

Trasmittitore di temperatura tipo MBT 9110

Caratteristiche e applicazione



- Trasmittitore universale a 2 fili per applicazioni industriali e marittime
- Pt100, Pt1000 o ingresso per termocoppia
- 4 - 20 mA uscita standard
 - con o senza separazione galvanica
- Per montaggio su testina attacco DIN B o in involucro per montaggio a parete
- Certificazione CE: Protezione EMC secondo la direttiva EU EMC
- Indicazione avanzata di errore sensore
- Temperatura lineare
- Omologazioni
 - Lloyds Register of Shipping, LR
 - Germanischer Lloyd, GL
 - Bureau Veritas, BV
 - Det Norske Veritas, DNV
 - Nippon Kaiji Kyokai, ClassNK

Ordinazione – Programma standard

Tipo	Campo di temperatura	Elemento sensore	Collegamento	MBT 9110-	Codice
Standard in involucro	-50 → +50°C	Pt100	3-cavi	000B-D405	084Z8115
	-10 → +40°C	Pt100	3-cavi	000B-D204	084Z8116
	0 → +100°C	Pt100	3-cavi	000B-D110	084Z8117
	0 → +150°C	Pt100	3-cavi	000B-D115	084Z8121
	-10 → +150°C	Pt100	3-cavi	000B-D215	084Z8118
	0 → +250°C	Pt100	3-cavi	000B-D125	084Z8119
	0 → +400°C	Pt100	3-cavi	000B-D140	084Z8120
	0 → +600°C	Pt100	3-cavi	000B-D160	084Z6135
Separatore galvanico in involucro	0 → +600°C	Termocoppia tipo K	2-cavi	005A-E160	084Z8129
	0 → +800°C	Termocoppia tipo K	2-cavi	005A-E180	084Z8130

Su richiesta, disponibili altre versioni

Dati tecnici
Prestazione

Precisione primaria	Pt100 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ Tipo E, J, K, L, N, T, U $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ Tipo B, R, S $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$
Errore di linearità	$< 0.1\%$ FS
Coefficiente di temperatura	$< \pm 0.01\%$ FS/ $^{\circ}\text{K}_{\text{amb}}$
Tempo di risposta	Programmabile 1 - 60 sec. 1 sec. standard
Comp. giunto freddo (CJC)	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
Tempo di riscaldamento	5 min.
Tempo di aggiornamento	440 ms
Effetto della resistenza del cavo del sensore (3/4 fili)	$< 0.002\Omega/\Omega$

K_{amp} = Cambio della temperatura ambiente

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	8 - 35 V d.c.	
Effetto della variazione della tensione di alimentazione	$< 0.005\%$ FS/V d.c.	
Uscita	4 - 20mA anello di corrente	
Indicazione di errore sensore	Namur NE43 upscale 23mA	
Ingresso	Standard	Pt100 (EN 60751) 2, 3 - fili $-200 - 800^{\circ}\text{C}$ Pt1000 (EN 60751) 2, 3 - fili
	Separazione galvanica	Pt100 (EN 60751) 2, 3, 4 - fili $-200 - 800^{\circ}\text{C}$ Pt1000 (EN 60751) 2, 3 - fili Termocoppia (EN 60584)
Rapporto segnale/disturbo	Min. 60 dB	
Max. sezione trasversale del cavo	$1 \times 1.5 \text{ mm}^2$	
Max. resistenza del cavo	$5\Omega/\text{nucleo}$	

Condizioni ambientali

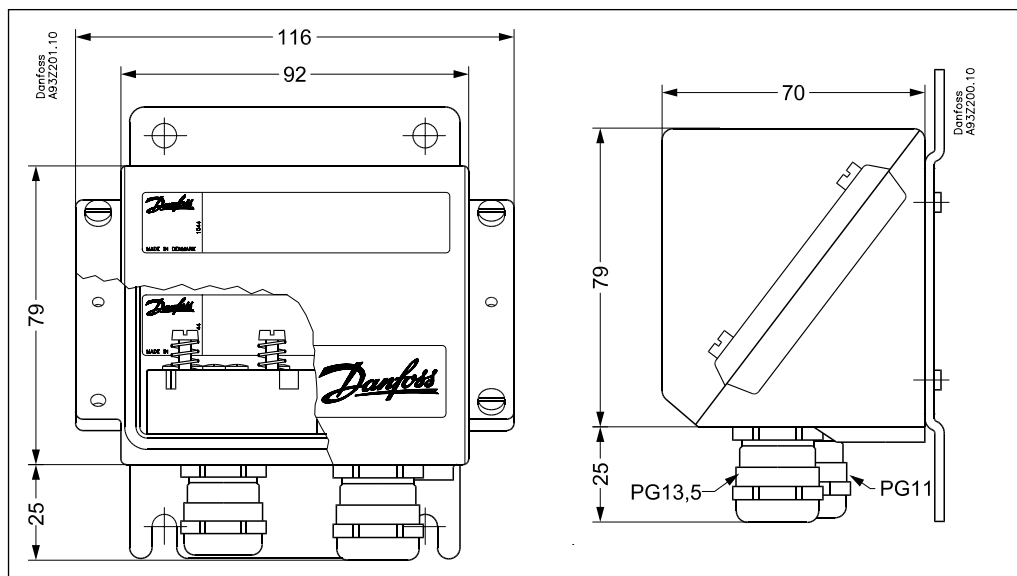
Tensione di isolamento	1500 Vca
EMC-data	Emissione: EN 50 081 Immunità: EN 50 082
Vibrazione/urto	IEC 68-2-6/IEC 68-2-84
Vibrazione	4g/2 - 100 Hz
Umidità	0 - 98% RH, in base a IEC 68-1, IEC 68-2-2
Temperatura ambiente	da -40 a $+85^{\circ}\text{C}$,
Protezione (alloggiamento/morsetti)	IP 68/IP 00
In involucro separato	IP 54

Caratteristiche meccaniche

Max. scostamento dello zero	Fino al 50% del valore di fondo scala (Pt100: 400°C) (Termocoppia, tipo R: 650°C)
Peso	In calotta per testina B: 0.080 kg In involucro: 0.360 kg

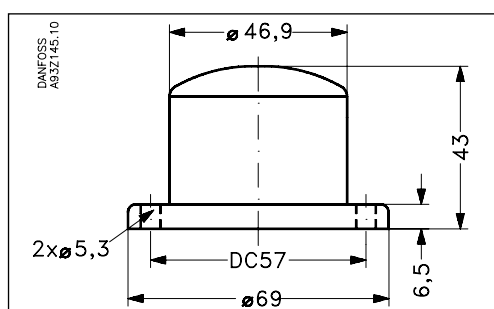
Dimensioni

In involucro



Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri

In calotta DIN B



Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri

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 logo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.

|