Scheda tecnica

Pressostato differenziale, tipo MBC 5080 e MBC 5180

I pressostati differenziali MBC vengono usati nelle applicazioni industriali e navali dove lo spazio e l'affidabilità sono le caratteristiche più importanti.

Gli MBC sono pressostati compatti, progettati secondo il nostro nuovo design modulare per sopravvivere nelle condizioni difficili presenti nelle sale macchina a bordo delle navi.

Gli MBC hanno un'elevata resistenza alle vibrazioni e sono tutti corredati di certificazioni navali comuni.

Caratteristiche

- Progettato per impieghi in ambienti industriali estremi
- Grande stabilità alle vibrazioni
- Componente del sistema a blocco Danfoss costituito da Pressostati MBC, trasmettitori di pressione MBS e Valvole di verifica MBV
- La serie MBC 5180 vanta approvazioni navali
- Isteresi fissa bassa e alta ripetibilità
- Design compatto ideale per i processi di produzione
- Adatti per sistemi d'allarme, chiusure, controllo e diagnosi in molte applicazioni, motori, ingranaggi, motori a reazione, pompe, filtri, compressori, ecc.

Approvazioni

EN 60947-4-1
EN 60947-5-1

China Compulsory Certificate, CCC

Approvazioni navali, tipo MBC 5180

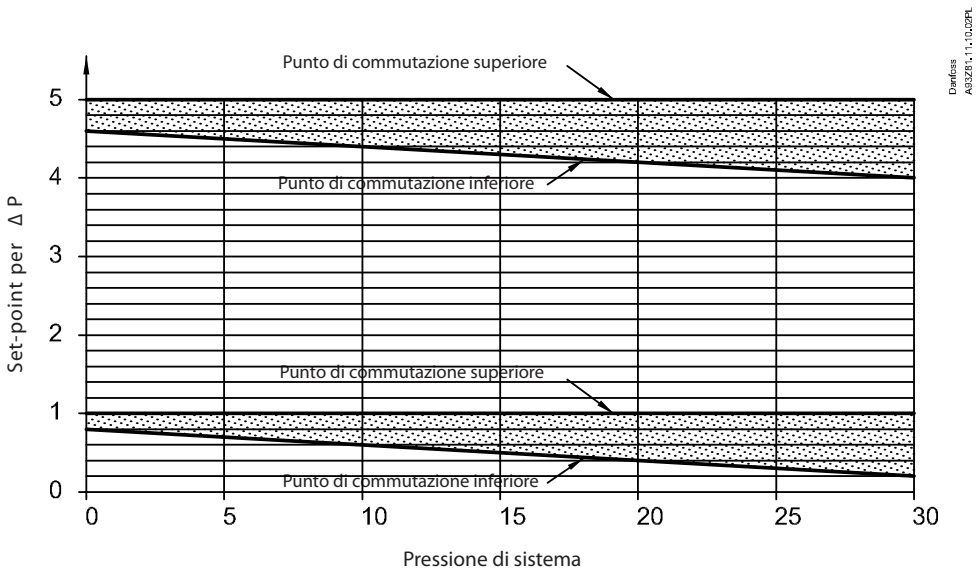
Lloyd's register of Shipping, LR
Germanischer Lloyd, GL
Registro Italiano Navale, RINA
Nippon Kaiji Kyokai, NKK,
Det Norske Veritas, DNV

China Classification Society, CCS
American Bureau of Shipping, ABS
Korean Register of Shipping, KR
Russian Maritime Register of shipping, RMRS

Dati tecnici

Ripetibilità al di sopra del punto di commutazione Pressione statica su lato LP (Pressione rilasciata totalmente dopo l'attivazione del punto di com.)		±0,1 mA (tip.) ±0,2 bar (max.)
Tempo di risposta		< 4 ms
Max. frequenza di commutazione		10/min. (0.16 Hz)
Pressione d'esercizio ammissibile (HP)		45 bar
Min. pressione di scoppio		90 bar
Durata tatto	Meccanica Elettrica al max. carico di con-	> 400.000 di cicli > 100.000 di cicli

Differenzale meccanico



Dati tecnici
(continua)

Caratteristiche elettriche

Commutazione		SPDT
Carico sul contatto	AC15	0.5 A, 250 V
	DC13	12 W, 125 V

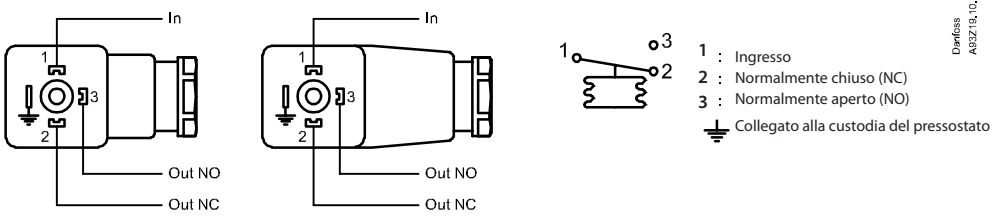
Condizioni ambientali

Temperatura	Operazione Trasporto		da – 10 a 85°C da –50 a 85°C
Protezione			IP 65, IEC 529
Stabilità alle vibrazioni	Sinusoidal e	4g, 25Hz - 100 Hz	IEC 68-2-6
Resistenza agli urti	Urto Caduta libera	50g / 6 ms	IEC 68-2-27 IEC 68-2-32

Caratteristiche meccaniche

Attacco di pressione	Standard Opzione	G$^{1}/_{4}$ femmina (ISO 228/1) o flangia Vedere tabella caratteristiche, pag. 4
Attacco elettrico	Connettore	DIN 43650, Pg9, Pg11 o Pg 13.5
Parti a contatto con il mezzo	Corpo Membrana Anello di tenuta Attacco (versione con flangia) Anello di tenuta (versione con flangia)	AlMgSi1 anodizzato NBR NBR Ottone nichelato NBR
Materiale di isolamento	Corpo Fissaggio con tappo	AlMgSi1 anodizzato Poliammide vetrinato, PA 6.6
Peso		0.5 kg

Electrical connection



Ordinazione versioni standard

Campo di regulazione bar Δp	Tipo n. MBC 5080 MBC 5180	Con approvazioni MBC 5180 Codice	Standard MBC 5080 Codice
0.3 - 5	MBC 5080-2031-1DB04		**061B126066**
	MBC 5080-2031-1CB04		**061B127066**
	MBC 5180-2031-1DB04	**061B128066**[1)]	
	MBC 5180-2031-1CB04	**061B129066**	

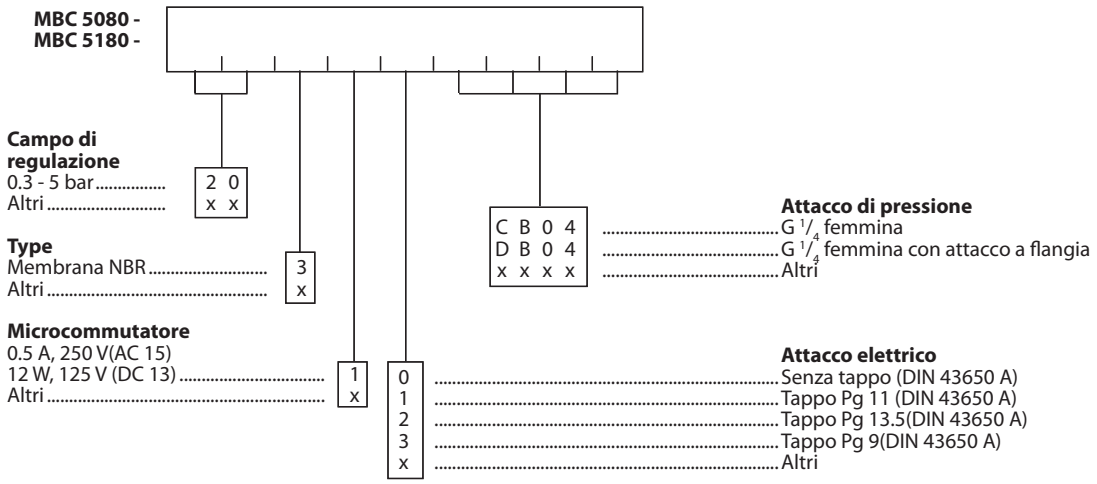
[1)] Versione prefera

Per il differenziale meccanico, vedere dati tecnici a pag. 2.

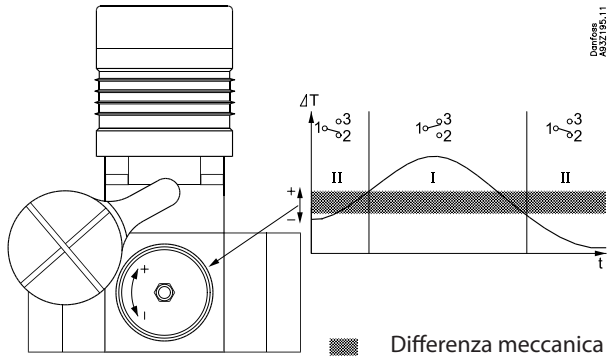
Le versioni standard degli MBC vengono regolate ad un campo di differenziale minimo di 0,3 bar. Eventuali fluttuazioni della pressione del sistema non influenzano l'impostazione del differenziale. Se il differenziale viene impostato ad un valore piú alto con la pressione del sistema a 0 bar, il punto di regolazione varierà leggermente.

Esempio:
La serie MBC 5080/5180 regolata con un differenziale di 5.0 bar e una pressione di sistema di 0 bar, con una pressione di sistema di 30 bar produrrá l'allarme a 34.2 bar. Il differenziale diminuisce di 0.8 bar.
Normalemente la serie MBC 5080/5180 viene utilizzata con un differenziale molto vicino al minimo, laddove il differenziale è indipendente dalla pressione di sistema.
Se esiste l'esigenza di un differenziale alto, impostare il differenziale al valore della pressione di sistema che é normale per quella applicazione.

Ordinazione di prodotti speciali

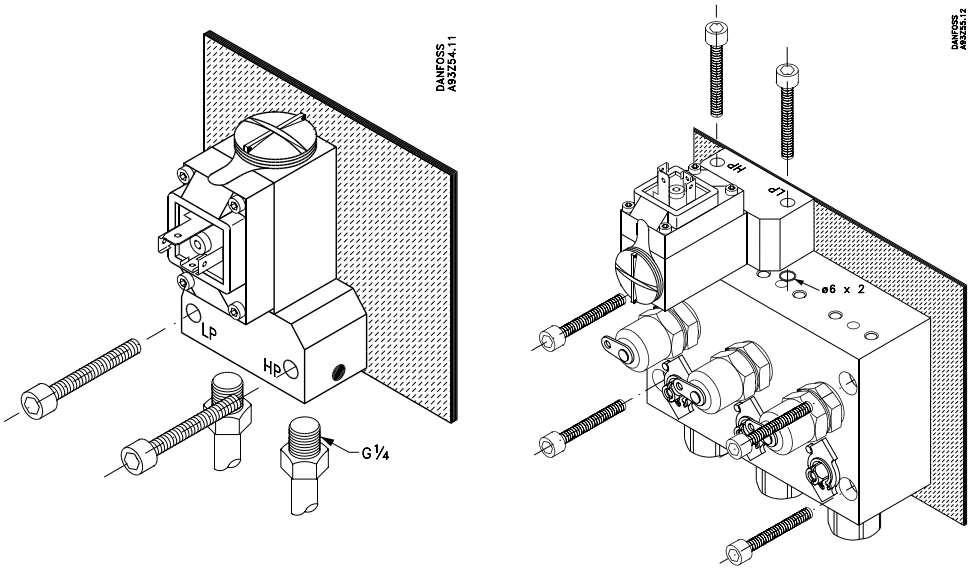


Regolazione

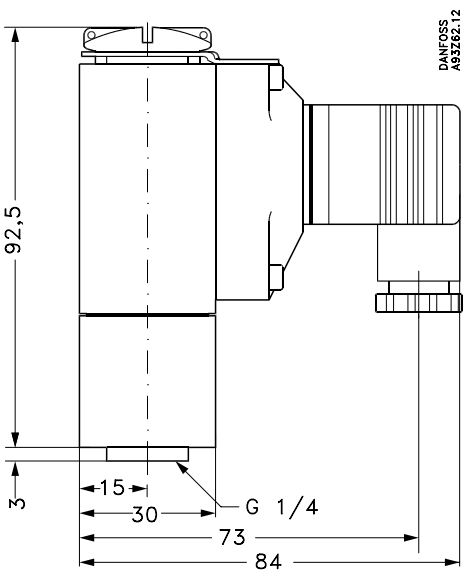


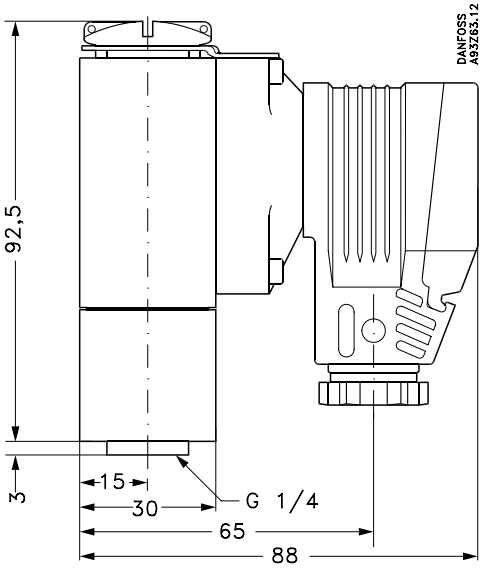
One turn of the MBC setting-screw is approx. equal to 7% of FS (max. setting range)

Attacco meccanico



Dimensioni





La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate.
Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.