



CAPSU-PHOTOHELIC

Manometro differenziale con allarme



Serie A3000 - 43000
Manometro differenziale
con 2 soglie di allarme regolabili
Precisione $\pm 2\%$
Alimentazione 110/220 Vca
Ripetibilità dell'interruttore 1%
Serie Capsu-Photohelic adatto per liquidi

DESCRIZIONE

I manometri con allarmi Photohelic® funzionano come pressostati versatili e ad elevata ripetibilità con un manometro di precisione basato sul design Magnehelic®, già ampiamente collaudato.

Il Photohelic® misura e controlla pressioni positive, negative e differenziali di aria o gas compatibili (serie 36000S solo pressione relativa). Massima pressione statica per versioni standard 25 Psig (1,7 Bar); in opzione 35 psig (2,4 Bar) o 80 psig (5,5 Bar). Capsu-Photohelic è progettato con un elemento di rilevazione della pressione incapsulato, utilizzabile quindi per liquidi e gas, ad una pressione statica max. di 500 psig. (34,5 Bar). Corpo in ottone disponibile per acqua o liquidi a base acquosa.

Due relè DPDT azionati da fototransistor regolano il limite inferiore/superiore. Gli indicatori del punto di regolazione, facili da settare, sono azionati da manopole collocate sulla parte frontale del manometro. I relè vengono diseccitati quando l'indicatore del manometro è a sinistra dei relativi punti di regolazione e vengono eccitati quando l'indicatore passa a destra dei punti di regolazione.

La banda morta di ciascun punto di regolazione ha una larghezza equivalente a quella della lancetta, meno dell'1% del fondo scala. La lettura del manometro è continua e non viene influenzata dal funzionamento dell'interruttore, anche in mancanza di alimentazione. Ampi campi di misura disponibili.

APPLICAZIONI-MANOMETRI CON ALLARMI PHOTOHELIC

Entrambe le serie di manometri con allarme offrono la comodità di un'indicazione visiva e della commutazione limite superiore/inferiore. Per applicazioni OEM e nelle installazioni, il manometro con allarmi Photohelic viene utilizzato per regolare le pressioni nei sistemi di condizionamento dell'aria, nelle camere bianche, all'attrezzatura per la movimentazione dei materiali, per controllare la pressione respiratoria nel sangue ecc.

FUNZIONAMENTO DEL PHOTOHELIC

Nelle loro normali applicazioni, questi manometri con allarmi Dwyer® regolano la pressione tra i limiti inferiori e superiori. Quando la pressione cambia, raggiungendo uno dei punti di regolazione, la luce infrarossa al fototransistor viene interrotta dall'indice. Il segnale del fototransistor viene amplificato elettronicamente per azionare un relè ausiliario DPDT, con la relativa commutazione. L'isteresi tra apertura e chiusura è 1% del fondo scala o meno.



SPECIFICHE

Temperatura ambiente:	da -6.7 a 49°C. Disponibile opzione bassa temperatura.
Pressione nominale:	Photohelic da -0.67 a 1.7 bar. Versione pressioni intermedie 2.4 bar. Versione alta pressione 5.5 bar 36003S-36010S; (10.3 bar) 36020S e superiori 1.2 f.s. Capsu-Photohelic da -0.67 a 34.4
Precisione:	Photohelic \pm 2% f.s. a 21.1°C. 3% su modelli -0 e 4% su modelli -00 Capsu-Photohelic \pm 3% fondo scala a 21.1°C. 2% su modelli 43000S, 4% su 43215, 43220 e 43500
Attacchi al processo:	Photohelic 1/8"NPTF Capsu-Photohelic 1/4" NP
Alimentazione:	120 Vca, 50/60 Hz (opzionale 240 Vca)
Prestazione dei relè:	A3000: 10A@28 Vcc, 6A@ 120/240 Vca, 60Hz resistivo 43000: 10A@28 Vcc, 10A@ 120/240 Vca 10A@120 Vca, 6A@ 240 Vca, 60Hz resistivo, 10A@28 Vcc
Collegamento elettrico:	foro da 3/4"
Finitura:	grigio martellato trattato al forno
Peso:	Photohelic: 1.8 Kg, usare solo con aria o gas compatibili Capsu-Photohelic: 2.6 Kg, usare con aria, liquidi o gas compatibili

E' necessario il corpo in ottone per acqua o liquidi a base acquosa.

MODELLI A CAMPI DI CAPSU-PHOTOHELIC SERIE A3000, 4300

MODELLO	CAMPO PSI	RISOLUZIONE	MODELLO	CAMPO MM H ₂ O	RISOLUZIONE	MODELLO	CAMPO PASCAL	RISOLUZIONE
A 3201	0-1	,02	A3000-6 mm*	0-6	,20	A3000-60 Pa*	0-60	2
A 3202	0-2	,05	A3000-10 mm*	0-10	,50	A3000-125 Pa	0-125	5
A 3203	0-3	,10	A3000-25 mm	0-25	,50	A3000-250 Pa	0-250	3
A 3204	0-4	,10	A3000-50 mm	0-50	1	A3000-500 Pa	0-500	10
A 3205	0-5	,10	A3000-80 mm	0-80	2	A3000-750 Pa	0-750	25
A 3210**	0-10	,20	A3000-100 mm	0-100	2	CAMPI CON ZERO ASSOLUTO		
A 3215**	0-15	,50	CAMPI CON ZERO ASSOLUTO			A3000-250 Pa*	125-0-125	5
A 3220**	0-20	,50	A3000-20 mm*	10-0-10	50	A3000-500 Pa	250-0-250	10
A 3230***	0-30	1	A3000-30 mm*	15-0-15	1	CAMPI CON ZERO ASSOLUTO		
SOLO CAPSU-PHOTOHELIC			MODELLO	CAMPO MM H₂O	RISOLUZIONE	A3000-1 KPa	0-1	,02
43230S	0-30	1	A3000-15 cm	0-15	,50	A3000-1,5 KPa	0-1,5	,05
43240S	0-40	1	A3000-20 cm	0-20	,50	A3000-2 KPa	0-2	,05
43260S	0-60	2	A3000-25 cm	0-25	,50	A3000-3 KPa	0-3	,10
43280S	0-80	2	A3000-50 cm	0-50	1	A3000-4 KPa	0-4	,10
432100S	0-100	2	A3000-80 cm	0-80	2	A3000-5 KPa	0-5	,10
432200S	0-200	5	A3000-100 cm	0-100	2	A3000-8 KPa	0-8	,20
432300S	0-300	10	A3000-150 cm	0-150	5	A3000-10 KPa	0-10	,20
PHOTOHELIC - PRESSIONE RELATIVA			A3000-200 cm	0-200	5	A3000-15 KPa	0-15	,50
A*36003S	0-30	1	A3000-250 cm	0-250	5	A3000-20 KPa	0-20	,50
A*36006S	0-60	2	A3000-300 cm	0-300	10	A3000-25 KPa	0-25	,50
A*36010S	0-100	2	CAMPI CON ZERO ASSOLUTO			A3000-30 KPa	0-30	1
A*36020S	0-200	5	A3300-4 cm	2-0-2	,10	CAMPI CON ZERO ASSOLUTO		
A*36030S	0-300	10	A3300-10 cm	5-0-5	,20	A3000-1 KPa	0,5-0-0,5	,02
A*36060S	0-600	20	A3300-30 cm	15-0-15	-	A3000-3 KPa	1,5-0-1,5	10
A*36100S	0-1000	20						
A*36300S	0-3000	100						
A*36600S	0-6000	200						

Opzioni accessori

.SR	contatto singolo
.TAMP	manopola antimanomissione
.OLS	versione OEM
.RMR	relè remo
.MP	media pressione
.HP	alta pressione
.LT	bassa temperatura
.A601	switch con rest manuale