


Um profissional para todas as eventualidades: testo 480

Sondas


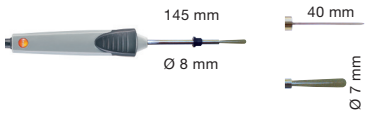
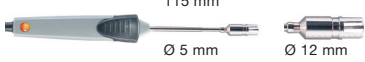

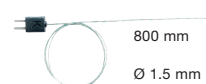


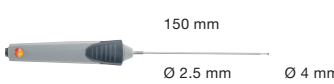
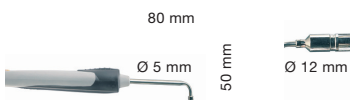
Sondas de velocidade		Gama de medição	Exatidão (±1 dígito)	Referência
Sonda molinete, Ø 16 mm, incluindo telescópio não rotativo com dimensão máx. 960 mm, com botão de medição integrado, por ex., para medições de velocidade em condutas *		+0.4 a +50 m/s -10 a +70 °C	±(0.2 m/s + 1% do v.m.) 0.4 - 40 m/s ±(0.2 m/s + 2% do v.m.) 40 - 50 m/s ±1.8 °C	0635 9542
Sonda térmica, Ø 10 mm, flexível 90° (200 mm), incluindo telescópio não rotativo com dimensão máx. 1100 mm, com botão de medição integrado, por ex., para medições de velocidade em condutas *		0 a +20 m/s -20 a +70 °C 0 a 100 %HR +700 a +1100 hPa	±(0.03 m/s + 4% do v.m.) ±0.5 °C ±(1.8 %HR + 0.7% do v.m.) ± 3 hPa	0635 1543
Sonda molinete Ø 100 mm, para medições em entradas de condutas *		0.10 a +15.00 m/s 0 a +60 °C	±(0.1 m/s + 1.5% do v.m.) ±0.5 °C	0635 9343

Sondas do nível de conforto		Gama de medição	Exatidão (±1 dígito)	Referência
Sonda de temperatura e humidade Ø 12 mm, elevada precisão com 1% exatidão *		0 a 100 %HR -20 a +70 °C	±(1.0 % HR + 0.7% do v.m.) 0 a 90 %HR ±(1.4 % HR + 0.7% do v.m.) 90 to 100 %HR ±0.5 °C	0636 9743
Sonda QAI para avaliar a Qualidade do Ar Interior, medição CO ₂ , humidade, temperatura e pressão absoluta, incluindo suporte de mesa *		0 a +50 °C 0 a +100 HR 0 a 10,000 ppm CO ₂ +700 a +1100 hPa	± 0.5 °C ± (1.8 %HR + 0,7% do v.m.) ± (50 ppm CO ₂ + 2% do v.m.) 0 a +5,000 ppm CO ₂ ± (100 ppm CO ₂ + 3% do v.m.) 5,001 a +10,000 ppm CO ₂ ± 3 hPa	0632 1543
Sonda do nível de conforto para medição do grau de turbulência, medição em conformidade com a norma EN 13779 *		0 a +50 °C 0 a +5 m/s +700 to +1100 hPa	±0.5 °C ±(0.03 m/s + 4 do v.m.) ± 3 hPa	0628 0143
Sonda globo Ø 150mm, medição de radiação de calor		0 a +120 °C	Termopar tipo K, classe 1	0602 0743
Sonda Lux, para medição da intensidade da luz		0 a 100,000 Lux	Class C according to DIN 5032-7 f1 = 6% V-Lambda f2 = 5% cos	0635 0543

Outras Sondas

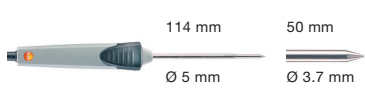

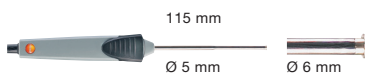
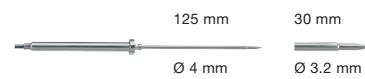
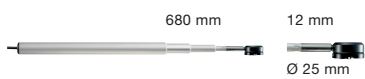
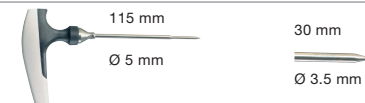
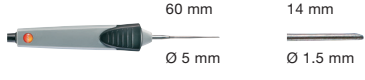


Sonda de imersão e penetração de elevada precisão Pt100 *	200 mm Ø 3 mm 	-100 ... +400 °C	± 0.15 °C + 0.2% do v.m. (-100 ... -0.01 °C) ± 0.15 °C + 0.05% do v.m. (0 ... 100 °C) ± 0.15 °C + 0.2% do v.m. (100.01 ... -350 °C) ± 0.5 °C + 0.5% do v.m. (350.01 ... 400 °C)	0614 0073
*Cabo integrado (obrigatório)				0430 0100

Sondas

Sondas Termopar	Dimensões Com. sonda/comp. ponta da sonda	Gama de medição	Exatidão	t ₉₉	Referência
Cabeça de medição sobresselente para sonda de tubagens, TP Tipo K		-60 a +130 °C	Classe 2	5 s	0602 0092
Sonda de superfície plana de ação rápida, para medições em lugares de difícil acesso, por exemplo, aberturas estreitas e fendas, TC Tipo K, Cabo fixo		0 a +300 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0193
Sonda de superfície de ação rápida com termopar cruzado, também para superfícies não lisas, gama de medição por curtos períodos até +500 °C, TP Tipo K, Cabo fixo		-60 a +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
Sonda de imersão precisa e de ação rápida, estanque, TP Tipo K, Cabo fixo		-60 a +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	2 s	0602 0593
Termopar com adaptador TP, flexível, comp. 800 mm, fibra de vidro, TP Tipo K		-50 a +400 °C	Classe 2 ²⁾	5 s	0602 0644
Termopar com adaptador TP, flexível, comp. 1500 mm, fibra de vidro, TP Tipo K		-50 a +400 °C	Classe 2 ²⁾	5 s	0602 0645
Termopar com adaptador TP, flexível, comp. 1500 mm, PTFE, TP Tipo K		-50 a +250 °C	Classe 2 ²⁾	5 s	0602 0646
Sonda de superfície precisa e estanque com cabeça de medição pequena para superfícies lisas, TP Tipo K, Cabo fixo		-60 a +1000 °C	Classe 1 ²⁾	20 s	0602 0693
Sonda de superfície de ação rápida com termopar cruzado, também para superfícies não lisas, gama de medição curtos períodos até +500 °C, TP Tipo K, Cabo fixo		-60 a +300 °C	Classe 2 ²⁾	3 s	0602 0993



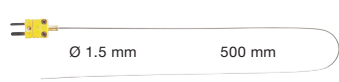
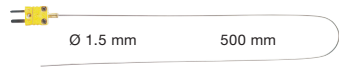

1) De acordo com a norma EN 60584-2, a exatidão da Classe 1 aplica-se de -40 a +1000 °C (Tipo K), Classe 2 de -40 a +1200 °C (Tipo K), Classe 3 de -200 a +40 °C (Tipo K).

Sondas


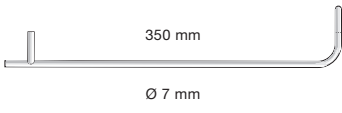
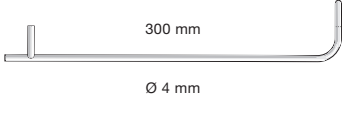
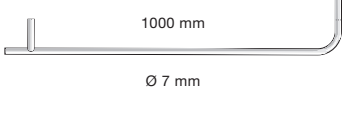
Sondas termopar	Dimensões Com. sonda/comp. ponta da sonda	Gama de medição	Exatidão	t ₉₉	Referência
Sonda de imersão/penetração estanque, TP Tipo K, Cabo fixo	 114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3.7 mm	-60 a +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Sonda de temperatura superfície resistente e estanque Pt100, Cabo fixo	 114 mm	-50 a +400 °C	Classe B ¹⁾	40 s	0609 1973
Sonda de superfície estanque com ponta de medição larga para superfícies lisas, TP Tipo K, Cabo fixo	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 a +400 °C	Classe 2 ¹⁾	30 s	0602 1993
Sonda para alimentos estanque, em aço inoxidável (IP65), TP Tipo K, Cabo fixo	 125 mm Ø 4 mm Ø 3.2 mm	-60 a +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 s	0602 2292
Sonda de superfície de cabeça lisa com punho telescópico máx. 680 mm para medições em pontos de difícil acesso, TP Tipo K, Cabo fixo 1.6 m (correspondentemente mais pequeno quando o telescópio está estendido)	 680 mm Ø 25 mm 12 mm	-50 a +250 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 2394
Sonda para alimentos resistente com punho especial, IP 65, cabo reforçado (PUR), TP Tipo K, Cabo fixo	 115 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.5 mm	-60 a +400 °C	Classe 1 ¹⁾	6 s	0602 2492
Sonda de imersão/penetração estanque, de ação rápida, TP Tipo K, Cabo fixo	 60 mm Ø 5 mm Ø 1.5 mm	-60 a +800 °C	Classe 1 ¹⁾	3 s	0602 2693
Sondas para tubos de diâmetro 5 a 65 mm, com cabeça de medição substituível, gama de medição por curtos períodos até +280 °C, TP Tipo K, Cabo fixo		-60 a +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Sonda pinça para medições em tubagens, diâmetro de tubo 15 a 25 mm (máx. 1"), gama de medição por curtos períodos até +130 °C, TP Tipo K, Cabo fixo		-50 a +100 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4692

1) De acordo com a norma EN 60584-2, a exatidão da Classe 1 aplica-se de -40 a +1000 °C (Tipo K), a Classe 2 de -40 a +1200 °C (Tipo K), a Classe 3 de -200 a +40 °C (Tipo K).

Sondas

Sondas termopar	Dimensões Com. sonda/comp. ponta da sonda	Gama de medição	Exatidão	t ₉₉	Referência
Sonda magnética, força de aderência aprox. 20 N, com ímã, para a medição em superfícies metálicas, TP Tipo K, Cabo fixo	 35 mm Ø 20 mm	-50 a +170 °C	Classe 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Sonda magnética, força de aderência aprox. 10 N, com ímã, para temperaturas elevadas, para a medição em superfícies metálicas, TP Tipo K, Cabo fixo	 75 mm Ø 21 mm	-50 a +400 °C	Classe 2 ¹⁾		0602 4892
Ponta de imersão, flexível, TP Tipo K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 a +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Ponta de imersão, flexível, TP Tipo K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 a +40 °C	Classe 3 ¹⁾	5 s	0602 5793
Ponta de medição de imersão, flexível, para medições em ar/gases de escape (não é adequada para medições em fundições), TP Tipo K	 Ø 3 mm 1000 mm	-200 a +1300 °C	Classe 1 ¹⁾	4 s	0602 5693

1) De acordo com a norma EN 60584-2, a exatidão da Classe 1 aplica-se de -40 a +1000 °C (Tipo K), a Classe 2 de -40 a +1200 °C (Tipo K), a Classe 3 de -200 a +40 °C (Tipo K).

Tubos de Pitot-Prandtl	Dimensões Com. sonda/comp. ponta da sonda		Referência
Tubo de Pitot, 500 mm de comprimento, Ø 7 mm, aço inox., para medição da velocidade	 500 mm Ø 7 mm	Temp. funcionamento 0 a +600 °C	0635 2045
Tubo de Pitot, 350 mm de comprimento, Ø 7 mm, aço inox., para medição da velocidade	 350 mm Ø 7 mm	Temp. funcionamento 0 a +600 °C	0635 2145
Tubo de Pitot, 300 mm de comprimento, Ø 4 mm, aço inox., para medição da velocidade	 300 mm Ø 4 mm	Temp. funcionamento 0 a +600 °C	0635 2245
Tubo de Pitot, 1000 mm de comprimento, Ø 7 mm, aço inox., para medição da velocidade	 1000 mm Ø 7 mm	Temp. funcionamento 0 a +600 °C	0635 2345