



Série

WTPR-8001

Transmissor Eletrônico de Pressão
para Massa polimérica

Extensão Flexível e Sinal de Saída de **4-20 mA** (2 Fios)

DESCRIÇÃO

Desenvolvido especialmente para aplicação em máquina extrusora de massas polimérica, este transmissor está equipado com sistema selado com extensão flexível e haste rígida roscada, micro-amplificador eletrônico de última geração com sinal de saída de 4-20 mA. Uma vez instalado na máquina este produto mede a pressão da massa extrudada podendo desta forma controlar o processo através da rotação do motor, por alarmes, registros e controle semi-automático e o mais importante, que é o controle para segurança da máquina que pode ser feita de várias formas apartar da medição de pressão efetuada pelo Transmissor.

CARACTERÍSTICAS

- Precisão +/- 0,5 % F.E.
- Saída de 4 -20 mA 2Fios
- Extensão Flexível
- Ajuste de Zero & Span
- RCR 80% (Opcional)
- 0/100 a 0/2.100 bar

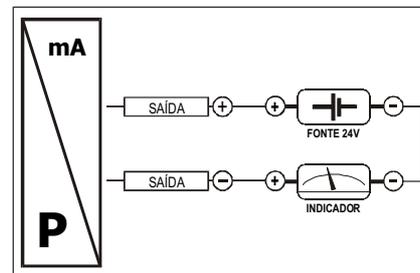
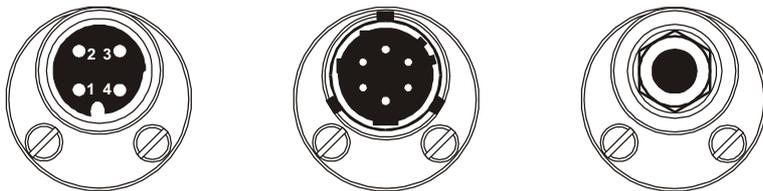
BENEFÍCIOS

- Aumento da segurança
- Medição confiável
- Baixo Custo
- Ideal para altas temperaturas
- Maior qualidade ao produto
- Fácil instalação e ajuste

ESPECIFICAÇÕES

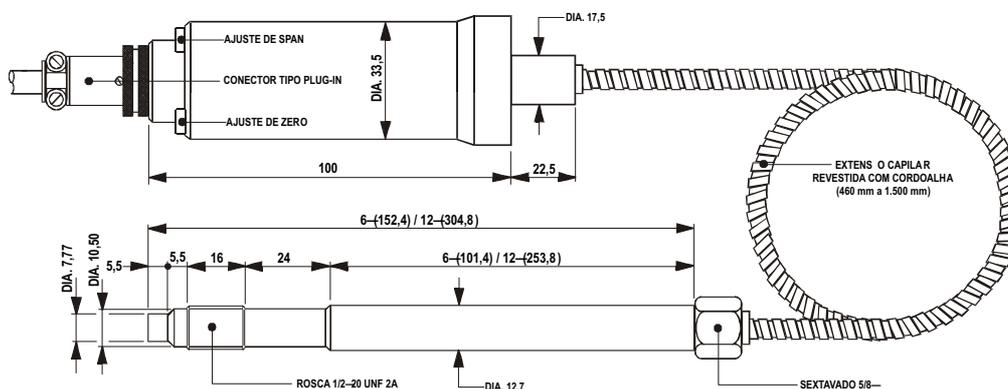
Performance	Precisão +/- 0,5 % F.E.	Ranges (bar) 0-100, 0-200, 0-350	Ranges (psi) 0-1.500, 0-3.000
	Repeçibilidade +/- 0,2 % F.E.	0-500, 0-700, 0-1.000	0-5.000, 0-10.000
	Pressão Máxima 1,5 X F.E. (até 15.000 psi)	0-1.400, 0-2.100	0-15.000, 0-20.000, 0-30.000
		Resolução Infinita	Peso 0,45 kg
Elétrica	Sinal de Saída 4 - 20 mA 2 Fios	Tensão de Alimentação 12 a 30 Vcc	Resistência de Carga 0 - 250 Ohms @ 24 V
	Ajuste de Zero +/- 20%	Ajuste de Span +/- 20%	Resistor de Calibr. Rápida 80% F.E. (Opcional)
	Conexão Conector Tipo Plug-In	Conexão Prensa Cabo + 2 m de Cabo	Proteção contra transientes 35 V bidirecional
Temperatura	Temperatura máxima no Diafragma 400 °C (750 °F)	Temperatura máxima no Invólucro -29 +71 °C (-20 +100 °F)	Efeito térmico no Span +0,04% F.E. / °C
			Efeito térmico no Zero +0,10% F.E. / °C
Mecânica	Material do Diafragma AISI 17-4PH Hastelloy C 276 (opcional)	Invólucro AISI 304/ IP 65 AISI 304 / á prova de explosão	Conexão ao Processo Rosca 1/2" 20 UNF 2A (Padrão) Haste Rígida 6" e 12" / 460 mm a 1.500 mm

LIGAÇÃO ELÉTRICA



Conector 4M - Nacional				Conector 6B - Internacional				Prensa Cabo 2P + Cabo			
Pino 1	RCR	Pino 2	- Sinal	Pino A	+ Sinal	Pino B	- Sinal	BR	+ Sinal	PT	- Sinal
Pino 3	RCR	Pino 4	+ Sinal	Pino C	...	Pino D	...				
				Pino E	RCR	Pino F	RCR				

DIMENSIONAL



EXEMPLO DE PEDIDO:

TRANSMISSOR DE PRESSÃO PARA MASSA POLIMÉRICA

Modelo

COD.	Faixa de Pressão								
P	0 a 1.500 psi	S	0 a 7.000 psi	N	0 a 20.000 psi	E	0 a 700 bar	B	0 a 200 bar
Q	0 a 3.000 psi	T	0 a 10.000 psi	L	0 a 1.400 bar	D	0 a 500 bar	A	0 a 100 bar
R	0 a 5.000 psi	M	0 a 15.000 psi	G	0 a 1.000 bar	C	0 a 350 bar		

COD. Conexão Elétrica

2P Prensa Cabo + Cabo **6B** Conector Internacional **4M** Conector Nacional

COD. Sinal de Saída

4 4-20mAcc (2 Fios) **4R** 4-20 mAcc + RCR

COD. Invólucro

EX AISI 304 / EX **IP** AISI 304 / IP 65

COD. Haste Rígida

6 6" (152,4 mm) **12** (304,8 mm)

COD. Extensão Flexível

S 460 mm (18") **M** 760 mm (30")
E 1.500 mm (60")

COD. Diafragma

HC Hastelloy C **SS** AISI 17-4PH

WTPR-8001 | **R** | **4M** | **4** | **IP** | **6** | **S** | **SS**

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Modelo WTPR-8001, escala de 0 a 5.000 psi, conector nacional, sinal de saída 4-20mAcc, Invólucro Aço Inox AISI 304/IP 65, Haste 152,4 mm, Extensão Flexível 460 mm (18"), diafragma Aço Inox AISI 17-4PH



Série

WTPR-8001

Transmissor Eletrônico de Pressão
para Massa polimérica

Extensão Flexível e Sinal de Saída de **0-5V** ou **0-10V**

DESCRIÇÃO

Especialmente desenvolvidos para serem aplicados em processos onde exista a combinação de alta pressão e alta temperatura (até 1000 kg/cm²/400° C) normalmente encontrado em máquinas extrusoras de massas poliméricas. Estes transmissores de pressão possuem sistema selado específicos para esta aplicação com diafragma de 7,77 mm de diâmetro e fluido de enchimento com baixo fator de expansão. O modelo incorpora ainda um micro amplificador eletrônico de última geração que fornece um sinal padrão 0 a 5 V ou 0 a 10 V compatível com sistemas, SDCD, Indicadores ou controladores.

CARACTERÍSTICAS

- Precisão +/- 0,5 % F.E.
- Saída de 0 - 5V ou 0 - 10V
- Extensão Flexível
- Ajuste de Zero & Span
- RCR 80%
- 0/100 a 0/1.400 bar

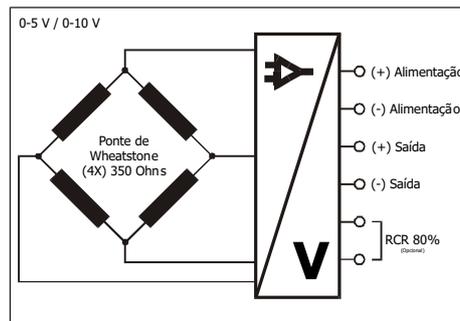
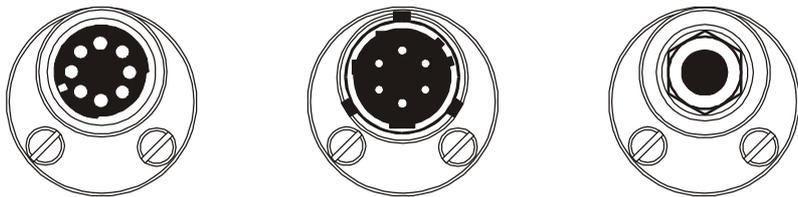
BENEFÍCIOS

- Aumento da segurança
- Medição confiável
- Maior produtividade
- Ideal para altas temperaturas
- Melhor qualidade do produto
- Fácil instalação e ajuste

ESPECIFICAÇÕES

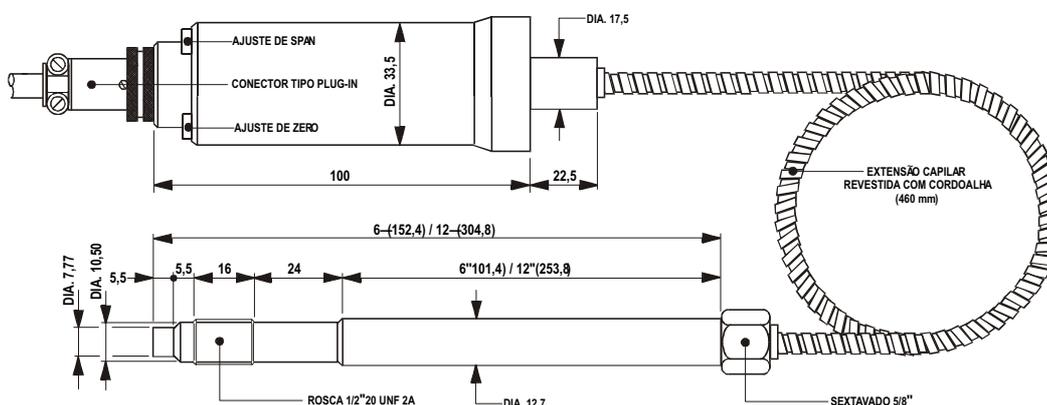
Performance	Precisão +/- 0,5 % F.E.	Ranges (bar) 0-100, 0-200, 0-350	Ranges (psi) 0-500, 0-750, 0-1.000
	Repeçibilidade +/- 0,2 % F.E.	0-500, 0-700, 0-1.000	0-1.500, 0-3.000, 0-5.000
	Pressão Máxima 1,5 X F.E. (até 15.000 psi)	0-1.400	0-10.000, 0-15.000, 0-20.000
		Resolução Infinita	Peso 0,65 kg
Elétrica	Sinal de Saída 0 - 5 V ou 0 - 10 V	Tensão de Alimentação 24 a 30 Vcc nos sistemas com:	Resistência de Carga 5.000 Ohms mínimo
	Ajuste de Zero e Span +/- 20 % F.E.	- Fonte Simples a 2 Fios	Resistor de Calibr. Rápida 80% F.E.
	Conexão Conectores Tipo Plug-In	- Fonte Simples a 3 Fios	Proteção contra transientes 35 V bidirecional
		Conexão Prensa Cabo + 6 m de Cabo	
Temperatura	Temperatura máxima no Diafragma 400 °C	Temperatura máxima no Invólucro - 29 + 71°C (-20 + 100°F)	Efeito Térmico no Span +0,04 % F.E. / °C
			Efeito Térmico no Zero +0,10 % F.E. / °C
Mecânica	Material do Diafragma AISI 17-4PH Hastelloy C 276 (opcional)	Invólucro AISI 304 / IP 65 AISI 304 á prova de explosão	Conexão ao Processo Rosca 1/2" 20 UNF 2A (Padrão) Haste Rígida / Extensão Flexível 6" e 12" / 460 mm a 1.500 mm

DIAGRAMA LIGAÇÃO ELÉTRICA



Conector 8M - Nacional				Conector 6B - Internacional				Prensa Cabo 2P + Cabo			
Pino 1	+ Sinal	Pino 2	- Sinal	Pino A	+ Sinal	Pino B	- Sinal	AM	+ Sinal	VD	- Sinal
Pino 3	+Alim.	Pino 4	- Alim.	Pino C	+ Alim.	Pino D	- Alim.	VM	+ Alim.	PT	- Alim.
Pino 5		Pino 5	RCR	Pino E	RCR	Pino F	RCR	AZ	RCR	BR	RCR
Pino 7	RCR	Pino 6									

DIMENSIONAL



EXEMPLO DE PEDIDO:

TRANSMISSOR DE PRESSÃO PARA MASSA POLIMÉRICA

Modelo

COD.	Faixa de Pressão								
P	0 a 1.500 psi	S	0 a 7.000 psi	N	0 a 20.000 psi	E	0 a 700 bar	B	0 a 200 bar
Q	0 a 3.000 psi	T	0 a 10.000 psi	L	0 a 1.400 bar	D	0 a 500 bar	A	0 a 100 bar
R	0 a 5.000 psi	M	0 a 15.000 psi	G	0 a 1.000 bar	C	0 a 350 bar		

COD. Conexão Elétrica

2P Prensa Cabo + Cabo **6B** Conector Internacional **8M** Conector Nacional

COD. Sinal de Saída

5 0 - 5 V **10** 0 - 10 V

COD. Invólucro

EX AISI 304 / EX **IP** AISI 304 / IP 65

COD. Haste Rígida

6 6" (152,4 mm) **12** (304,8 mm)

COD. Extensão Flexível

S 460 mm (18") **E** 1.500 mm (60")

COD. Diafragma

HC Hastelloy C **SS** AISI 17-4PH

WTPR-8001 | **N** | **8M** | **10** | **IP** | **12** | **S** | **HC**

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Modelo WTPR-8001, escala de 0 a 20.000 psi, conector nacional, sinal de saída 0 - 10 V, Invólucro Aço Inox AISI 304/IP 65, Haste 304,8 mm, Extensão Flexível 460 mm (18"), diafragma Hastelloy C.



Série

WTPR-8001

Transmissor Eletrônico de Pressão
para Massa polimérica

Extensão Flexível e Sinal de Saída em **mV**

DESCRIÇÃO

Especialmente desenvolvidos para serem aplicados em processos onde exista a combinação de alta pressão e alta temperatura (até 2.100 kg/cm² / 400° C) normalmente encontrados em máquinas extrusoras de massas poliméricas. Estes transmissores de pressão possuem sistema selado específicos para esta aplicação com diafragma de 7,77 mm de diâmetro e fluido de enchimento com baixo fator de expansão. Este modelo dispõe de uma extensão flexível que mantém o invólucro do transdutor afastado da zona de calor o que melhora sua performance e ainda aumenta a sua vida útil.

CARACTERÍSTICAS

- +/- 0,5 % F.E. de Precisão
- Sinal de Saída em mV
- Extensão Flexível
- Temperatura compensada
- RCR (80%)
- 0/100 a 0/2.100 bar

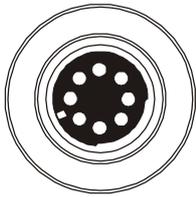
BENEFÍCIOS

- Medição confiável
- Maior produtividade
- Aumento da segurança
- Melhor qualidade do produto
- Ideal para altas temperaturas
- Fácil ajuste e instalação

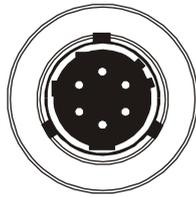
ESPECIFICAÇÕES

Performance	Precisão +/- 0,5 % F.E. Repe?ibilidade +/- 0,2 % F.E. Pressão Máxima 1,5 X F.E.	Ranges (bar) 0-100, 0-200, 0-350 0-500, 0-700, 0-1.000 0-1.400, 0-1.700, 0-2.100 Material do Diafragma AISI 17-4PH Standard	Ranges (psi) 0-1.500, 0-3.000, 0-5.000 0-10.000, 0-15.000, 0-20.000 0-25.000, 0-30.000 Peso 0,65 kg
Elétrica	Sinal de Saída - Sensibilidade 2,5 mV/V ou 3,3 mV/V (+/-2%) Balanco de Zero 20 % (+/-10%) Conexão (Códigos 8M e 6B) Conectores Tipo Plug-In	Tensão de Alimentação 24 a 30 Vcc nos sistemas com: - Fonte Simples a 2 Fios - Fonte Simples a 3 Fios Conexão Prensa Cabo + 6 m de Cabo	Resistência de Carga 5.000 Ohms mínimo Resistor de Calibr. Rápida 80% F.E. Proteção contra transientes 35 V bidirecional
Temperatura	Máxima Temperatura no Diafragma 400 °C (750 °F)	Máxima Temperatura no Invólucro - 30 + 100°C (-20 + 212°F)	Efeito Térmico no Span +0,02 % F.E. / °F Efeito Térmico no Zero +0,005 % F.E. / °F
Mecânica	Material do Diafragma AISI 17-4PH Hastelloy C 276 (Opcional)	Invólucro AISI 304 / IP 65 AISI 304 / Á prova de Explosão	Torque de Montagem Máximo 500 in-lbs Haste Rígida / Extensão Flexível 6" ou 12" /460 mm ou 1500 mm

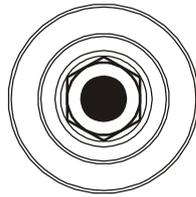
DIAGRAMA LIGAÇÃO ELÉTRICA



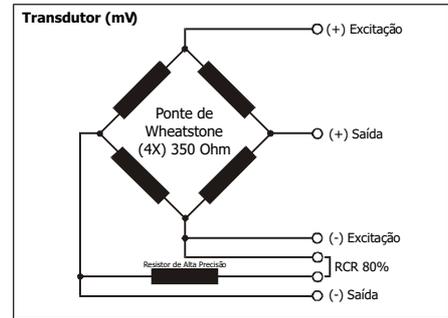
Conector 8M - Nacional



Conector 6B - Internacional

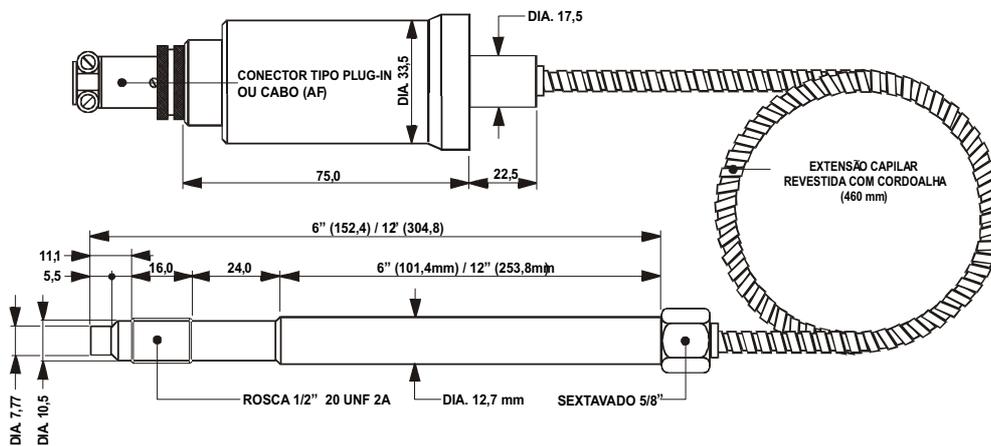


Pressa Cabo 2P + Cabo



Conector 8M - Nacional		Conector 6B - Internacional		Pressa Cabo 2P + Cabo							
Pino 1	+ Saída	Pino 2	- Saída	Pino A	+ Saída	Pino B	- Saída	AM	+ Saída	VD	- Saída
Pino 3	+Excit.	Pino 4	- Excit.	Pino C	+ Excit.	Pino D	- Excit.	VM	+ Excit.	PT	- Excit.
Pino 5		Pino 5	RCR	Pino E	RCR	Pino F	RCR	AZ	RCR	BR	RCR
Pino 7	RCR	Pino 6									

DIMENSIONAL



EXEMPLO DE PEDIDO:

TRANSMISSOR DE PRESSÃO PARA MASSA POLIMÉRICA

Modelo

COD.	Faixa de Pressão								
P	0 a 1.500 psi	S	0 a 7.500 psi	N	0 a 20.000 psi	E	0 a 700 bar	B	0 a 200 bar
Q	0 a 3.000 psi	T	0 a 10.000 psi	L	0 a 1.400 bar	D	0 a 500 bar	A	0 a 100 bar
R	0 a 5.000 psi	M	0 a 15.000 psi	G	0 a 1.000 bar	C	0 a 350 bar		

COD. Conexão Elétrica

2P Prensa Cabo + Cabo **6B** Conector Internacional **8M** Conector Nacional

COD. Sinal de Saída

2 2,5 mV/V **3** 3,33 mV

COD. Invólucro

EX AISI 304 / EX **IP** AISI 304 / IP 65

COD. Haste Rígida

6 6" (152,4 mm) **12** (304,8 mm)

COD. Extensão Flexível

S 460 mm (18") **N** 760 mm (30")
E 1.500 mm (60")

COD. Diafragma

HC Hastelloy C **SS** AISI 17-4PH

WTPR-8001 | **N** | **8M** | **3** | **IP** | **6** | **S** | **SS**

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Modelo WTPR-8001, escala de 0 a 20.000 psi, conector nacional, sinal de saída 3,3 mV, Invólucro Aço Inox AISI 304/IP 65, Haste 152,4 mm, Extensão Flexível 460 mm (18"), diafragma Aço Inox AISI 17-4PH