



Fábrica de Nordborg - Dinamarca



Sensores de temperatura

Visão Geral

Nome do produto	Aplicação	Faixa de temperatura	Conexão ao processo	Saída	Página
MBT 5252	Geral	-50 a 200°C	G ^{1/2} "A/G ^{3/4} "A	Pt100/4-20mA	82
MBT 5250/ 5260	Geral	-50 a 200°C	G ^{1/2} "A/G ^{3/4} "A	Pt100	83
MBT 9110	Transmissor	-50 a 800°C	N/A	4-20mA	84

Esta seção mostra os tipos mais populares de sensores de temperatura e representa apenas parte de uma extensa gama de produtos. Se você não encontrar o que precisa, ligue-nos. Provavelmente, teremos um que atenda às suas necessidades.

MBT 5252



Sensor de temperatura com inserção de medida intercambiável

- ◆ Para medir e regular a temperatura em qualquer ponto onde seja necessário um equipamento confiável, resistente e preciso
- ◆ Meio gasoso ou líquido
- ◆ Até 200°C de temperatura
- ◆ Elemento de resistência Pt100
- ◆ Disponível com transmissor embutido
- ◆ Aprovações: LR, GL, BV, DNV, classe NK

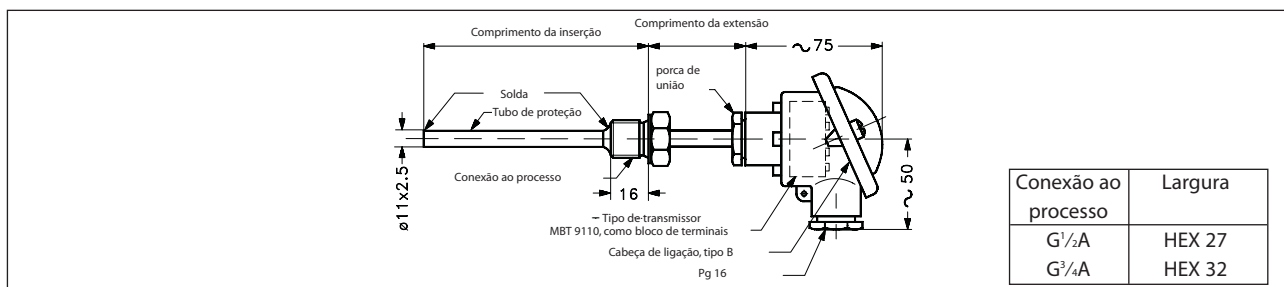
Dados técnicos

Faixa de medida:	-50°C a +200°C
Temperatura ambiente:	Máx. 85°C (dependendo da temperatura do processo)
Invólucro:	IP65
Entrada de cabo:	Pg16
Transmissor de temp.:	MBT 9110: Voltagem de fornecimento: 8 a 35V dc Saída: 4 a 20mA.
Materiais:	Conexão ao processo, tubo de proteção, tubo de extensão: AISI 316 Ti Porca de união: latão niquelado Cabeça de ligação: alumínio fundido a jato
Tolerância:	EN60751 Classe B $\pm(0.3+0.005 \times t)$
Tempo de Resposta:	9 segundos (água a 0.2m/s, sem composto de calor condutivo, 041E0110 , 33 segundos)

Pedido - Programa padrão, 1xPt100, comprimento de extensão = 50mm

Comprimento da inserção (mm)	Conexão elétrica	Fixação do transmissor	Conexão ao processo			
			G ^{1/2} A		G ^{3/4} A	
			Peso	Código Nº	Peso	Código Nº
50	2 fios, 3 terminais	Os sensores são sem transmissor	0.43	084Z8210	0.48	084Z8230
100			0.46	084Z8211	0.51	084Z8231
150			0.49	084Z8212	0.54	084Z8232
200			0.52	084Z8213	0.57	084Z8233
50	transmissor de temperatura universal de 2 fios 4- 20mA	0 a 100°C	0.42	084Z8214	0.47	084Z8234
100			0.45	084Z8215	0.50	084Z8235
150			0.48	084Z8216	0.53	084Z8236
200			0.51	084Z8217	0.56	084Z8237

Dimensões



MBT 5250 / 5260



Sensor de temperatura universal com inserção intercambiável ou fixa

- ◆ Para medida e regulação de temperatura em qualquer ponto onde houver necessidade de um equipamento confiável, resistente e preciso
- ◆ Para meio gasoso ou líquido
- ◆ Até 200°C de temperatura
- ◆ Elemento de resistência Pt100
- ◆ Pode ser usado com 2 ou 3 ligações de fios
- ◆ Conectores macho e fêmea
- ◆ Pode ser usado com transmissor de temperatura MBT 9110, página 84
- ◆ Aprovações: LR, GL, BV, DNV, classe NK

Dados técnicos

Faixa de medida:	-50 a 200°C
Temperatura amb. máx.:	65°C (dependendo da temperatura do processo)
Materiais:	Tubo de proteção, ligação do processo, AISI 316 Ti União: Latão niquelado
Gaxeta:	Silicone
Tolerância do sensor:	EN60751 Classe B: $\pm(0.3+0.005 \times t)$
Invólucro:	IP65 de acordo com IEC 529
Entrada de cabo:	Pg9, Pg11 ou Pg13.5
Tempo de resposta:	MBT 5250: 10 segundos (água a 0.2m/s cheia de composto condutor de calor 041E0110) MBT 5260: 6 segundos (água a 0.2m/s)

Pedido - **MBT 5250** com inserção de medida **intercambiável**, lxPt100, comprimento da extensão = nenhum

Pedido - **MBT 5260** com inserção de medida **fixa**, lxPt100, comprimento da extensão = nenhum

Comprimento da inserção (B) (mm)	Conexão ao Processo (D)	MBT 5250			MBT 5260	
		Pg9 Código N°	Pg11 Código N°	Pg13.5 Código N°	Pg9 Código N°	Pg11 Código N°
50	G ¹ / ₂ " A	084Z8011	084Z8036	-	084Z8033	084Z8229
100		084Z8012	084Z8039	-	084Z8021	084Z8132
150		084Z8010	084Z8008	-	084Z8034	084Z8096
200		084Z8022	084Z8043	-	-	084Z8238
50	G ³ / ₄ " A	-	084Z8037	084Z8058	-	-
100		-	084Z8006	084Z8013	-	-
150		-	084Z8041	084Z8014	-	-
200		-	084Z8044	084Z8218	-	-

Dimensões

B = Comprimento da inserção
C = Tubo de proteção
D = Conexão ao processo
E = União

Conexão ao processo (D)	Largura
G ¹ / ₂ " A	HEX 27
G ³ / ₄ " A	HEX 32

MBT 9110



Transmissor de temperatura tipo MBT 9110

- ◆ Transmissor universal de 2 fios para aplicações industriais ou marítimas
- ◆ Pt100 (unidade termopar opcional)
- ◆ Saída de 4-20 MA
- ◆ Protegido de acordo com a Norma EU EMC
- ◆ Indicação de falhas com sensor avançado
- ◆ Temperatura linear
- ◆ Choque/vibração para IEC 68- 2- 6/IEC 68- 2- 84
- ◆ Aprovações: LR, GL, BV, DNV, ClasseNK

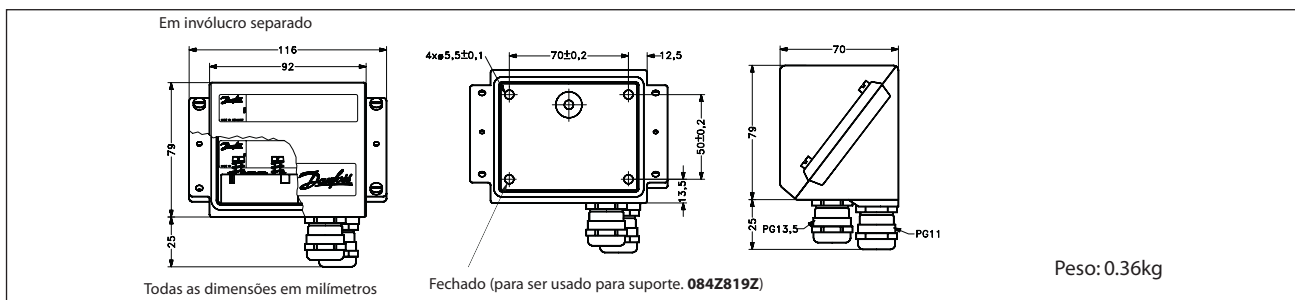
Dados técnicos

Temperatura ambiente:	-40 a +85°C		
Voltagem do fornecimento:	8-35V dc		
Saída:	4-20mA circuito de corrente		
Precisão primária (Pt100):	<± 0.3°C	Erro de linearidade: <0.1% FS	Coefficiente de temperatura: <± 0.01% FS/° Kamb
Tempo de resposta:	1-60 segundos programáveis. 1 segundo é o padrão		
Invólucro:	IP54		
Tempo de aquecimento:	5 minutos		
Tempo de atualização:	440ms		

Pedido - Programa padrão

Tipo	Faixa de temperatura °C	Elemento sensor	Conexão	Código N°
Padrão em invólucro separado	-50 a 50	Pt100	de 3 fios	084Z8115
	-10 a 40	Pt100	de 3 fios	084Z8116
	0 a 100	Pt100	de 3 fios	084Z8117
	-10 a 150	Pt100	de 3 fios	084Z8118
	0 a 250	Pt100	de 3 fios	084Z8119
	0 a 400	Pt100	de 3 fios	084Z8120
	0 a 150	Pt100	de 3 fios	084Z8121

Dimensões e peso



O MBT 9110 está disponível em uma grande variedade de opções, incluindo uma entrada elétrica PT1000 ou entradas de várias outras unidades de pares térmicos; montado dentro de uma tampa elevada em cima de alguns sensores de temperatura; galvanicamente isolado, com ou sem aprovação EEx ia IIC T4/T6 e faixas de temperatura até 1300°C. Para estas ou quaisquer outras opções, consulte a Danfoss ou seu distribuidor mais próximo para informações adicionais.