

# Especificações técnicas das SONDAS e suas exatidões para os instrumentos da Série P700.

As sondas trabalham em conjunto com os instrumentos da Série P700, permitindo ao usuário tomadas de temperatura em toda a faixa de medição dos instrumentos, conforme características da sonda escolhida.

Sonda de ALTA PRECISÃO, com sistema EEprom integrado, viabiliza a identificação automática dos sensores com suas respectivas curvas de variação. Permite uma alta precisão do sistema entre instrumento e sonda.

"Quando a sonda 7745.02.0.00 for utilizada em associação com os instrumentos P705, P755 ou P755Log, é possível aumentar sua exatidão para até 0,3°C. Para isso, a sonda precisa passar por uma calibração e no processo gera-se um código hexadecimal baseado no polinômio de Callendar-Van Dusen. Somente inserindo este código no instrumento é que podemos considerar o erro máximo de 0,3°C. "

# P705 - 7771.02.0.00

Código Inco term	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Pt100 - Alta Precisão
7642.08.0.00	Pt100 4 fios	-200...+450°C	0,1 °C	±0,1°C + 1 Dígito (-100°C...+200°C) 0,1% no restante da faixa	300 x 3mm Ø	1/3 DIN	PVC/PVC 1000mm	12 seg	Sonda de imersão. Isolamento mineral.	
7740.02.0.00	Pt100 Cerâmico 4 fios	-200...+450°C	0,1 °C	±0,1°C + 1 Dígito (-100°C...+200°C) 0,1% no restante da faixa	300 x 3mm Ø	1/10 DIN	Silicone 1000mm	12 seg	Sonda de imersão. Isolamento mineral.	
7743.02.0.00	Pt100 4 fios	-40...+500°C	0,1 °C	±0,1°C + 1 Dígito (-100°C...+200°C) 0,1% no restante da faixa	300 x 4mm Ø	xxxx	Silicone 2000mm	15 seg	Com cabo inoxidável. Alta resistência a corrosão.	

Código Inco term	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Pt 100 - Altas temperaturas
7741.02.0.00	Pt100 4 fios	-50...+600°C	0,1 °C	±0,2°C + 1 Dígito (-100°C...+200°C) 0,1% no restante da faixa	300 x 6mm Ø	B	PVC/PVC 1000mm	20 seg	Sonda de imersão.	
7742.02.0.00	Pt100 4 fios	-200...+650°C	0,1 °C	±0,2°C + 1 Dígito (-100°C...+200°C) 0,1% no restante da faixa	300 x 6mm Ø	B	PVC/PVC 1000mm	20 seg	Sonda de imersão.	

Código Inco term	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Pt100
7732.02.0.00	Pt100 4 fios	-50...+350°C	0,1 °C	±0,1°C + 1 Dígito (-100°C...+200°C) 0,1% no restante da faixa	300 x 3mm Ø	B	PVC/PVC 1000mm	8 seg	Isolamento mineral.	

Código Inco term	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Termopar de Imersão
7744.02.0.00	Termopar tipo k NiCr-Ni	-40...+400°C	0,1 °C	(0°C...+200°C) : ±0,2°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)	120 x 3,5mm Ø	1	PVC/PVC 1000mm	8 seg	Sonda de imersão ou inserção para materias líquidos, em pó ou semi-sólidos. Aço inoxidável.	
				(+200°C...+1000°C) : ±0,5°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)						
				(no restante da faixa) : ±1°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)						
7745.02.0.00	Termopar tipo k NiCr-Ni	-100...+1100°C	0,1 °C	(0°C...+200°C) : ±0,2°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)	300 x 3mm Ø	1	PVC/PVC 1000mm	6 seg	Sonda de imersão. Isolamento mineral.	
				(+200°C...+1000°C) : ±0,5°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)						
				(no restante da faixa) : ±1°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)						

Código Inco term	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Termopar de Superfície
7737.02.0.00	Termopar tipo k NiCr-Ni	-100...+1100°C	0,1 °C	(0°C...+200°C) : ±0,2°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)	300 x 6mm Ø	1	PVC/PVC 1000mm	4 seg	Sonda de superfície.	
				(+200°C...+1000°C) : ±0,5°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)						
				(no restante da faixa) : ±1°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)						

Exatidões válidas apenas se o instrumento estiver configurado com o código hexa-decimal.

# P755 - 7772.02.0.00 e P755Log - 7773.02.0.00

Código Incoterm	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Faixa de umidade	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Sondas combinadas
7641.08.0.00	Sonda combinada (Alu) - Pt100 4 fios	-30...+85°C t90 = 10 seg	0...100% t90 = 3 seg	Temperatura: 0,01°C (-200°C...+200°C), 0,1°C no restante da faixa Umidade: 0,1%	Temperatura: ±0,2°C Umidade: ±1,5%UR (10...90%)	230 x 12mm Ø	Pt100 1/3 DIN	PVC/PVC 1000mm	xxxx	Tube em aço inoxidável e com cobertura de SINTER na ponta.	
7643.08.0.00	Sonda combinada (POM) - Pt100 4 fios	-30...+65°C t90 = 10 seg	0...100% t90 = 3 seg	Temperatura: 0,01°C (-200°C...+200°C), 0,1°C no restante da faixa Umidade: 0,1%	Temperatura: ±0,2°C Umidade: ±1,5%UR (10...90%)	120 x 20mm Ø	Pt100 1/3 DIN	1000mm	xxxx	Umidade relativa, umidade absoluta e ponto de orvalho. Resistente até 80°C.	
Código Incoterm	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Faixa de umidade	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Pt100 - Alta Precisão
7642.08.0.00	Pt100 4 fios	-200...+450°C	-----	0,01°C (-200°C...+200°C) 0,1°C no restante da faixa	±0,05°C (-200°C...-50,01°C) ±0,03°C +1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 3mm Ø	1/3 DIN	PVC/PVC 1000mm	12 seg	Sonda de imersão. Isolamento mineral.	
7740.02.0.00	Pt100 - Cerâmico 4 fios	-200...+450°C	-----	0,01°C (-200°C...+200°C) 0,1°C no restante da faixa	±0,05°C (-200°C...-50,01°C) ±0,03°C +1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 3mm Ø	1/10 DIN	Silicone 1000mm	12 seg	Sonda de imersão. Isolamento mineral.	
7743.02.0.00	Pt100 4 fios	-40...+500°C	-----	0,01°C (-200°C...+200°C) 0,1°C no restante da faixa	±0,05°C (-200°C...-50,01°C) ±0,03°C +1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 4mm Ø	xxxx	Silicone 2000mm	15 seg	Com cabo inoxidável. Alta resistência a corrosão.	
Código Incoterm	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Faixa de umidade	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Pt100 - Altas temperaturas
7741.02.0.00	Pt100 4 fios	-50...+600°C	-----	0,01°C (-200°C...+200°C) 0,1°C no restante da faixa	±0,15°C + 1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 6mm Ø	B	PVC/PVC 1000mm	20 seg	Sonda de imersão.	
7742.02.0.00	Pt100 4 fios	-200...+650°C	-----	0,01°C (-200°C...+200°C) 0,1°C no restante da faixa	±0,15°C + 1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 6mm Ø	B	PVC/PVC 1000mm	20 seg	Sonda de imersão.	
Código Incoterm	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Faixa de umidade	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Pt100
7732.02.0.00	Pt100 4 fios	-50...+350°C	-----	0,01°C (-200°C...+200°C) 0,1°C no restante da faixa	±0,15°C + 1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 3mm Ø	B	PVC/PVC 1000mm	8 seg	Isolamento mineral.	
Código Incoterm	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Faixa de umidade	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Termopar de Imersão
7744.02.0.00	Termopar tipo k NiCr-Ni	-40...+400°C	-----	0,01°C (-200°C...+200°C) 0,1°C no restante da faixa	(0°C...+200°C) : ±0,2°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior) (+200°C...+1000°C) : ±0,5°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior) (no restante da faixa) : ±1°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)	120 x 3,5mm Ø	1	PVC/PVC 1000mm	8 seg	Sonda de imersão ou inserção para materias líquidos, em pó ou semi-sólidos. Aço inoxidável.	
7745.02.0.00	Termopar tipo k NiCr-Ni	-100...+1100°C	-----	0,01°C (-200°C...+200°C) 0,1°C no restante da faixa	(0°C...+200°C) : ±0,2°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior) (+200°C...+1000°C) : ±0,5°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior) (no restante da faixa) : ±1°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)	300 x 3mm Ø	1	PVC/PVC 1000mm	6 seg	Sonda de imersão. Isolamento mineral.	
Código Incoterm	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Faixa de umidade	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	Termopar de Superfície
7737.02.0.00	Termopar tipo k NiCr-Ni	-100...1100°C	-----	0,01°C (-200°C...+200°C) 0,1°C no restante da faixa	(0°C...+200°C) : ±0,2°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior) (+200°C...+1000°C) : ±0,5°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior) (no restante da faixa) : ±1°C + (1,5°C ou (0,004 x Temperatura), o que for maior)	300 x 6mm Ø	1	PVC/PVC 1000mm	4 seg	Sonda de superfície.	

Exatidões válidas apenas se o instrumento estiver configurado com o código hexa-decimal.

# P795 - 7729.02.0.00

Código Inco term	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	
7642.08.0.00	Pt100 4 fios	-200...+450°C	0,001°C (-200°C...+200°C) 0,01°C no restante da faixa	±0,05°C (-200°C...-50,01°C) ±0,03°C +1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 3mm Ø	1/3 DIN	PVC/PVC 1000mm	12 seg	Sonda de imersão. Isolamento mineral.	Pt100 - Alta Precisão
7740.02.0.00	Pt100 - Cerâmico 4 fios	-200...+450°C	0,001°C (-200°C...+200°C) 0,01°C no restante da faixa	±0,05°C (-200°C...-50,01°C) ±0,03°C +1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 3mm Ø	1/10 DIN	Silicone 1000mm	12 seg	Sonda de imersão. Isolamento mineral.	
7743.02.0.00	Pt100 4 fios	-40...+500°C	0,001°C (-200°C...+200°C) 0,01°C no restante da faixa	±0,05°C (-200°C...-50,01°C) ±0,03°C +1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 4mm Ø	xxxx	Silicone 2000mm	15 seg	Com cabo inoxidável. Alta resistência a corrosão.	
Código Inco term	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	
7733.02.0.00	Smartprobe - Pt100 4 fios	-200...+450°C	0,001°C (-200°C...+200°C) 0,01°C no restante da faixa	±0,015 °C (-50°C...+199,99°C) ±0,025% da leitura (no restante da faixa)	300 x 3mm Ø	1/10 DIN	Silicone 1500mm	xxxx	Sonda de imersão. Memória com coeficientes. Isolamento mineral.	Pt100 - Alta precisão P795
Código Inco term	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	
7741.02.0.00	Pt100 4 fios	-50...+600°C	0,001°C (-200°C...+200°C) 0,01°C no restante da faixa	±0,15°C + 1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 6mm Ø	B	PVC/PVC 1000mm	20 seg	Sonda de imersão.	Pt100 - Altas temperaturas
7742.02.0.00	Pt100 4 fios	-200...+650°C	0,001°C (-200°C...+200°C) 0,01°C no restante da faixa	±0,15°C + 1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 6mm Ø	B	PVC/PVC 1000mm	20 seg	Sonda de imersão.	
Código Inco term	Tipo de sonda	Faixa de temperatura	Resolução	Exatidão	Dimensões	Classe	Cabo	t90	Características	
7732.02.0.00	Pt100 4 fios	-50...+350°C	0,001°C (-200°C...+200°C) 0,01°C no restante da faixa	±0,15°C + 1 Dígito (-50°C...+199,99°C) ±0,05% da leitura (no restante da faixa)	300 x 3mm Ø	B	PVC/PVC 1000mm	8 seg	Isolamento mineral.	Pt100

Exatidões válidas apenas se o instrumento estiver configurado com o código hexa-decimal.