

Instrumento de medição multi-funções

testo 435 - O todo terreno para a ventilação e QAI

Ampla seleção de sondas (opcional):

Sonda QAI para a avaliação da qualidade do ar ambiente interior

Sondas térmicas com medição de temperatura e humidade do ar integrada

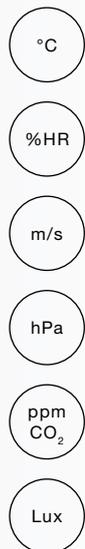
Sondas molinete e fio quente

Sonda de pressão diferencial integrada para medição com tubo de Pitot (ver versões)

Sonda wireless para temperatura e humidade (ver versões)

Fácil funcionamento com perfis de utilizador

Software para PC para análise, arquivo e documentação dos dados de medição (ver versões)



Todos os parâmetros de medição para VAC

O instrumento de medição multifunções testo 435 é o seu fiel parceiro para a análise da QAI. A Qualidade do Ar Interior tem uma crucial influência no bem estar do ser humano no seu posto de trabalho, e também é um fator determinante e importante nos processos de armazenamento e produção.

Além disso, os sinais de QAI se o sistema de VAC está trabalhando num ótimo nível energético, ou necessita de ser ajustado utilizando o testo 435. Os parâmetros de CO₂, humidade relativa e temperatura ambiente estão disponíveis para a avaliação da QAI.

Além disso, também podem ser medidos, a pressão absoluta, tiragem, Lux, Valor-U e a temperatura de superfícies. Para a determinação caudal, poderá utilizar todas as possibilidades para a medição da velocidade de fluxo - tais como sondas térmicas, molinetes e tubos de Pitot.

O instrumento certo para todas as aplicações

O novo testo 435 está disponível em quatro versões. A depender da aplicação, poderá escolher entre versões com medição de pressão diferencial integrada, bem como versões do instrumento com funções adicionais tais como memória no instrumento, software para PC e uma ampla gama de sondas.

Dados técnicos

testo 435-1

testo 435-1, instrumento de medição multi-funções para A/C, ventilação e QAI, incl. pilha e protocolo de calibração

Referência 0560 4351



testo 435-2

testo 435-2, instrumento de medição multi-funções para AC, ventilação e QAI, com memória, software para PC e cabo USB, incl. pilha e protocolo de calibração

Referência 0563 4352

testo 435-3

testo 435-3, instrumento de medição multi-funções com medição integrada da pressão diferencial para A/C, ventilação e QAI, incl. pilha e protocolo de calibração

Referência 0560 4353

testo 435-4

testo 435-4, instrumento de medição multi-funções com medição integrada da pressão diferencial AC, ventilação e QAI, com memória, software para PC e cabo de transmissão de dados USB, incl. pilha e protocolo de calibração

Referência 0563 4354

Conveniente melhoria de funcionamento graças aos perfis de utilização

O funcionamento do testo 435 é fácil e eficaz: Os perfis de utilizador são guardados para as aplicações típicas de medições em condutas e QAI. Isto torna desnecessário a programação complicada dos instrumentos de medição.

Segurança na monitorização dos dados de medição

Os relatórios de dados de medição fornecem ao cliente os dados da conduta, medições a longo prazo e grau de turbulência. O logotipo da empresa pode ser integrado no formulário. O testo 435-1 e testo 435-3 permitem que os valores de medição sejam impressos ciclicamente na impressora rápida Testo.

Flexibilidade graças às sondas wireless

Além das sondas clássicas com fios, são possíveis medições wireless até uma distância de 20 m (sem obstáculos). Danos no fio ou obstáculos na utilização são eliminados. O testo 435 pode registar e visualizar até três sondas wireless. As sondas wireless são para os parâmetros de medição de temperatura e, dependendo do tipo de instrumento, humidade. O opcional, módulo de rádio fácil de conectar pode ser colocado a qualquer hora.



Valores de medição de temperatura e humidade por wireless numa distância de até 20m, sem obstáculos



2 ligações para sondas externas

Dados técnicos gerais

Temperatura func.	-20 ... +50 °C
Temp. armazenamento	-30 ... +70 °C
Dimensões	220 x 74 x 46 mm
Tipo de pilha	Alcalina, manganês, tipo AA
Autonomia	200 h (medição normal com molinete)
Peso	428 g
Material/Carcaça	ABS/TPE/Metal
Tipo de proteção	IP54
Garantia	2 anos

Dados técnicos

Visão geral das versões do testo 435

A tabela fornece uma rápida visão de todas as sondas conectáveis e equipamentos para o instrumento por versão.

Sondas conectáveis (opcional)	testo 435-1	testo 435-2	testo 435-3	testo 435-4
Sonda QAI para medição de CO ₂ , temperatura do ar, humidade do ar interior e pressão absoluta	X	X	X	X
Sonda térmica de velocidade com medição integrada de temperatura e da humidade do ar	X	X	X	X
Sondas de molinete e fio quente	X	X	X	X
Sonda de temperatura para medições penetração/imersão, em ar e superfícies	X	X	X	X
Sondas wireless para medição de temperatura	X	X	X	X
Sonda CO ambiente	X	X	X	X
Sonda de pressão absoluta	X	X	X	X
Medição de pressão diferencial integrada para medir a velocidade do fluxo com um tubo de Pitot e verificação dos filtros (não há upgrade)			X	X
Sonda Comfort para a medição do grau de turbulência para a avaliação da velocidade num compartimento		X		X
Sonda de humidade para a medição de temperatura e humidade do ar		X		X
Sonda wireless para a medição de temperatura e humidade do ar		X		X
Sonda Lux para a medição da intensidade de luz		X		X
Sonda de temperatura para a determinação do valor U		X		X
Equipamentos do instrumento				
Fácil funcionamento com perfis de utilização	X	X	X	X
Visor com iluminação	X	X	X	X
Impressora rápida testo para documentação dos dados de medição (opcional)	X	X	X	X
Memória para 10.000 valores de medição (sem upgrade)		X		X
Software para PC para análise, arquivo e documentação das leituras		X		X

testo 435-1/-2/-3/-4

Tipos de sensores	testo 435-1/-2/-3/-4			
	NTC	Tipo K (NiCr-Ni)	Tipo T (Cu-CuNi)	Sensor de humidade capacitivo Testo
Gama de medição	-50 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C	-200 ... +400 °C	0 ... +100 %HR
Exatidão ±1 dígito	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +99.9 °C) ±0.5% do v.m. (Gama de medição restante)	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C +0.3% do v.m.) (Gama de medição restante)	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C +0.3% do v.m.) (Gama de medição restante)	Ver dados da sonda
Resolução	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %HR
	Molinete	Fio quente	Sonda de pressão absoluta	CO ₂ (sonda QAI)
Gama de medição	0 ... +60 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +2000 hPa	0 ... +10000 ppm CO ₂
Exatidão ±1 dígito	Ver dados da sonda	Ver dados da sonda	Ver dados da sonda	Ver dados da sonda
Resolução	0.01m/s (molinete de 60 pás) 0.1 m/s (molinete de 16 pás)	0.01 m/s	0.1 hPa	1 ppm CO ₂

testo 435-2/-4

testo 435-3/-4

Tipos de sensores	testo 435-2/-4		testo 435-3/-4	
	Lux		Sonda de pressão diferencial interna	
Gama de medição	0 ... +100000 Lux		0 ... +25 hPa	
Exatidão ±1 dígito	Ver dados da sonda		±0.02 hPa (0 ... +2 hPa) 1% do v.m. (Gama de medição restante)	
Resolução / Sobrepressão	1 Lux; 0.1 Hz		0.01 hPa / 200 hPa	



Acessórios

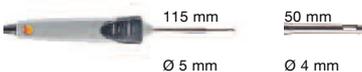
Transporte e proteção	Referência
Mala de transporte para o equipamento básico do instrumento de medição e sonda, dimensões 454 x 319 x 135 mm	0516 1035
Mala de transporte para instrumento de medição, sonda e acessórios, dimensões 520 x 400 x 130 mm	0516 1435

Outros acessórios e peças de substituição	
testovent 410, funil para caudal, Ø 340 mm/330x330 mm, incl. bolsa transporte	0554 0410
testovent 415, funil para caudal, Ø 210 mm/210x210 mm, incl. bolsa de transporte	0554 0415
testovent 417 kit de funis para difusores (200x200 mm) e grelhas (330x330 mm) para a entrada e saída de ar	0563 4170
Estabilizador de caudal para testovent 417, acopláveis sondas de velocidade de molinete de 100 mm. Essencial funil testovent 417. Indicado para grelhas orientáveis.	0554 4172
Kit de funis testovent 417 com estabilizador de caudal; o kit inclui funil para grelhas de saída (200 x 200 mm), 0554 4173 funil para extratores e ventiladores (330 x 330 mm). Acessório indicado para grelhas orientáveis.	0554 4173
Mangueira de ligação, silicone, 5 m de comp.; carga máx 700hPa (mbar)	0554 0440
Mangueira sem silicone para medição da pressão diferencial	0554 0453
Kit de controlo e ajuste para sondas de humidade Testo, solução salina com 11,3 %HR e 75,3 %HR, incl. adaptador para sondas de humidade Testo, verificação rápida ou calibração de sondas de humidade	0554 0660
Filtro sinterizado PTFE, Ø 12 mm, para meios corrosivos, Elevada gama de humidade (medições a longo prazo), altas velocidades	0554 0759
Filtro em aço inoxidável sinterizado, Ø 12 mm, 100 µm, para encaixar em sondas de humidade, para a medição em ambientes com alta velocidade ou ar poluído	0554 0641
Alimentador, 5 VDC 500 mA com ficha Euro, 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447
Bateria de lítio tipo botão, CR2032 pilhas AA para punho por rádio	0515 5028
Material adesivo para fixar e selar	0554 0761

Impressora e Acessórios	
Impressora rápida Testo IRDA com interface wireless por IR, 7 rolos de papel térmico e 4 pilhas AA; para impressão no local das medições, para imprimir as medições no local	250554 0549
Papel térmico sobressalente para impressora (6 rolos), tinta permanente Documentação de dados medidos legível por um período até 10 anos	0554 0568
Carregador externo rápido para 1-4 pilhas recarregáveis AA, incl. 4 pilhas recarregáveis Ni-MH com carregamento individual de sensores e visualização de controlo de carregamento, incl. carregamento de manutenção, função integrada de descarga e ficha internacional integrada, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610

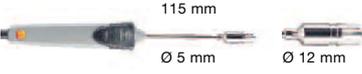
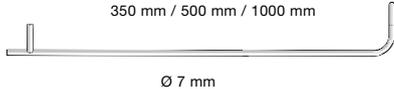
Certificados de calibração	
Certificado de calibração ISO de temperatura inst. med. com sonda de superfície; pontos de calib. +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
Certificado de calibração ISO de humidade Pontos de calibração 11,3 %HR e 75,3 %HR a +25 °C	0520 0006
Certificado de calibração ISO de pressão Pressão diferencial; 5 pontos distribuídos pela gama de medição	0520 0005
Certificado de calibração ISO de velocidade fio quente, molinete; pontos de calibração 0,3, 0,5; 0,8; 1,5 m/s	0520 0024
Certificado de calibração ISO de velocidade fio quente, molinete, tubo de Pitot; pontos de calibração 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004
Certificado de calibração ISO de velocidade fio quente, molinete, tubo de Pitot; pontos de calibração 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034
Certificado de calibração ISO de luz Pontos de calibração 0;500;1000;2000;4000 Lux	0520 0010

Sonda

Tipo de sonda	Dimensões. Comprimento sonda/comp. ponta sonda	Gama medição	Exatidão	t ₉₉	Referência
Sondas QAI (testo 435-1/-2/-3/-4)					
Sonda QAI para avaliação da Qualidade do Ar Interior, medição do CO ₂ , da humidade, da temperatura e da pressão absoluta, com apoio de secretária		0 ... +50 °C 0 ... +100 %HR 0 ... +10000 ppm CO ₂ +600 ... +1150 hPa	±0.3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±(50 ppm CO ₂ ±2% do v.m.) (0 ... +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% do v.m.) (+5001 ... +10000 ppm CO ₂) ±3 hPa		0632 1535
Sonda de CO ambiente, para detecção de CO em edifícios e salas		0 ... +500 ppm CO	±5% do v.m. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)		0632 1235
Sondas de velocidade (testo 435-1/-2/-3/-4)					
Sonda de velocidade térmica com medição integrada da temperatura e humidade, Ø 12 mm, incl. telescópio (máx. 745 mm)		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR 0 ... +20 m/s	±0.3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±(0.03 m/s +4% do v.m.)		0635 1535
Sonda de molinete, diâmetro 16 mm, com punho telescópico máx. 890 mm, por ex., para medição na conduta, pode ser utilizado de 0 a +60 °C		+0.6 ... +40 m/s Temperatura func. 0 ... +60 °C	±(0.2 m/s +1.5% do v.m.)		0635 9535
Sonda de medição de molinete, diâmetro 60 mm, com telescópio máx. 910 mm, por ex., para medição na saída da conduta, pode ser utilizado de 0 a +60 °C		+0.25 ... +20 m/s Temperatura func. 0 ... +60 °C	±(0.1 m/s +1.5% do v.m.)		0635 9335
Sonda de fio quente para m/s e C°, Ø cabeça de sonda 7,5 mm, incl. telescópio (máx. 820 mm)		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s +5% do v.m.) ±0.3 °C (-20 ... +70 °C)		0635 1025
Medição de funil (testo 435-1/-2/-3/-4)					
Sonda de medição de molinete, 100 mm diâmetro, para medições com conjunto de funil 0563 4170		+0.3 ... +20 m/s 0 ... +50 °C	±(0.1 m/s +1.5% do v.m.) ±0.5 °C		0635 9435
testovent 417 kit de funis para difusores (200x200 mm) e grelhas (330x330 mm) para a entrada e saída de ar					0563 4170
Kit de funis testovent 417 com estabilizador de caudal; o kit inclui funil para grelhas de saída (200 x 200 mm), funil para extratores e ventiladores (330 x 330 mm). Acessório indicado para grelhas orientáveis.					0554 4173
Estabilizador de caudal para testovent 417, acopláveis sondas de velocidade de molinete de 100 mm. Essencial funil testovent 417. Indicado para grelhas orientáveis.					0554 4172
Sonda de pressão absoluta (testo 435-1/-2/-3/-4)					
Sonda de pressão absoluta 2000 hPa		0 ... +2000 hPa	±5 hPa		0638 1835
Sondas de ar ²⁾ (testo 435-1/-2/-3/-4)					
Sonda de ar NTC precisa e resistente, Cabo fixo 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	60 s	0613 1712

2) Mais sondas de temperatura na página de internet www.testo.pt

Sonda

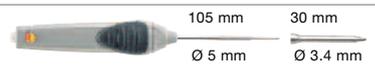
Tipo de sonda	Dimensões Comprimento sonda/comp. ponta sonda	Gama medição	Exatidão	t ₉₉	Referência
Sondas de superfície ²⁾ (testo 435-1/-2/-3/-4)					
Sonda de superfície de ação rápida com termopar cruzado, também para superfícies não lisas, gama de medição por curtos períodos até +500 °C, TP Tipo K, Cabo fixo	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
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 ... +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 ... +100 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4692
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	 145 mm 40 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0193
Sondas de imersão/penetração ²⁾ (testo 435-1/-2/-3/-4)					
Sonda de imersão/penetração estanque, TP Tipo K, Cabo fixo 1.2 m	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3.7 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Sondas QAI (testo 435-2/-4)					
Sonda de conforto para medição do grau de turbulência com telescópio (máx. 820 mm) e tripé, cumpre as exigências da norma EN 13779	 máx. 820 mm	0 ... +50 °C 0 ... +5 m/s	±0.3 °C ±(0.03 m/s + 4% do v.m.)		0628 0109
Sonda de globo Ø 150mm, TP Tipo K, para medir o calor radiante		0 ... +120 °C	Classe 1		0602 0743
Luxímetro, sonda para medição da intensidade luminosa		0 ... 100.000 Lux 0 ... 300 Hz	Exactidão segundo DIN 13032-1: f1 = 6% = ajuste V(Lambda) f2 = 5% = ponderação como cos, classe C		0635 0545
Sonda de humidade (testo 435-2/-4)					
Sonda de humidade/temperatura	 Ø 12 mm	-20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR	±0.3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)		0636 9735
Sondas de superfície ²⁾ (testo 435-2/-4)					
Sensor da temperatura para determinação do valor U, sistema de triplo sensor para apurar a temperatura da parede, plasticina incluída		-20 ... +70 °C	Classe 1 ¹⁾ Valores U: ±0.1 ±2% do valor de f.e.*		0614 1635
		Nota: Uma sonda adicional para medição de temperaturas exteriores é necessária para determinar o valor U por exemplo 0602 1793 ou 0613 1001 ou 0613 1002 *quando utilizada com uma sonda NTC ou sonda de humidade sem fios para medição de temperatura no exterior e diferença de 20 K entre o interior e o exterior			
Tubos de Pitot-Prandtl (testo 435-3/-4)					
Tubo de Pitot, 350 mm comprimento	 350 mm / 500 mm / 1000 mm Ø 7 mm	Temperatura func. 0 ... +600 °C			0635 2145
Tubo de Pitot, 500 mm de comprimento				0635 2045	
Tubo de Pitot, 1000 mm de comprimento				0635 2345	

1) De acordo com a norma EN 60584-2, a exatidão da Classe 2 aplica-se de -40 a +1200 °C.
2) Mais sondas de temperatura na página de internet www.testo.pt

Sondas rádio

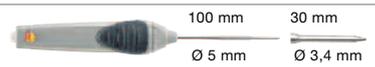
Sondas rádio para medições de imersão/penetração

Referência

Sonda rádio de imersão/penetração, NTC, homologação para DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Rádio-frequência 869,85 MHz FSK					0613 1001
Dimensões Comprimento sonda/comp. ponta sonda	Gama medição	Exatidão	Resolução	t ₉₉	
	-50 ... +275 °C	±0.5 °C (-20 ... +80 °C) ±0.8 °C (-50 ... -20.1 °C) ±0.8 °C (+80.1 ... +200 °C) ±1.5 °C (Gama de medição restante)	0.1 °C	t ₉₉ (na água) 12 s	

Punhos rádio com cabeça de sonda para medição ar/imersão/penetração

Referência

Punho rádio para cabeças de sonda acopláveis, incl. adaptador TP, homologação para DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Rádio-frequência 869,85 MHz FSK					0554 0189
Cabeça de sonda TP para medição de ar/imersão/penetração, acoplável ao punho rádio, TP tipo K					0602 0293
Punho rádio para cabeças de sonda acopláveis, incl. adaptador TP, homologação para EUA, CA, CL; Rádio-frequência 915,00 MHz FSK					0554 0191
Cabeça de sonda TP para medição de ar/imersão/penetração, acoplável ao punho rádio, TP tipo K					0602 0293
Dimensões Comprimento sonda/comp. ponta sonda	Gama medição	Exatidão	Resolução	t ₉₉	
	-50 ... +350 °C curta duração até +500 °C	Punho rádio: ±(0.5 °C +0.3% do v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% do v.m.) (Gama de medição restante) Cabeça de sonda TP: Classe 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (Gama de medição restante)	t ₉₉ (na água) 10 s	

Punhos rádio com cabeça de sonda para medições em superfícies

Referência

Punho rádio para cabeças de sonda acopláveis, incl. adaptador TP, homologação para DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Rádio-frequência 869,85 MHz FSK					0554 0189
Cabeça de sonda TP para medição em superfícies, acoplável ao punho rádio, TP tipo K					0602 0394
Punho rádio para cabeças de sonda acopláveis, incl. adaptador TP, homologação para EUA, CA, CL; Rádio-frequência 915,00 MHz FSK					0554 0191
Cabeça de sonda TP para medição em superfícies, acoplável ao punho rádio, TP tipo K					0602 0394
Dimensões Comprimento sonda/comp. ponta sonda	Gama medição	Exatidão	Resolução	t ₉₉	
	-50 ... +350 °C curta duração até +500 °C	Punho rádio: ±(0.5 °C +0.3% do v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% do v.m.) (Gama de medição restante) Cabeça de sonda TP: Classe 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (Gama de medição restante)	5 s	

Sondas rádio, incl. cabeça de sonda de humidade

Referência

Punho rádio para cabeças de sonda acopláveis, incl. adaptador TP, homologação para DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Rádio-frequência 869,85 MHz FSK					0554 0189
Cabeça de sonda de humidade, acoplável ao punho rádio					0636 9736
Punho rádio para cabeças de sonda acopláveis, incl. adaptador TP, homologação para EUA, CA, CL; Rádio-frequência 915,00 MHz FSK					0554 0191
Cabeça de sonda de humidade, acoplável ao punho rádio					0636 9736
Dimensões Comprimento sonda/comp. ponta sonda	Gama medição	Exatidão	Resolução		
	0 ... +100 %HR -20 ... +70 °C	±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±0.3 °C	0.1 %HR 0.1 °C		

Punhos rádio para sondas TP acopláveis

Referência

Punho rádio para cabeças de sonda acopláveis, incl. adaptador TP, homologação para DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; Rádio-frequência 869,85 MHz FSK					0554 0189
Punho rádio para cabeças de sonda acopláveis, incl. adaptador TP, homologação para EUA, CA, CL; Rádio-frequência 915,00 MHz FSK					0554 0191
Ilustração	Gama medição	Exatidão	Resolução		
	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% do v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% do v.m.) (Gama de medição restante)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (Gama de medição restante)		



Sondas rádio

Módulo rádio para atualização do instrumento de medição com opção rádio	Referência
Módulo rádio para instrumento medição, 869.85 MHz, homologação para DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188
Módulo rádio para instrumento medição, 915.00 MHz FSK, homologação para EUA, CA, CL	0554 0190

Dados técnicos Sondas rádio

Sonda rádio de imersão/penetração, NTC

Tipo de pilha	2 x pilhas tipo botão de 3V (CR 2032)
Autonomia	150 h (taxa de medição 0,5 s) 2 meses (taxa de medição 10 s)

Punho rádio

Tipo de pilha	2 pilhas AAA
Autonomia	215 h (taxa de med. 0,5 s) 6 meses (taxa de med. 10 s)

Dados técnicos comuns

Taxa de medição	0,5 s ou 10 s, regulável no punho
Alcance de rádio-frequência	até 20 m (sem obstáculos)
Transmissão por rádio-frequência	unidireccional
Temperatura func.	-20 ... +50 °C
Temp. armazenamento	-40 ... +70 °C
Tipo de proteção	IP54