

Il pressostato elettronico "FL5" permette la regolazione di due soglie d'intervento con isteresi regolabile. Semplice ed intuitivo nella programmazione la nuova serie è dotata di display frontale a tre cifre per il settaggio e la lettura della pressione di lavoro. Lo strumento può essere richiesto prelevato di fabbrica o facilmente impostato seguendo le istruzioni allegate.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: in alluminio anodizzato, con parti a contatto fluido in acciaio inox AISI316 sensore ceramico e guarnizione di tenuta in NBR connessione idraulica 1/4" BSPF

Montaggio: in ogni posizione. Montaggio a pannello tramite 2 fori passanti Ø5 mm - interasse 31 mm

Peso: 0.35 Kg

Display: n° 3 digit da 7.6 mm

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

Frequenza di commutazione: 200 cicli/min

Precisione d'intervento: 1% del F.S. alla temperatura di 20°C

Campo di regolazione delle soglie: da 1% al 100% del valore di fondo scala

Valore d'isteresi: impostabile a piacere su tutta la scala

Vita Meccanica: 10x10⁶ cicli a 20°C

Caratteristiche Elettriche:

- Tensione d'alimentazione: 10 > 30 VDC
- Attacco elettrico M12x1 o DIN30x30(4 pin)
- Protezione elettrica secondo norme CEI EN 60529: IP 65
- Massimo carico sui contatti: 0,5 Amp
- Consumo medio: < 50 mA
- Emissioni ed immunità di interferenza secondo norme EN 61.326

Garanzia: vedi pagina dedicata

Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

Nota : Connettore M12 femmina non incluso

Su richiesta: Esecuzione con display in PSI



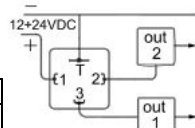
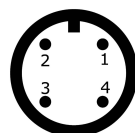
FL5 - M3



FL5 - M12

CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRIC CONNECTION		
Esecuzione / Execution	M3	M12
Alimentazione / Power supply	12-24 VDC	12-24 VDC
Alimentazione + Power supply +	Pin 1	Pin 1
GND	Pin T	Pin 3
NC	Pin 2	Pin 2
NA	Pin 3	Pin 4

Esecuzione - Execution			
	B	C	D
Pin2	→	→	→
Pin1	→	→	→



"FL5" electronic pressure switches permit the regulation of two operating points with adjustable hysteresis. Simple and intuitive in the programming, the new series is equipped by frontal display for setting and control of the working pressure. The instrument can be ordered preset by factory or easily set up according to the instructions.

Technical features:

Body: in anodized aluminium, with fluid contact parts in inox steel AISI316, ceramic sensor and NBR seal
Hydraulic connection 1/4" BSPF

Assembly: in every position. Panel assembly with 2 through holes Ø5 mm - 31 mm centre-to-centre

Weight: 0.35 Kg

Display: n° 3 digits of 7.6 mm

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

Switching frequency: 200 cycles/min

Switching accuracy: 1% of the end of scale to 20°C

Range of the adjustment: from 1% to 100% of the end of scale value

Hysteresis value: adjustable gap between all range of scale

Mechanical life: 10x10⁶ cycles at 20°C

Electric Features:

- Power supply: 10 > 30 VDC
- Electric connection M12x1or DIN30x30 (4pin)
- Electric protection according to CEI EN 60529:IP65
- Maximum contact load: 0,5 Amp
- Medium consumption: <50 mA
- Interference emission and interference immunity according to EN 61.326

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

Note : M12 female connector not included

Optional: Version with display in PSI

ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

FL5					
Tipo	Campo di regolazione	P Max	Esecuzione	Segnale in uscita	Connessione elettrica
Type	Switching pressure range	P Max	Execution	Output signal	Electric Connection
	Bar	Bar	Materiale / Material		
FL50.1	0 > 2	7.5	B Contatti separati: Aperto + Chiuso NA+NC <i>Separated contacts: Open + Closed NO+NC</i>	2 Indica / means 4-20 mA	M12 Connessione Connection M12x1 (Connettore femmina escluso) (Female connector excluded)
FL50	0 > 5	12			
FL51	0 > 10	25			
FL52	0 > 20	50	C Contatti chiusi: Chiuso + Chiuso NC+NC <i>Closed contacts: Closed + Closed NC+NC</i>	Se omissso indica esecuzione standard <i>If omitted indicates standard execution</i>	Se omissso indica esecuzione standard <i>If omitted indicates standard execution</i>
FL53	0 > 50	120			
FL54	0 > 100	250	D Contatti aperti: Aperto + Aperto NA+NA <i>Open contacts: Open +Open NO+NO</i>		
FL55	0 > 200	500			
FL59	0 > 400	600			
FL59.6	0 > 600	800			



FOX S.r.l.
 Via Romagna 6, 20090 – Opera (MI) – ITALIA
 Tel +390257600033 – Fax +390257600176 – email fox@fox.it
 C.F. / P.IVA / Registro Imprese di Milano 02226820153
 Num. REA: MI-922047 Meccanografico: MI208344
 Capitale sociale: € 99.000,00 i.v.

**YOUR SYSTEMS
 UNDER
 CONTROL**
www.fox.it

PROCEDURA DI SETTAGGIO SOGLIE FL5

P1 = MIN - P2 = MAX

Premere il pulsante corrispondente al punto di intervento che si vuole modificare (P1 o P2) verranno visualizzati sul display, tenendo premuto il pulsante, nel caso di P1 i valori (PL1 e PL2) e nel caso di P2 i valori PH1 e PH2.

PL1 → punto intervento minimo di OUT 1

PL2 → punto intervento minimo della OUT 2

PH1 → punto intervento massimo della OUT 1

PH2 → punto intervento massimo della OUT 2

Dopo aver selezionato il punto di intervento è possibile variare il valore di pressione mediante il pulsante ▼ (P1) per decrementare o il pulsante ▲ (P2) per incrementare il valore.

Attendere poi qualche istante che venga memorizzato e torni sul valore di pressione effettivo.

Ripetere l'operazione per l'altro punto di intervento se necessario.

IMPORTANTE per esecuzione tipo FL5.B deve essere:

PL1 = PL2 e PH1 = PH2

Caratteristiche Elettriche:

Tensione di alimentazione: 10>30 VDC

Attacco elettrico secondo norme DIN 43650 o M12x1

Protezione elettrica secondo norme CEI EN 60529: IP65

Massimo carico sui contatti: 0,5 Amp a 24 VDC

Consumo medio: <50 mA

Emissioni ed immunità di interferenza secondo norme EN 61326



Tipo di esecuzione		
B	C	D

Connessione Elettrica

Connessione M3		Pin 1 = + 24VDC Pin 2 = OUT 1 Pin 3 = OUT 2 Pin T = 0V
Connessione M12		Pin 1 = + 24VDC Pin 2 = OUT 1 Pin 3 = 0V Pin 4 = OUT 2



FOX S.r.l.

Via Romagna 6, 20090 – Opera (MI) – ITALIA

Tel +390257600033 – Fax +390257600176 – email fox@fox.it

C.F. / P.IVA / Registro Imprese di Milano 02226820153

Num. REA: MI-922047 Meccanografico: MI208344

Capitale sociale: € 99.000,00 i.v.

**YOUR SYSTEMS
UNDER
CONTROL**

www.fox.it

SET POINT PROCEDURE FL5

P1 = PUSH ONCE TO SET MINIMUM PRESSURE (PL1)

P1 = PUSH TWICE TO SET MINIMUM PRESSURE (PL2)

P2 = PUSH ONCE TO SET THE MAXIMUM PRESSURE (PH1)

P2 = PUSH TWICE TO SET THE MAXIMUM PRESSURE (PH2)

Press the button corresponding to the point of intervention to be modified (P1 or P2) will be displayed on the display by holding down the button, in case of P1 the value (PL1 and PL2) and in case of P2 the value PH1 and PH2.

PL1 → point of minimal intervention OUT 1

PL2 → point of minimal intervention OUT 2

PH1 → point of maximum intervention OUT 1

PH2 → point of maximum intervention OUT 2

After selecting the point of intervention is possible to vary the pressure by pressing the button ▼ (**P1**) for decrease or button ▲ (**P2**) for increase the value.

Wait a few seconds then come back and that is stored on the actual pressure value.

The set pressure is set after the display have flashed

Repeat the same procedure for the other points of intervention.

IMPORTANT for execution FL5.B must be:

PL1 = PL2 and PH1 = PH2



Electrical features:

Power supply: 10>30 VDC

Connection according to DIN 43650 o M12x1

Electrical protection according to CEI EN 60529: IP65

Maximum contact load: 0,5 Amp to 24 VDC

Average consumption: <50 mA

Emission and immunity from interface according to EN 61326

<i>Execution Type</i>			
	B	C	D
OUT1	→	→	→
OUT2	→	→	→

Electrical Connections

M3 Connection		Pin 1 = + 24VDC Pin 2 = OUT 1 Pin 3 = OUT 2 Pin T = 0V
M12 Connection		Pin 1 = + 24VDC Pin 2 = OUT 1 Pin 3 = 0V Pin 4 = OUT 2