

I pressostati elettronici serie "KL5" permettono la commutazione di un microinterruttore elettronico al raggiungimento di un valore di pressione predeterminato ed alla regolazione del valore d'isteresi di re-inserzione regolabile su tutta la scala. Il punto di intervento massimo viene trovato agendo sul tasto "+MAX" di destra posto sopra lo strumento; per diminuire il valore si agisce sul tasto "-MAX". Il punto di intervento di minima pressione (isteresi) viene trovato agendo sui tasti di sinistra dello strumento (MIN). Il Led rosso, posto sopra i tasti di settaggio, s'illumina ogni qualvolta un tasto venga correttamente premuto. Il Led alloggiato nel connettore, inizialmente verde, segnala l'intervento del relé divenendo rosso. Lo strumento, totalmente allo stato solido, è completamente privo di parti elettromeccaniche o dinamiche.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: in alluminio anodizzato

Parti a contatto fluido: in acciaio zincato o acciaio inox316, sensore ceramico e guarnizione di tenuta in NBR

Montaggio: in ogni posizione con filettatura da 1/4" BSPF o flangiato Cetop senza necessità di adattatori

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

Valore d'isteresi: intervallo regolabile tra il 2% e il 90% del valore impostato

Peso: 0,3 Kg

Vita Meccanica: 10x10⁶ cicli a 20°C

Caratteristiche Elettriche:

- Tensione d'alimentazione standard: Da 12 a 24 Volt
- Attacco elettrico: secondo norme DIN 43650
- Protezione elettrica: secondo norme DIN 40050: IP 65
- Massimo carico sui contatti: 0,5 Amp
- Consumo medio: 20 mA
- Memoria non volatile EEPROM

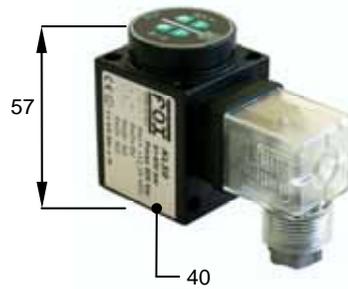
Garanzia: vedi pagina dedicata

Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

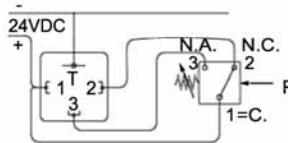
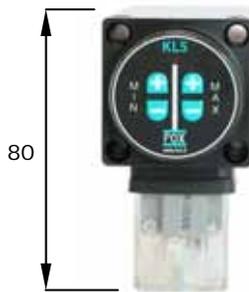
Istruzioni per l'utilizzo: vedi pagina dedicata

A richiesta:

- esecuzioni per utilizzo fino a 700 bar
- esecuzioni con campo di regolazione -1>0 bar
- esecuzione con attacco elettrico per connettore M12 in accordo alla IEC60947-5-2



KL5



| CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRIC CONNECTION | | |
|---|-----------|-----------|
| Esecuzione / Execution | M4 | 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 |
| NO | Pin 3 | Pin 4 |

"KL5" electronic pressure switches permit the actuation of an electronic micro-switch upon reaching a predetermined pressure setting and to the adjustable hysteresis value of re-listing adjustable full-scale. The maximum operating point is found acting on the right button "+MAX" put on top of the instrument; to decrease the value acting on the button "-MAX". The minimum pressure operating point (hysteresis) is found by acting on the keys to the left of the instrument (MIN). The red Led, located above the keyboard settings, will be illuminated once that the key is correctly pushed. The Led housing in the connector, initially green, signal the operating of the relay becoming red. The instrument, completely solid state, is completely devoid of parts or electromechanical dynamics.

Technical features:

Body: in anodised aluminium

Fluid connection port: in zinc plated steel or AISI316 with ceramic sensor and NBR seal

Assembly: in every position with 1/4" BSPF threaded port or Cetop flanged without needs adaptors

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

Switching frequency: 200 cycles/min

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

Hysteresis value: adjustable gap between the 2% and the 95% of the settled value

Weight: 0,3 Kg

Mechanical life: 10x10⁶ cycles at 20°C

Electric Features:

- Standard power supply: From 12 to 24 Volt
- Electric connection according to DIN 43650
- Electric protection according to DIN 40050: IP65
- Maximum contact load: 0,5 Amp
- Medium consumption : 20 mA
- Involatile memory: EEPROM

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

Instructions for use : see dedicated page

On request:

- execution for working pressure until 700 bar
- execution with regulation range -1>0 bar
- execution with M12 electric contact for connector in accordance with IEC60947-5-2



ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

| ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------|--|--|--|---|
| Tipo | Campo di regolazione | P Max | Connessione Idraulica | Taratura P max | Taratura P min | Connessione elettrica |
| Type | Switching Pressure range | P Max | Hydraulic Connection | P max Preset value | P min Preset value | Electric connection |
| | Bar | Bar | Unica | Bar | Bar | |
| KL50 | 0 > 5 | 15 | X AISI316 | Indicare il valore <u>se desiderato</u> impostato in fabbrica Indicate the value <u>if you want</u> the pressure switch already preset in factory | Indicare il valore <u>se desiderato</u> impostato in fabbrica Indicate the value <u>if you want</u> the pressure switch already preset in factory | M12 Connessione Connection M12x1 (Connettore femmina escluso) (Female connector excluded) se omissa indica esecuzione standard if omitted means standard execution |
| KL51 | 0 > 10 | 25 | Se omissa esecuzione standard | | | |
| KL52 | 0 > 20 | 50 | If omitted standard execution | | | |
| KL53 | 0 > 50 | 120 | 1/4" BSP femmina o collegamento a pannello Cetop senza bisogno di adattatori | | | |
| KL54 | 0 > 100 | 200 | | | | |
| KL55 | 0 > 200 | 500 | | | | |
| KL59 | 0 > 400 | 600 | 1/4" BSP female or connection to a Cetop panel without any adaptors | | | |