - HOW TO ORDER										
F5.										
Tipo	Campo di regolazione	Esecuzione	P max	Connessione Idraulica	Tipo di guarnizione	Tipologia microinterruttori	Taratura	Condizione	Tipologia di esecuzione	Tipologia connessione elettrica
Type	Switching Pressure range	Execution	P max	Hydraulic Connection	Type of seal	Type of Microswitches	Preset value	Condition	Type of execution	Type of electric connection
	Bar		Bar	Unica/Only			Bar			
F53	5 > 50	Pistone Piston	300	1/4" BSP Femmina Female	V VITON	G Contatti dorati Gold plated contacts	Indicare il valore se desiderato impostato in fabbrica	D indica taratura in discesa di pressione means falling pressure setting	P esecuzione con pomolo di regolazione Execution with regulation knob	M4 Connettore con Segnale luminoso d'inserzione Connector with 24V led
F55	15 > 150		350		E EPDM	se omissso indica NBR if omitted means NBR	se omissso indica contatti argentati if omitted means silver plated contacts	U indica taratura in salita means rising pressure setting	Se omissso indica versione standard if omitted means standard execution	M12 Connessione Connessione M12x1 (Connettore femmina escluso) (Female connector not included)
F57	30 > 300		400							