



Termostati MBC 8000 e MBC 8100 progettati per l'uso in gravose applicazioni industriali e navali dove lo spazio e l'affidabilità sono le caratteristiche più importanti.

Gli MBC 8100 dispongono tutti di certificazioni navali internazionali.

I termostati MBC sono progettati conformemente al nostro design a blocchi per resistere nelle severe condizioni vigenti, tra l'altro, nelle sale macchine.

I modelli MBC 8000 e MBC 8100 hanno un'elevata resistenza alle vibrazioni.

Caratteristiche:

- Design compatto
- Un elevato livello di chiusura
- Costruzione robusta e affidabile
- Resistenza alle scosse e alla vibrazione
- Differenziale basso ed elevata ripetibilità

Dati tecnici

Tabella 1: Specifiche elettriche

Carico sul contatto (corrente alternata)	0,5 A, 250 V, AC15
	12 W, 125 V, DC 13
Interruttore	SPDT

Tabella 2: Condizioni ambientali

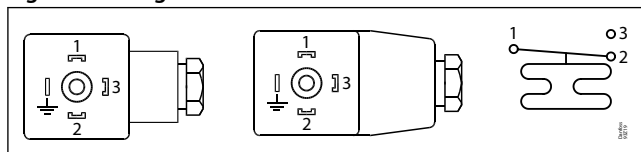
Temperatura ambiente	-40 - 70 °C
Resistenza agli urti	50 g/6 ms
	Secondo EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	Caduta libera secondo EN 60068-2-32
	Sin 4 g, 5Hz – 200 Hz secondo la norma EN 60068-2-6 ⁽¹⁾
Protezione	IP65 secondo EN 60529
	AlMgSi anodizzato 1, AW-6082 T6

⁽¹⁾ Se sono presenti vibrazioni più elevate nel sistema/nell'impianto, si raccomandano regolatori di temperatura con tubo capillare o tubo capillare dotato di armatura.

Tabella 3: Caratteristiche meccaniche

Collegamento elettrico	Spina DIN 43650, Pg 9, Pg 11, Pg 13,5
------------------------	---------------------------------------

Figura 1: Collegamento elettrico



1	Ingresso
2	Uscita: Normalmente chiuso (NC)
3	Uscita: Normalmente aperto (NA)
⏏	Collegato all'involucro del pressostato

Specifiche standard e codici

Tabella 4: Specifiche standard e codici

Campo di regolazione	Diff. fisso	Max. temp. sensore	Tubo cap.	Tubo capillare		Tubo capillare dotato di armatura		Pozzetto sensore	Sensore Rigido	
				Codice n.	Tipo MBC 8100	Codice n.	Tipo MBC 8100		Codice n.	Tipo MBC 8100
-10 – 30	3	80	2	061B820166	1221-1A02000	061B810166	1231-1A02000	–	–	–
20 – 60	3	130	2	–	–	061B810266	1431-1A02000	–	–	–
20 – 60	3	130	–	–	–	–	–	75	061B800266	1411-1A00075
50 – 100	4	200	2	061B820366	2221-1A02000	061B810366	2231-1A02000	–	–	–
50 – 100	4	200	–	–	–	–	–	75	061B800366	2211-1A00075
70 – 120	5	220	2	–	–	061B810466	2431-1A02000	–	–	–
70 – 120	5	220	–	–	–	–	–	75	061B800466	2411-1A00075
60 – 150	6	250	2	061B820566	2621-1A02000	061B810566	2631-1A02000	–	–	–
60 – 150	6	250	–	–	–	–	–	75	061B800566	2611-1A00075

una temperatura ambiente di 75 °C.

Installazione

Installazione

I termostati MBC sono progettati per resistere agli urti che si verificano, ad esempio nelle navi, nei compressori e nelle grandi macchine. I termostati MBC con sensore remoto sono dotati di viti da 5 mm per paratie o simili. Vedere **Figura 3**. I termostati MBC con sensore rigido sono autoportanti dal pozzetto del sensore. Per la pressione del mezzo ammissibile, vedere **Figura 4**.

Figura 3: Esempio di montaggio

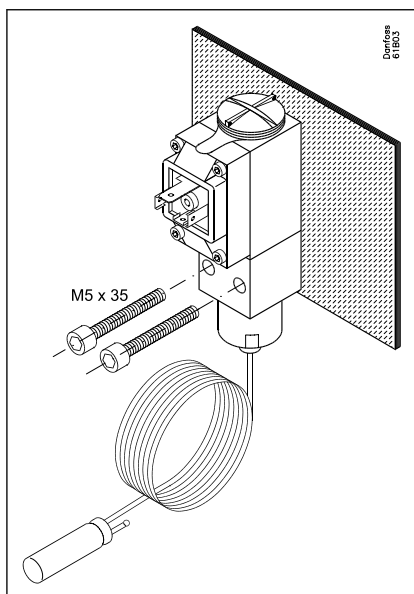
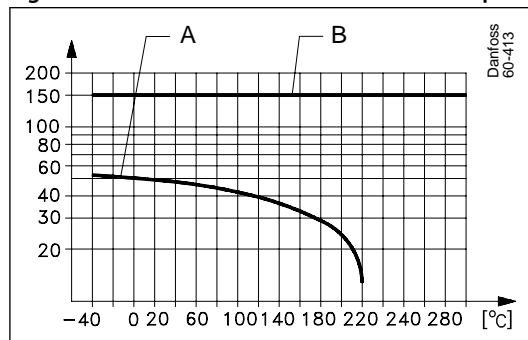


Figura 4: Pressione del mezzo ammissibile sul pozzetto del sensore in funzione della temperatura



- | | |
|----------|----------------------|
| A | Ottone |
| B | Acciaio inossidabile |

Resistenza ai mezzi

Specifiche del materiale per i pozzetti del sensore:

Pozzetto sensore, ottone

Il tubo è realizzato in CuZn30, CW 505L secondo la norma EN 12449, la parte filettata di CuZn39 Pb3, CW 614N secondo la norma EN 12164.

Pozzetto sensore, acciaio inossidabile 18/8

Designazione materiale X5CrNi18-10, 1.4301 secondo la norma EN 10088.

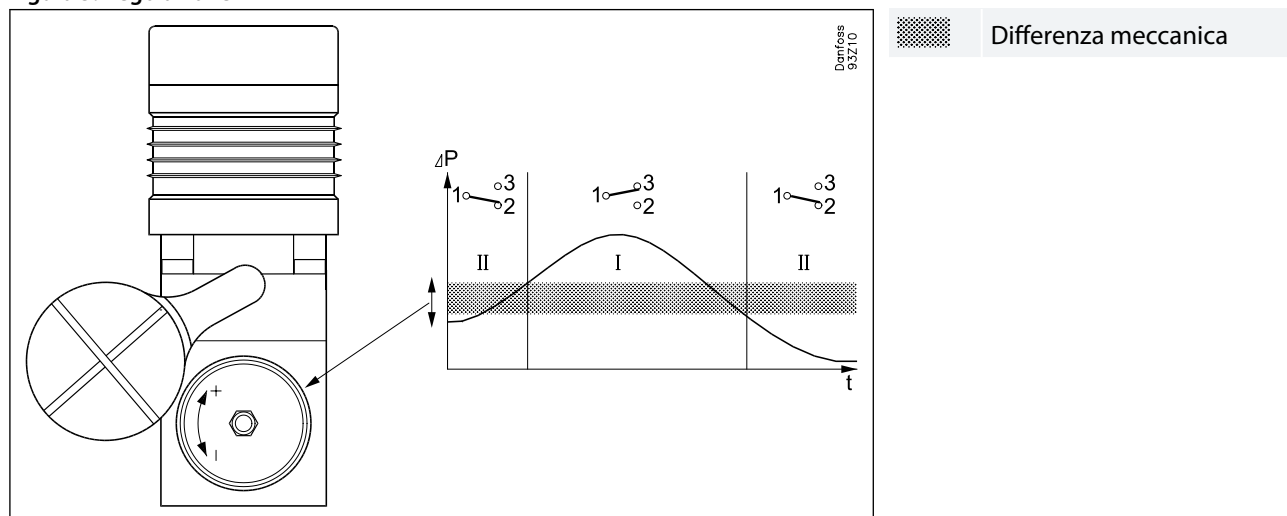
Posizione del sensore

Per quanto possibile, il sensore deve essere posizionato in modo che il suo asse longitudinale sia ad angolo retto rispetto alla direzione del flusso. La parte attiva del sensore ha un diametro di 13 mm e una lunghezza di 50 mm su termostati con sensori rigidi e un tubo capillare di 2 m.

Impostazione

Quando la vite del coperchio superiore del termostato viene rimossa, l'intervallo può essere impostato con la vite di regolazione. Il differenziale non è regolabile.

Figura 5: Regolazione



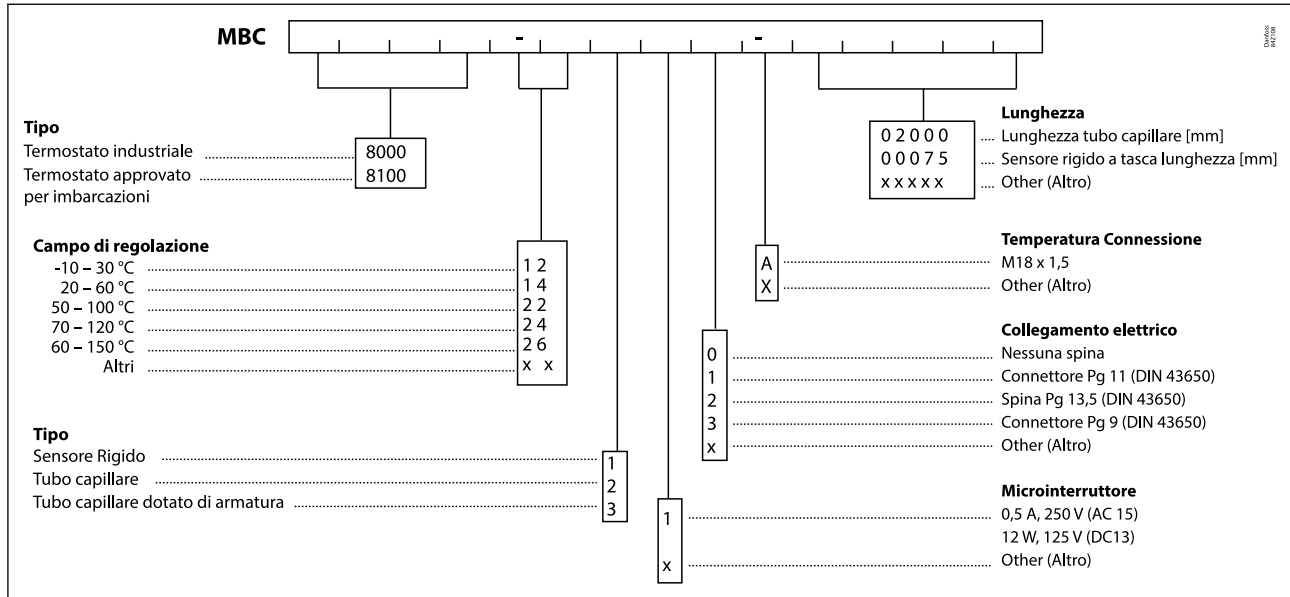
Dimensioni e pesi

Tabella 6: Dimensioni [mm] e peso [kg]

Sensore Rigido		Versione tubo cap.	
:0,25		:0,27	

Ordinazione

Figura 6: Ordinazione di tipi personalizzati


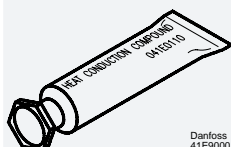
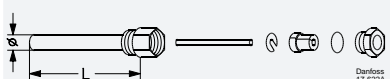



Accessori

Tabella 7: Pozzetti sensore

Parte	Pozzetto sensore	A [mm]	Filettatura B	Codice n.
<p>Fornito senza dado premistoppa, guarnizioni e rondella</p>	Ottone	75	NPT 1/2	060L326466
		75	G 1/2 A	060L326266
		75	G 3/4 A	060L326666
		75	G 1/2 A (ISO 228-1)	060L328166
	Ottone	110	NPT 1/2	060L328066
		110	G 1/2 A	060L327166
		110	G 3/4 A (ISO 228-1)	060L340366
	Ottone	160	G 1/2 A	060L326366
	18/8 In acciaio	75	G 1/2 A	060L326766
	18/8 In acciaio	110	G 1/2 A	060L326866
			NPT 1/2	060L327066
		160	G 1/2 A	060L326966

Tabella 8: Altre parti

Parte	Descrizione	Codice n.
Fascetta 	Per termostati con sensore remoto (L = 392 mm)	017-420466
Composto termoconduttivo (tubetto da 5 g) 	Per termostati MBC con sensore montato in un pozzetto. Composto da inserire nel pozzetto del sensore per migliorare il trasferimento di calore. Range di applicazione per il composto: da -20 a 150 °C, per brevi istanti fino a 220 °C.	041E0114
Set di guarnizioni 	Per termostati senza capillare rinforzato	060L327366
Set di guarnizioni 	Per termostati MBC con tubi capillari rinforzati	060L036666

Certificati, dichiarazioni e approvazioni

L'elenco contiene tutti i certificati, le dichiarazioni e le approvazioni per questo tipo di prodotto. Il singolo codice può avere alcune o tutte queste approvazioni e alcune approvazioni locali potrebbero non essere presenti nell'elenco.

Alcune approvazioni possono cambiare nel tempo. È possibile controllare lo stato più aggiornato su danfoss.com o contattare il rappresentante Danfoss di zona in caso di domande.

Tabella 9: MBC 8000

Nome file	Tipo di documento	Argomento documento	Autorità di omologazione
2003010305069847	Elettrico - Certificato di sicurezza	-	CCC
UE 060-9680.AA	Dichiarazione UE	LVD	Danfoss
UA.10146.D.00075-19	Dichiarazione UA	EMCD/LVD	LLC CDC EURO TYSK
060-9639.AB	Dichiarazione dei costruttori	RoHS cinese	Danfoss
2020970305003455	Dichiarazione CCC	-	Danfoss

Tabella 10: MBC 8100

Nome file	Tipo di documento	Argomento documento	Autorità di omologazione
17.20389.258	Settore marittimo - Certificato di sicurezza		RMRS
HMB 17529-AE001	Settore marittimo - Certificato di sicurezza		KR
14-20046(E1)	Settore marittimo - Certificato di sicurezza		LR
GB19PTB00011_05	Settore marittimo - Certificato di sicurezza		CCS
TAA00002BB	Settore marittimo - Certificato di sicurezza		DNV GL
TA20287M	Settore marittimo - Certificato di sicurezza		NKK
16-LD1581072-PDA	Settore marittimo - Certificato di sicurezza		ABS
11676-D1 BV	Settore marittimo - Certificato di sicurezza		BV
ELE-364617XG	Settore marittimo - Certificato di sicurezza		RINA
060-9680.AA	Dichiarazione UE	LVD	Danfoss
2003010305069847	Elettrico - Certificato di sicurezza		CCC
UA.10146.D.00075-19	Dichiarazione UA	EMCD/LVD	LLC CDC EURO TYSK
060-9639.AB	Dichiarazione dei costruttori	RoHS cinese	Danfoss
2020970305003455	Dichiarazione CCC		Danfoss

Marchio CE secondo:

- LVD 2014/35/UE (EN 60947-1, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1)