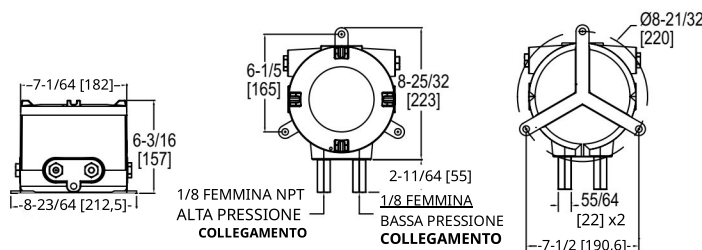


PRESSOSTATO/MANOMETRO DIFFERENZIALE PHOTOHELIC® ATEX/IECEx

Serie AT-3000MR o AT-3000MRS



AT-102NA-300MR/MRS, illustrato con configurazione porta/valvola VS0

Grazie alla tecnologia a stato solido, il **pressostato/manometro Photohelic® della serie AT-3000MR/MRS, omologato ATEX/IECEx**, combina le funzioni di un pressostato differenziale preciso e altamente ripetibile con un manometro analogico di grandi dimensioni e di facile lettura. La lettura del manometro non è influenzata dal funzionamento del pressostato e rimane accurata anche in caso di interruzione dell'alimentazione. La serie AT102-3000MR impiega relè elettromeccanici versatili con bassi valori di amperaggio, ideali per circuiti a secco. Per applicazioni che richiedono elevate frequenze di ciclo, scegliere i modelli AT102-3000MRS con relè a stato solido SPST (NO). Gli indicatori del setpoint, facili da regolare, sono controllati da manopole situate sul quadrante del manometro (accessibili aprendo l'involucro dopo aver disalimentato lo strumento). Tutti i modelli offrono il controllo sia del limite inferiore che di quello superiore. Compatibili con l'aria e altri gas non combustibili e non corrosivi. Sono disponibili involucri antideflagranti con una finestrella in vetro che consente di visualizzare gli indicatori del setpoint e la pressione di processo. Compatibili con l'aria e altri gas non combustibili e non corrosivi.

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- La lettura del manometro non è influenzata dal funzionamento dell'interruttore e continua a indicare la pressione anche in caso di interruzione di corrente
- Le regolazioni dello zero e del campo di misura avvengono dall'esterno del manometro, il che significa che non è necessario smontarlo durante il normale funzionamento
- Il design a stato solido consente la commutazione in applicazioni con elevata frequenza di ciclo senza degrado
- L'involucro antideflagrante con finestrella in vetro opzionale e alloggiamento in alluminio protegge il dispositivo in aree pericolose, garantendo al contempo la visibilità locale della pressione di processo e dello stato del setpoint
- Tempi di risposta migliorati alle basse pressioni con la configurazione della porta LD

APPLICAZIONI

- Misura della pressione e commutazione in aree a rischio
- Trasporto pneumatico
- Impianti di climatizzazione
- Camere bianche
- Impianti di aspirazione dei fumi

Attenzione: verificare le norme di sicurezza locali e le avvertenze riportate sull'unità e nel manuale per un corretto utilizzo dello strumento in aree pericolose.

LIMITI DI PRESSIONE		
Porta/Valvola	Una porta di e della pressione collegata	Entrambe le porte dell' e di pressione collegate
VS0	10 kPa	10 kPa
VL0	10 kPa	10 kPa
VS1	20 kPa	15 kPa
VS2	40 kPa	20 kPa
VL1	20 kPa	15 kPa

TABELLA DI PORTATA					
Modello	Intervallo in w.c.	Divisione minima	Modello	Intervallo in w.c.	Divisione secondaria
3000-00	da 0 a 0,25	da 0,005	3000-60PA	Da 0 a 60	2,0
3000-0	da 0 a 0,5	a 0,01	3000-125PA	Da 0 a 125	5,0
3001	da 0 a 1,0	da 0,02	3000-250PA	Da 0 a 250	5,0
3002	da 0 a 2,0	a 0,05	3000-500PA	Da 0 a 500	10,0

TABELLA DEI MODELLI												
Esempio	AT	-102NA	-3000	MR	-0	-24 V CC	- XXX	- W	1	VS0	12	AT-102NA-3000MR-0-24VDC-XXX-W1VS012
Custodia	AT											Custodia omologata ATEX/IECEx
Materiale dell'alloggiamento		102NA										Custodia in alluminio
Gamma			3XXX									Specificare la gamma utilizzando la tabella delle gamme
Tipo di relè				MR MRS								Relè elettromeccanici Relè a stato solido
Intervallo aggiuntivo					XX							Specificare la gamma aggiuntiva utilizzando la tabella delle gamme
Requisiti di alimentazione						24 V CC 24 V CA						Requisiti di alimentazione 24 V CC Requisiti di alimentazione 24 V CA
Opzioni							XX XSF X LT					Costruzione standard Senza silicone Limite di temperatura standard da -6,67 a 48,9 (da 20 a -120 °F) Bassa temperatura fino a -28,8 °C (-20 °F)
Copertura								B W				Cieco Finestrino in vetro
Materiale della porta/valvola									1 2			Ottone Acciaio inossidabile
Configurazioni delle porte/valvole										VS0 VL0 VS1 VS2 VL1		Attacco STD/senza valvola Attacco LD/senza valvola Attacco STD/valvola STD Attacco STD/valvola LD Attacco LD/valvola LD
Ingresso cavi											12	1/2" NPT ANSI/ASME B1.20.1

SPECIFICHE

Funzionamento: aria e gas non combustibili compatibili.
Materiali a contatto con il fluido: consultare il produttore.
Materiale dell'alloggiamento: Alluminio.
Finitura: Rivestimento epossidico testurizzato RAL7015.
Precisione: $\pm 2\%$ del fondo scala a 70°F (21,1°C). $\pm 3\%$ sui modelli -0, -60PA e $\pm 4\%$ sui modelli -00.
Limiti di pressione: Vedere la tabella dei limiti di pressione.
Limiti di temperatura: da 20 a 120°F (da -6,67 a 48,9°C). Opzione LT per basse temperature fino a -20°F (28,8°C) (Nota: i limiti di temperatura del prodotto variano a seconda del caso).
Requisiti di alimentazione: 24 V CC, regolata $\pm 10\%$.
Cablaggio elettrico: terminali a vite.
Orientamento di montaggio: diaframma in posizione verticale.
Grado di protezione: IP66 (IP65 per le versioni VS1, VS2 e VL1).
Attacchi di processo: 1/8" NPT femmina in ottone (acciaio inossidabile opzionale).
Collegamenti elettrici: due filettature femmina da 1/2" NPT. Pressacavo non incluso.
Dimensioni del quadrante: 4" (101,6 mm).
Regolazione del setpoint: manopole di regolazione sul quadrante dietro il coperchio dell'involucro. Seguire le istruzioni e le avvertenze di sicurezza per aprire il coperchio.
Peso: 13,2 lb (6 kg).
Certificato ATEX: INERIS 21ATEX0033X.
Certificato IECEx: IECEx INE 21.0064X.
Conformità: ATEX: CE 0080 Ex II 2G Ex db IIC T5, T6 Gb -60 °C $\leq$ Ta $\leq$ +50 °C (T6) -60 °C $\leq$ Ta $\leq$ +60 °C (T5); II 2D Ex tb IIIC T75 °C Db
 IECEx: Ex db IIC T5, T6 Gb -60 °C $\leq$ Ta $\leq$ +50 °C (T6) -60 °C $\leq$ Ta $\leq$ +60 °C (T5) Ex tb IIIC T75 °C Db.

SPECIFICHE DELL'INTERRUTTORE (3000MR)

Tipo di interruttore: ogni setpoint dispone di 1 relè di tipo C (SPDT).
Contatti del relè: (carico resistivo) 1 relè di tipo C con portata nominale di 1,0 A a 30 V CC, 0,3 A a 110 V CC oppure 0,5 A a 125 V CA. Argento placcato in oro adatto per circuiti a secco.

SPECIFICHE DELL'INTERRUTTORE (3000MRS)

Tipo di interruttore: ogni setpoint è dotato di un relè a stato solido.
Tensione di commutazione: da 20 a 280 V CA (da 47 a 63 Hz).
Corrente di commutazione: 1,0 A (CA) max., 0,01 mA (CA) min., (2) SPST NO.