

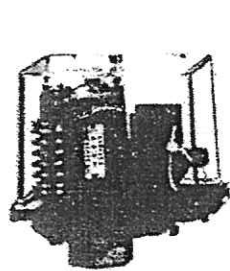
## 23. ALLEGATO - PRESSOSTATO

### FANAL Sensors

Telefon (0202) 75 94 08-0  
Telefax (0202) 75 94 08-19

FANAL Sensors GmbH  
Am Brögel 19a  
D-42285 Wuppertal  
Germany

## istruzioni operative PRESSOSTATO FF4



FF 4

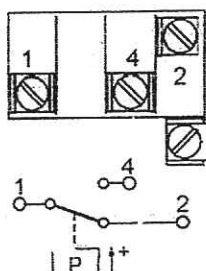


Fig. 1

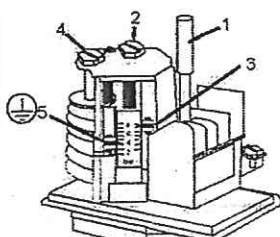


Fig. 2

Per uso di applicazioni industriali e commerciali come compressori d'aria, pompe per Acqua, Aumento di pressione, Impianti antincendio, Impianti estrazione olio, idropulitrici.

**Informazioni generali:** Per la costruzione e la messa in esercizio osservare le prescrizioni in vigore per impianti elettrici.

#### Istruzioni per la sicurezza:

Leggere completamente le istruzioni d'installazione, errori d'applicazione possono causare danni all'apparecchio FF4, guasti nel sistema o provocare infortuni alle persone. Il montaggio deve essere eseguito da personale specializzato

- Non superare mai i valori limite per tensione, corrente, pressione e temperatura.
- Evitare forti pulsazioni e colpi d'ariete dal fluido.
- Evitare vibrazioni estreme
- Fissare i cavi con dispositivo a trazione limitata.

#### Montaggio:

- Fissare il pressostato su una superficie piana; utilizzare i due fori sulla mensola per fissaggio con viti.
- Il raccordo di mandata in materia plastica non deve essere reso stagno nel passo del raccordo ma si bisogna usare un anello di tenuta adatto

#### Posizione di montaggio:

- Il pressostato può essere montato in qualsiasi posizione.

#### Taratura (vedi fig. 2):

- Con la vite di taratura 2 si regola il punto superiore di intervento. Indicazione con l'indice 3.
- Con la vite di taratura 4 si regola il punto inferiore di intervento - il punto superiore rimane inalterato. Indicazione con l'indice 5.
- La scala di taratura non è regolata. Per una taratura più precisa utilizzare un manometro.

#### Allacciamento elettrico:

- Esecuzione standard - vedi fig. 1.

#### Reinserzione:

- Esecuzione standard (FF4-..DAH); reinserzione automatica in caso di caduta di pressione al di sotto del punto inferiore o del punto superiore.

- Esecuzione con ripristino manuale (FF4...DRH oppure DDH): alla caduta di pressione sotto il punto inferiore di intervento oppure al salire della pressione sopra il punto superiore di intervento azionare il pulsante di reinserzione 1 (fig.2).

### Dati tecnici

Classe di protezione per IEC 529 con bussola di gomma	IP 54
Classe di protezione IEC 529 con pressacavo PG 13,5 / M20	IP 65
Temperatura ambiente TS, connettore press. plastica	0...+50°C
Temperatura ambiente TS, tutti gli altri connettori press.	-20...+70°C
Resistenza alla vibrazioni (10 ... 1000 Hz)	4g

### Dati di funzionamento elettrico

Carica Resistenza elettrica (AC1; 230V AC)	16A
Carica induttiva (AGI 5; 230V AG)	16A
Carica induttiva (DC13; 230V DC)	0.1 A
Corrente Motore a carico pieno (FLA)	10 A
Corrente Motore con rotore bloccato (LRA)	60 A

### Composizione codice FF 4-a b cde

a = Campo di Lavoro (bar)	PS (bar)	PT (bar)
2 = 0.11 ... 2	20	40
4 = 0.22 ... 4	24	40
8 = 0.5 ... 8	30	40
10 = 0.7 ... 10	32	40
12 = 1 ... 12	12	16
16 = 1 ... 16	36	48
30 = 3 ... 30	30	42
32 = 2 ... 32	52	64
60 = 8 ... 60	100	120
120 = 16 ... 120	200	240
250 = 30 ... 250	400	500
b = Funzione:	blank = funzione standard	VdS = Omologazione per impianti antincendio ad acqua
e = diaframma code	= D: perbuna = A: Acciaio legato = P: pistone di plastica	
d = Reinserzione codice	= A: reset automatico = D: reset manuale min. = R: reset manuale max = M: reset automatico	
e = Presa per pressione	= H: G 3/8" interno silumina, DIN ISO 228/1 = Y: G 3/8" interno poliamide, DIN ISO 228/1 = G: G 1/4" interno, acciaio, DIN ISO 228/1 = I: G 1/2" interno, pressof. di zinco, DIN ISO 228/1 = F: 1/4"-18 NPTF, ANSI B 1.20.3-1976	

### Normative

- VDE 0660, IEC 947-5-1, EN 60947-5-1
- Direttiva bassa tensione LVD 73/23/EWG; 93/68/EWG EN 60947-1; EN 60947-5-1: tutti i modelli
- UL/CSA: FF 4-... psi... , FF444...
- Omologazione per impianti antincendio ad acqua: FF 4-... VdS...
- Contrassegno CE per tutti gli altri apparecchi
- DIN 32733/EN 12263, Direttiva in materia di componenti di pressione 97/23/EG PED 97/23/EC Categoria IV solo per il FF4-12 AAG e FF4-30 AGG
- Contrassegno CE 0035 per FF 4-12 AAG e FF4-30 AGG.

Documento Nr. : A6.5.125 Rev 00 - 29.08.2005 - PCN 0 714 701