

Pressostato digitale serie KP20

PRECAUZIONI PER IL MONTAGGIO

- ① Non utilizzare gas corrosivi o infiammabili o liquidi con questo prodotto
- ② Utilizzare all'interno del campo di pressioni di lavoro. Non applicare pressioni al di sopra di quella massima prescritta: potrebbero accadere danneggiamenti permanenti al sensore di pressione.
- ③ Non fate cadere, colpire o permettere urti eccessivi (1000 m/s² o 100 g). Anche se il corpo esterno sembra integro, i componenti interni potrebbero essersi danneggiati e causare malfunzionamenti.
- ④ Togliere l'alimentazione elettrica prima di collegare i fili. Un cablaggio erraneo o un corto circuito può causare danni.
- ⑤ Non impiegare in ambienti contenenti vapore o vapori di olio.
- ⑥ Questo prodotto non è certificato come anti-esplosione. Non impiegare in ambienti infiammabili o con gas esplosivi
- ⑦ I cavi del pressostato devono essere separati dalle linee di potenza e di alta tensione. Se impiegati nello stesso circuito, i disturbi elettrici possono causare malfunzionamenti.



SPECIFICHE

Intervallo di pressione operativo
Intervallo di pressione e settaggio
Pressione massima ammessa
Fluido

MPa
Kgf/cm²
Risoluzione bar
leggibile psi

Tensione di alimentazione
Assorbimento di corrente
Uscite Digitali

Isteresi
Tempo di Risposta
Protezione delle uscite contro i corto circuito
Display a LED a 7 segmenti
Precisione di visualizzazione
Indicatori
Uscita Analogica

Grado di protezione
Temperatura ambiente
Umidità dell'ambiente
Tensione di isolamento
Resistenza di isolamento
Attacchi pneumatici
Cavo di Alimentazione
Peso

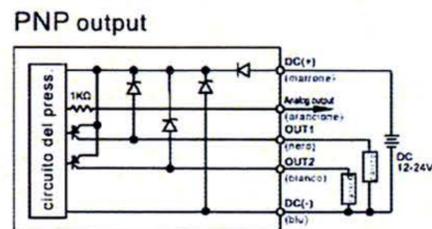
Codice KP25P-04-F3

0,000 - 1,000 MPa / 0,00 - 10,00 bar
-0,100 - 1,000 MPa
1,5 MPa / 15 bar
Aria filtrata non lubrificata, gas inerti non corrosivi e non esplosivi
0,001
0,01
0,01
0,1
da 12 a 24 Vdc +/- 10%
$\leq 55\text{ mA}$
numero 2 tipo PNP con corrente massima 80mA
massima tensione 30Vdc
tensione residua $\leq 1\text{V}$ (con corrente 80 mA)
minore di +/- 2% fondo scala 2 digit
Regolabile
 $\leq 2,5\text{ ms}$. Funzione di soppressione dei disturbi selezionabile a 24 ms , 192 ms , 768 ms.
SI
display a 3 1/2 digits (aggiornamento immagine 5 volte/sec)
+/- 2% fondo scala +/- 1 digit con temperatura ambiente 25° +/- 3°C
LED verde uscita 1 - LED rosso uscita 2
da 1 a 5 Volt +/- 2% (nell'intervallo di pressione operativo)
Linearità $\leq 1\%$ fondo scala
IP 40
Funzionamento da 0 a 50°C
Da 35 a 85 % di umidità relativa. Nessuna condensa
1000 Vac per 1 minuto tra custodia e cavo
50 M Ohm minimo (a 500Vdc tra custodia e cavo)
numero 2 da 1/8"
A 5 fili da 0,15 mm lungo 2 mt. resistente agli olii
135 gr. compreso il cavo

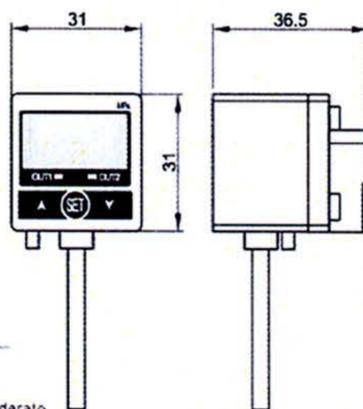
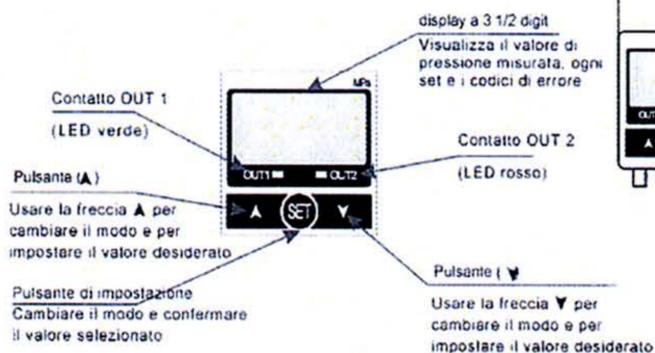
INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

Pressostato digitale	Codice 9000600
Kit staffe di fissaggio BT-1 + BT-2	Codice 9000601
Kit fissaggio a pannello PA-1 + PA-2	Codice 9000602
Kit fiss. a pannello con schermo PA-1 + PA-2 +FPC-1	Codice 9000603

SCHEMA CABLAGGI OUTPUT

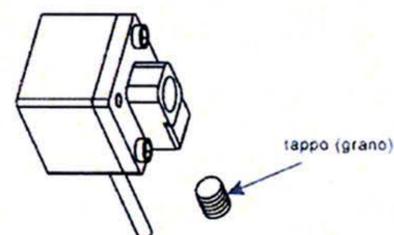


COMANDI A PANNELLO / DIMENSIONI



INSTALLAZIONE

1. Questo prodotto ha due attacchi pneumatici. Scegliere quello più adatto all'applicazione
2. Tappare l'attacco inutilizzato con il tappo fornito in dotazione. Utilizzare un sigillante per evitare le perdite



PRESSOSTATI MECCANICI

PRESSOSTATI REGOLABILI SERIE SUBMINIATURA TIPO PMN...

Campo di lavoro: 0,15 ÷ 150 bar

IMPIEGO

I pressostati a membrana, serie subminiatura, vengono normalmente utilizzati per controllare la pressione negli impianti di lubrificazione ad olio e grasso, circuiti oleodinamici, pneumatici, idrici ecc. Sono costituiti da un corpo esagonale, un elemento sensibile a membrana antiolio NBR, contatti elettrici argentati, corpo con terminali di collegamento faston, molle di bilanciamento e di regolazione della pressione da controllare. Per la regolazione della pressione da controllare occorre munirsi di un piccolo cacciavite ed azionare la vite di regolazione V, facendo attenzione di non mandare a pacca la molla. Su richiesta del Cliente, forniamo i pressostati tarati al valore desiderato. La posizione dei contatti elettrici NA o NC è riferita alla condizione stabile e cioè in assenza di pressione. È consigliabile proteggere i collegamenti elettrici e gli elementi interni da infiltrazioni di umidità e polvere mediante l'impiego del cappuccio di protezione CAP1.

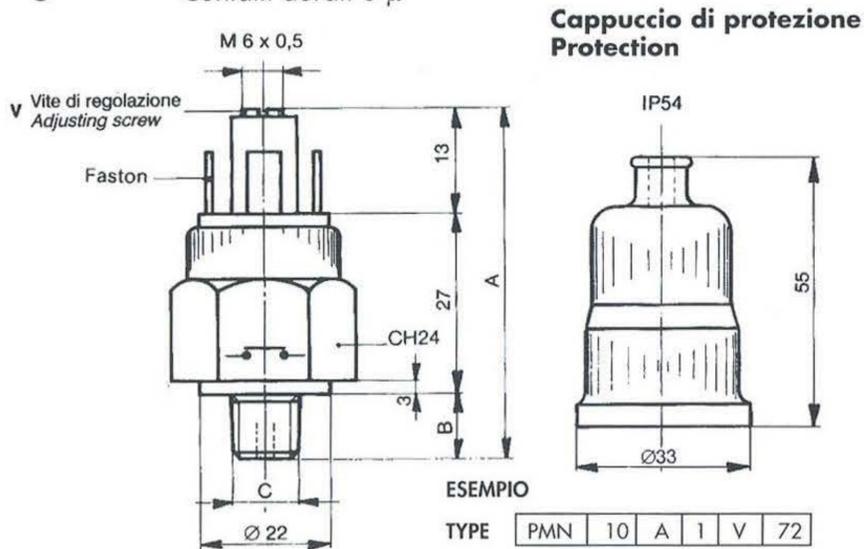
DATI TECNICI

Tensione massima di lavoro	220 V AC
potenza massima di lavoro	100 VA
Intensità di corrente	0,5 A (resistivi)
Intensità di corrente	0,2 A (induttivi)
Temperatura di lavoro	-5 +60° C
Protezione	IP 54
Numero di colpi max supportati	200/1'
Vita meccanica	10 ⁶ cicli
Prova di rigidità	1500 V
Membrana in gomma nitrilica	NBR (Membrana in Silicone o Viton su richiesta)
Contatti elettrici	in rame argentato 3μ,
(Contatti dorati su richiesta per basse tensioni e correnti)	

PER CARICHI SUPERIORI USARE RELÈ

SPIEGAZIONI DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE

PMN...	Pressostato a membrana con Faston
2 ÷ 150	Campo di regolazione della pressione
A	Contatto Aperto
C	Contatto chiuso
T 2	Taratura a valore desiderato (2 bar)
V	Membrana in Viton
S	Membrana in Silicone
MI	Membrana Inox
I	Corpo in Acciaio Inox AISI 303
14K	Filetto G 1/4K
10K	Filetto M 10x1 conico
M12	Filetto M 12x1,5
AP	Esecuzione per alta pressione
G	Contatti dorati 3 μ



TIPO	TIPO	A	B	C	CAMPO DI LAVORO BAR	TOLLERANZA DI INTERVENTO BAR A 25° C	DIFFERENZIALE FISSO A 25° C	ESECUZIONE A	MAX. PRESS. STATICA SUP. PORT. IN BAR	CORPO IN
PMN2 A	PMN2 C	50	10	GAS 1/8K	0,15 + 2	± 0,2	0,15	NBR Membrana	80	Ottone
PNM10A	PNM10C				2 + 10	± 0,3	0,2			
PNM20A	PNM20C				10 + 20	± 0,4	0,3			
PNM50A	PNM50C				20 + 50	± 1	0,8			
PNM80A	PNM80C	52	12	GAS 1/4K	50 + 80	± 2	5,5	NBR Membrana	300	Acciaio
PNM150A	PNM150C				50 + 150	± 5	10			
PNM2 A14K	PNM2 C14K				0,15 + 2	± 0,2	0,15			
PNM10A14K	PNM10C14K	50	10	GAS 1/8K	2 + 10	± 0,3	0,2	NBR Membrana	150	Inox
PNM20A14K	PNM20C14K				10 + 20	± 0,4	0,3			
PNM50A14K	PNM50C14K				20 + 50	± 1	0,8			
PNM80A14K	PNM80C14K				50 + 80	± 2	5,5			
PNM150A14K	PNM150C14K	50	10	GAS 1/8K	50 + 150	± 5	10	Pistone	600	Acciaio
PNM2 AI	PNM2 CI				0,15 + 2	± 0,2	0,15			
PNM10AI	PNM10CI				2 + 10	± 0,3	0,2	NBR Membrana		

PRESSOSTATI REGOLABILI SERIE MINIATURA TIPO PMC / PPC

IMPIEGO

I pressostati regolabili serie miniatura vengono normalmente impiegati negli impianti di lubrificazione, circuiti pneumatici, oleodinamici, idrici, di riscaldamento, ecc. La serie PMC..., con l'elemento sensibile a membrana antiolio, viene utilizzata per una temperatura massima di 60° C e una pressione di esercizio di 80 bar; la seconda serie PPC... a pistoncino può lavorare ad una pressione di esercizio di 300 bar. Connettore pper collegamenti elettrici. I pressostati PMC... PPC... sono costituiti da un corpo in alluminio anodizzato, flangia inferiore con attacco filettato in acciaio acciaio nichelato, membrana di separazione in NBR, oppure pistoncino in acciaio, microinterruttore in scambio. Per regolare l'intervento del pressostato al valore desiderato, agire sulla vite di regolazione V, posta sotto il tao di protezione T mediante un cacciavite.

È opportuno bloccare la vite di regolazione V con apposito bloccante dopo aver regolato la pressione al valore desiderato.

Su richiesta del Cliente, forniamo pressostati tarati al valore della pressione desiderata.

DATI TECNICI

Tensione massima di lavoro	220 V CA
Intensità di corrente	3 A (resistivi)
Intensità di corrente	2 A (induttivi)
Temperatura di lavoro	-5 +60° C
Numero di colpi max supportati	100/1'
Vita meccanica	10 ⁶ interventi
Protezione	IP 65 DIN 40050
Prova di rigidità	1500 V
Differenziale fisso	25 + 30% della pressione di lavoro

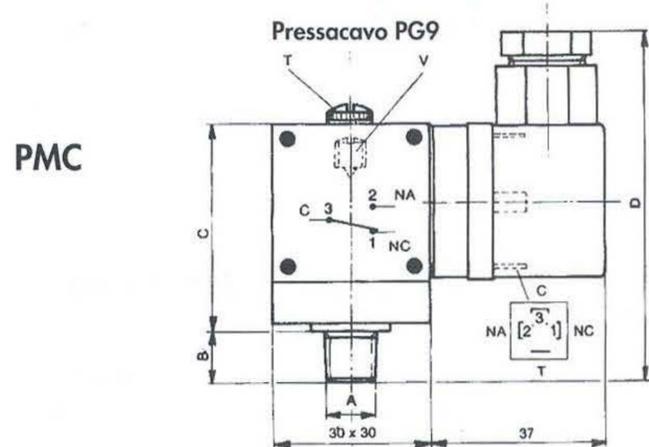


Fig.1

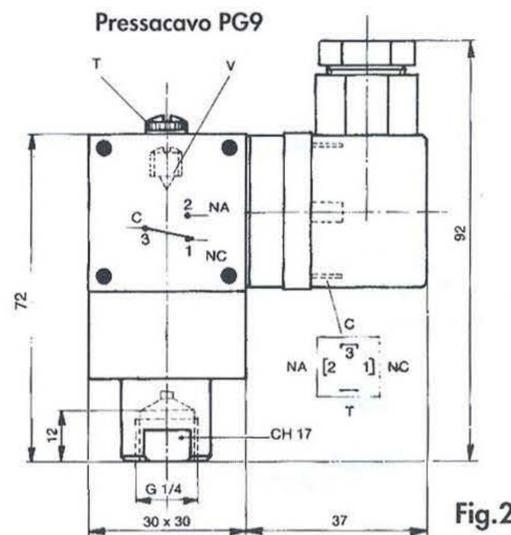


Fig.2

TIPO	CAMPO DI LAVORO BAR	DIMENSIONI				TOLLERANZA D'INTERVENTO BAR A 25° C	MAX. PRESS. STATICA SUP. PORT. IN BAR	ESECUZ. A	FIGURA
		A gas K	B	C	D				
PMC5	0,2 + 5	1/8"	10	44	75	± 0,1	60	NBR Membrana	FIG. 1
PMC10	0,5 + 10					± 0,2	100		
PMC25	10 + 25					± 0,5	100		
PMC80	25 + 80					± 1,0	150		
PPC150	30 + 150	1/4"	12	46	78	± 7,0	600	Pistone	FIG. 2
PPC300	150 + 300	1/4"	12	46	78	± 7,0	600		
PPCF150	30 + 150						600	Pistone	FIG. 2
PPCF300	150 + 300						600		