

# Multifunktions-Messgerät

## testo 435 – Das Multitalent für Lüftung und Raumluftqualität

Große Fühlerpalette (optional):

IAQ-Sonde zur Beurteilung der Raumluftqualität  
 Thermische Sonden mit integrierter Temperatur- und Luftfeuchtemessung  
 Flügelrad- und Hitzdrahtsonden  
 integrierte Differenzdrucksonde zur Staurohr-Messung (siehe Varianten)  
 Funkfühler für Temperatur und Feuchte (siehe Varianten)

Einfache Bedienung mit Nutzerprofilen

PC-Software zur Analyse, Archivierung und Dokumentation der Messdaten (siehe Varianten)



- °C
- %rF
- m/s
- hPa
- ppm CO<sub>2</sub>
- Lux

### Alle Messgrößen rund ums Klima

Das Multifunktions-Messgerät testo 435 ist Ihr zuverlässiger Partner für die Raumluftanalyse. Die Raumluft nimmt entscheidenden Einfluss auf das Wohlbefinden der Menschen an ihren Arbeitsplätzen und ist andererseits ein bestimmender und wichtiger Faktor bei Lagerungs- und Produktionsprozessen.

Darüber hinaus signalisiert die Raumluftqualität, ob die raumlufttechnische Anlage (RLT) energieoptimiert im Einsatz ist oder mit Hilfe des testo 435 eingeregelt werden muss. Zur Beurteilung der Raumluftqualität stehen die Parameter CO<sub>2</sub>, relative Feuchte und Raumlufttemperatur zur Verfügung.

Zusätzlich können Absolutdruck, Zug, Lux, U-Wert und Oberflächentemperatur bestimmt werden. Zur Bestimmung des Volumenstroms können Sie auf sämtliche Möglichkeiten der Strömungsmessung – wie thermische Sonden, Flügelräder und Staurohre – zurückgreifen.

### Für jede Anwendung das richtige Gerät

Das testo 435 gibt es in vier Varianten: Je nach Anwendung wählen Sie zwischen Varianten mit integrierter Differenzdruck-Messung sowie Varianten mit erweiterten Gerätefunktionen wie Gerätespeicher, PC-Software und erweiterter Fühlerpalette.

# Technische Daten

## testo 435-1

testo 435-1, Multifunktions-Messgerät für Klima, Lüftung und Raumluftqualität, inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 4351



## testo 435-3

testo 435-3, Multifunktions-Messgerät mit integrierter Differenzdruck-Messung für Klima, Lüftung und Raumluftqualität, inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 4353

## testo 435-2

testo 435-2, Multifunktions-Messgerät für Klima, Lüftung und Raumluftqualität mit Messwertspeicher, PC-Software, USB-Datenkabel, inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0563 4352

## testo 435-4

testo 435-4, Multifunktions-Messgerät mit integrierter Differenzdruck-Messung für Klima, Lüftung und Raumluftqualität, Messwertspeicher, PC-Software, USB-Datenkabel, inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0563 4354

### Verbesserter Bedienkomfort durch Nutzerprofile

Der Bedienablauf des testo 435 ist einfach und effizient: Für die typischen Anwendungen Kanalmessung und IAQ-Messung sind im Gerät Nutzerprofile hinterlegt. Das macht eine umständliche Programmierung des Messgerätes überflüssig.

### Sichere Messdaten-Dokumentation

Die Messprotokolle präsentieren dem Kunden die Daten aus Kanal-, Langzeit- und Turbulenzgradmessung. Das Firmenlogo kann in das Formular integriert werden. Beim testo 435-1 und testo 435-3 können die Messwerte zyklisch auf dem Testo-Schnelldrucker ausgedruckt werden.

### Flexibilität durch Funkfühler

Neben klassischen Fühlern mit Leitung ist eine drahtlose Messung über bis zu 20 m Entfernung (im Freifeld) möglich. Beschädigungen der Leitung oder Behinderungen in der Handhabung sind so ausgeschlossen. Bis zu drei Funkfühler können mit testo 435 erfasst und angezeigt werden, die Funkfühler sind für die Messgrößen Temperatur und je nach Gerätetyp für Feuchte verfügbar. Das optionale, einfache steckbare Funkmodul lässt sich bei Bedarf jederzeit nachrüsten.



Kabellos Temperatur- und Feuchtewerte messen über eine Entfernung bis zu 20 m im Freifeld



2 Anschlüsse für externe Fühler

### Allgemeine technische Daten

Betriebstemp.	-20 ... +50 °C
Lagertemp.	-30 ... +70 °C
Abmessung	220 x 74 x 46 mm
Batterietyp	Alkali-Mangan, Mignon, Typ AA
Standzeit	200 h (typisch Flügelrad-Messung)
Gewicht	428 g
Gehäusematerial	ABS/TPE/Metall
Schutzart	IP54
Garantie	2 Jahre

# Technische Daten

## Varianten-Übersicht testo 435

Die Tabelle gibt eine schnelle Übersicht der anschließbaren Fühler und der Geräteausstattung pro Variante.

<b>Anschließbare Fühler (optional)</b>	<b>testo 435-1</b>	<b>testo 435-2</b>	<b>testo 435-3</b>	<b>testo 435-4</b>
IAQ-Sonde zur Messung von CO <sub>2</sub> , Lufttemperatur, Raumluftfeuchte und Absolutdruck	X	X	X	X
Thermische Strömungs-Sonde mit integrierter Temperatur- und Luftfeuchtemessung	X	X	X	X
Flügelrad- und Hitzdrahtsonden	X	X	X	X
Temperaturfühler für Tauch-/Einstech-, Luft- und Oberflächenmessungen	X	X	X	X
Funktühler für Temperaturmessungen	X	X	X	X
CO-Umgebungssonde	X	X	X	X
Absolutdruck-Sonde	X	X	X	X
Integrierte Differenzdruck-Messung zur Strömungsmessung mit Staurohr und zur Filterüberwachung (nicht nachrüstbar)			X	X
Behaglichkeitssonde für Turbulenzgrad-Messung zur objektiven Beurteilung der im Raum herrschenden Raumluftgeschwindigkeit		X		X
Feuchtefühler für Lufttemperatur- und Luftfeuchtemessungen		X		X
Funktühler für Lufttemperatur- und Luftfeuchtemessungen		X		X
Lux-Fühler zur Messung der Beleuchtungsstärke		X		X
Temperaturfühler zur U-Wert-Bestimmung		X		X
<b>Geräteausstattung</b>				
Einfache Bedienung mit Nutzerprofilen	X	X	X	X
Beleuchtbares Display	X	X	X	X
Testo-Schnelldrucker zur Dokumentation der Messdaten (optional)	X	X	X	X
Gerätespeicher für 10.000 Messwerte (nicht nachrüstbar)		X		X
PC-Software zur Analyse, Archivierung und Dokumentation der Messdaten		X		X

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

<b>Sensortypen</b>	<b>NTC</b>	<b>Typ K (NiCr-Ni)</b>	<b>Typ T (Cu-CuNi)</b>	<b>Testo Feuchtesensor kapazitiv</b>
Messbereich	-50 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C	-200 ... +400 °C	0 ... +100 %rF
Genauigkeit ±1 Digit	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +99.9 °C) ±0.5% v. Mw. (restl. Messbereich)	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C +0.3% v. Mw.) (restl. Messbereich)	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C +0.3% v. Mw.) (restl. Messbereich)	Siehe Fühlerdaten
Auflösung	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %rF
	<b>Flügelrad</b>	<b>Hitzdraht</b>	<b>Absolutdrucksonde</b>	<b>CO<sub>2</sub> (IAQ Fühler)</b>
Messbereich	0 ... +60 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +2000 hPa	0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub>
Genauigkeit ±1 Digit	Siehe Fühlerdaten	Siehe Fühlerdaten	Siehe Fühlerdaten	Siehe Fühlerdaten
Auflösung	0.01m/s (60er-Flügelrad) 0.1 m/s (16er-Flügelrad)	0.01 m/s	0.1 hPa	1 ppm CO <sub>2</sub>

## testo 435-2/-4

## testo 435-3/-4

<b>Sensortypen</b>	<b>Lux</b>	<b>Differenzdrucksonde intern</b>
Messbereich	0 ... +100000 Lux	0 ... +25 hPa
Genauigkeit ±1 Digit	Siehe Fühlerdaten	±0.02 hPa (0 ... +2 hPa) 1% v. Mw. (restl. Messbereich)
Auflösung / Überlast	1 Lux; 0.1 Hz	0.01 hPa / 200 hPa

# Zubehör

## Transport und Schutz

	Best.-Nr.	EUR
Servicekoffer für Grundausstattung Messgerät und Fühler, Abmessung 400 x 310 x 96 mm	0516 0035	<b>73.00</b>
Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 520 x 380 x 120 mm	0516 0435	<b>121.00</b>

## Weiteres Zubehör und Ersatzteile

Handgriff für steckbaren Feuchte-Fühlerkopf zum Anschluss an testo 635, inklusive Fühlerleitung, zum Messen / Abgleich des Feuchte-Fühlerkopfes	0430 9735	<b>80.00</b>
testoevent 410, Volumenstrom-Messtrichter, Ø 340 mm/330x330 mm, inkl. Tragetasche	0554 0410	<b>286.00</b>
testoevent 415, Volumenstrom-Messtrichter, Ø 210 mm/190x190 mm, inkl. Tragetasche	0554 0415	<b>250.00</b>
testoevent 417, Trichterset bestehend aus Trichter für Tellerventile (Ø 200 mm) und Trichter für Lüfter (330 x 330 mm) für Zu- und Abluft	0563 4170	<b>153.00</b>
Anschlusssschlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0440	<b>35.00</b>
Anschlusssschlauch silikonfrei für Differenzdruckmessung	0554 0453	<b>38.00</b>
Kontroll- und Abgleich-Set für testo Feuchtefühler, Salzlösung mit 11,3 %rF und 75,3 %rF, inkl. Adapter für testo Feuchtefühler, schnelle Kontrolle oder Kalibrierung des Feuchtefühlers	0554 0660	<b>241.00</b>
PTFE-Sinterfilter, Ø 12 mm, für aggressive Medien, Hochfeuchte-Bereich (Dauermessungen), hohe Strömungsgeschwindigkeiten	0554 0756	<b>40.00</b>
Edelstahl-Sinterkappe, Ø 12 mm, zum Aufschrauben auf Feuchtefühler, für die Messung bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten oder verschmutzter Luft	0554 0647	<b>35.00</b>
Steckernetzteil, 5 VDC 500 mA mit Eurostecker, 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447	<b>16.00</b>
Lithium-Batterie Knopfzelle, CR2032 Mignonbatterien für Funkhandgriff	0515 0028	<b>3.00</b>
Haftknet zum fixieren und dichten	0554 0761	<b>9.00</b>

## Drucker und Zubehör

testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien, für Messwertausdruck vor Ort	0554 0549	<b>200.00</b>
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568	<b>21.00</b>
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen)	0554 0569	<b>19.00</b>
Externes Schnell-Ladegerät für 1-4 AA-Akkus, inkl. 4 Ni-MH Akkus mit Einzelzellenladung und Ladekontrollanzeige, inkl. Erhaltungsladung, integrierte Entladefunktion, mit integriertem, internationalem Netzstecker, 100-240 VAC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	<b>45.00</b>

## Kalibrier-Zertifikate

ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071	<b>110.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C	0520 0006	<b>100.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck Differenzdruck; 5 Pkt. über den Messbereich verteilt	0520 0005	<b>78.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung Hitzdraht-, Flügelradanemometer; Kalibrierpunkte 0,5; 0,8; 1; 1,5 m/s	0520 0024	<b>135.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung Hitzdraht-, Flügelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004	<b>120.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung Hitzdraht-, Flügelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034	<b>120.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Lichtstärke Kalibrierpunkte 0;500;1000;2000;4000 Lux	0520 0010	<b>125.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat CO2 CO2-Sonden; Kalibrierpunkte 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033	<b>115.00</b>

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr. EUR	
<b>IAQ-Sonden (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>						
IAQ-Sonde zur Beurteilung der Raumluftqualität, CO <sub>2</sub> -, Feuchte-, Temperatur- und Absolutdruck-Messung, inkl. Tischstativ		0 ... +50 °C 0 ... +100 %rF 0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> +600 ... +1150 hPa	±0.3 °C ±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±(50 ppm CO <sub>2</sub> ±2% v. Mw.) (0 ... +5000 ppm CO <sub>2</sub> ) ±(100 ppm CO <sub>2</sub> ±3% v. Mw.) (+5001 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> ) ±3 hPa		0632 1535 <b>651.00</b>	
CO-Umgebungssonde, zur Detektion von CO in Gebäuden und Räumen		0 ... +500 ppm CO	±5% v. Mw. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)		0632 1235 <b>362.00</b>	
<b>Strömungssonden (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>						
Thermische Strömungssonde mit integrierter Temperatur- und Feuchtemessung, Ø 12 mm, mit Teleskop (max. 745 mm)		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %rF 0 ... +20 m/s	±0.3 °C ±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±(0.03 m/s +4% v. Mw.)		0635 1535 <b>440.00</b>	
Flügelrad-Messsonde, Durchmesser 16 mm, mit Teleskop max. 890 mm, z.B. für Messung im Kanal, einsetzbar von 0 ... +60 °C		+0.6 ... +40 m/s Betriebstemp. 0 ... +60 °C	±(0.2 m/s +1.5% v. Mw.)		0635 9535 <b>377.00</b>	
Flügelrad-Messsonde, Durchmesser 60 mm, mit Teleskop max. 910 mm, z.B. für Messung am Kanalaustritt, einsetzbar von 0 ... +60 °C		+0.25 ... +20 m/s Betriebstemp. 0 ... +60 °C	±(0.1 m/s +1.5% v. Mw.)		0635 9335 <b>393.00</b>	
Hitzdrahtsonde für m/s und °C, Ø Sondenkopf 7,5 mm, inkl. Teleskop (max. 820 mm)		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s +5% v. Mw.) ±0.3 °C (-20 ... +70 °C)		0635 1025 <b>241.00</b>	
<b>Trichtermessung (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>						
Flügelrad-Messsonde, Durchmesser 100 mm, für Messung mit Trichterset 0563 4170		+0.3 ... +20 m/s 0 ... +50 °C	±(0.1 m/s +1.5% v. Mw.) ±0.5 °C		0635 9435 <b>283.00</b>	
testoevent 417, Trichterset bestehend aus Trichter für Tellerventile (Ø 200 mm) und Trichter für Lüfter (330 x 330 mm) für Zu- und Abluft					0563 4170 <b>153.00</b>	
<b>Absolutdruck-Fühler (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>						
Absolutdrucksonde 2000 hPa		0 ... +2000 hPa	±5 hPa		0638 1835 <b>315.00</b>	
<b>Luftfühler<sup>2)</sup> (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>						
Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m		115 mm Ø 5 mm	50 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) 60 sec	0613 1712 <b>63.00</b>

2) Weitere Temperaturfühler im Internet unter [www.testo.de](http://www.testo.de)

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	$t_{99}$	Best.-Nr. EUR
<b>Oberflächenfühler<sup>2)</sup> (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>					
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurzz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 115 mm Ø 5 mm	-60 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 0393 <b>108.00</b>
Rohrlegeföhler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurzz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +130 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 4592 <b>135.00</b>
Zangenfühler für Messungen an Röhren, Rohrdurchmesser 15...25 mm (max. 1"), Messbereich kurzz. bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +100 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 4692 <b>61.00</b>
Reaktionsschneller Paddel-Oberflächenfühler, zur Messung an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. an schmalen Öffnungen und Ritzen, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 145 mm Ø 8 mm	0 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0193 <b>113.00</b>
<b>Tauch-/Einstechfühler<sup>2)</sup> (testo 435-1/-2/-3/-4)</b>					
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m	 114 mm Ø 5 mm      50 mm Ø 3.7 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	7 sec	0602 1293 <b>37.00</b>
<b>IAQ-Fühler (testo 435-2/-4)</b>					
Behaglichkeitssonde für Turbulenzgrad-Messung mit Teleskop (max. 820 mm) und Stativ, erfüllt die Forderungen der EN 13779	 max. 820 mm	0 ... +50 °C 0 ... +5 m/s	±0.3 °C ±(0.03 m/s +4% v. Mw.)		0628 0109 <b>703.00</b>
Lux-Fühler, Fühler zur Messung der Beleuchtungsstärke		0 ... 100.000 Lux 0 ... 300 Hz	Genaugkeit nach DIN 13032-1: f1 = 6% = V(Lambda)-Anpassung f2 = 5% = cos-getreue Bewertung, Klasse C		0635 0545 <b>325.00</b>
<b>Feuchtefühler (testo 435-2/-4)</b>					
Feuchte-/Temperaturfühler		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %rF	±0.3 °C ±2 %rF (+2 ... +98 %rF)		0636 9735 <b>278.00</b>
<b>Oberflächenfühler<sup>2)</sup> (testo 435-2/-4)</b>					
Temperaturfühler zur U-Wert-Bestimmung, Dreifach-Sensorik zur Ermittlung der Wandtemperatur, inkl. Knetmasse		-20 ... +70 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup> U-Wert: ±0.1 ±2% v. Mw.*		0614 1635 <b>187.00</b>
		Hinweis: Zur Bestimmung des U-Wertes ist zusätzlich ein Fühler zur Bestimmung der Außentemperatur erforderlich, z.B. 0602 1793 oder 0613 1001 bzw. 0613 1002. *bei Verwendung mit NTC- oder Feuchte-Funkfühler zur Außen temperatur-Messung und 20 K Differenz der Luft innen/außen			
<b>Prandtl-Staurohre (testo 435-3/-4)</b>					
Staurohr, Länge 350 mm	 350 mm / 500 mm / 1000 mm Ø 7 mm	Betriebstemp. 0 ... +600 °C			0635 2145 <b>113.00</b>
Staurohr, Länge 500 mm					0635 2045 <b>130.00</b>
Staurohr, Länge 1000 mm					0635 2345 <b>330.00</b>

1) Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 2 auf -40...+1200 °C.

2) Weitere Temperaturfühler im Internet unter [www.testo.de](http://www.testo.de)

# Funkfühler

## Funkfühler für Tauch-/Einstechmessungen

	<b>Best.-Nr.</b>	<b>EUR</b>		
Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC, Zulassung für die Länder 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; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK	0613 1001	<b>89.00</b>		
Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK	0613 1002	<b>89.00</b>		
<b>Maße</b> <b>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze</b>	<b>Mess-</b> <b>bereich</b>	<b>Genauigkeit</b>		
105 mm Ø 5 mm	30 mm Ø 3.4 mm	-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 (restl. Messbereich)	0.1 °C	$t_{99}$ (in Wasser) 12 sec

## Funkhandgriffe inkl. Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung

	<b>Best.-Nr.</b>	<b>EUR</b>		
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder 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; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK	0554 0189	<b>85.00</b>		
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung, steckbar auf den Funkhandgriff, TE Typ K	0602 0293	<b>46.00</b>		
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK	0554 0191	<b>85.00</b>		
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung, steckbar auf den Funkhandgriff, TE Typ K	0602 0293	<b>46.00</b>		
<b>Maße</b> <b>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze</b>	<b>Mess-</b> <b>bereich</b>	<b>Genauigkeit</b>		
100 mm Ø 5 mm	30 mm Ø 3.4 mm	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C Funkhandgriff: ±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)	$t_{99}$ (in Wasser) 10 sec

## Funkhandgriffe inkl. Fühlerkopf für Oberflächenmessung

	<b>Best.-Nr.</b>	<b>EUR</b>		
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder 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; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK	0554 0189	<b>85.00</b>		
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K), steckbar auf den Funkhandgriff 0554 0189	0602 0394	<b>57.00</b>		
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK	0554 0191	<b>85.00</b>		
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K), steckbar auf den Funkhandgriff 0554 0189	0602 0394	<b>57.00</b>		
<b>Maße</b> <b>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze</b>	<b>Mess-</b> <b>bereich</b>	<b>Genauigkeit</b>		
120 mm Ø 5 mm	40 mm Ø 12 mm	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C Funkhandgriff: ±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)	5 sec

## Funkhandgriffe inkl. Feuchte-Fühlerkopf

	<b>Best.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder 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; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK	0554 0189	<b>85.00</b>	
Feuchte-Fühlerkopf, steckbar auf den Funkhandgriff 0554 0189	0636 9736	<b>157.00</b>	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK	0554 0191	<b>85.00</b>	
Feuchte-Fühlerkopf, steckbar auf den Funkhandgriff 0554 0189	0636 9736	<b>157.00</b>	
<b>Maße</b> <b>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze</b>	<b>Mess-</b> <b>bereich</b>	<b>Genauigkeit</b>	
	0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.3 °C	0.1 %rF 0.1 °C

## Funkhandgriffe für steckbare TE-Fühler

	<b>Best.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder 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 ; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK	0554 0189	<b>85.00</b>	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK	0554 0191	<b>85.00</b>	
<b>Abbildung</b>	<b>Mess-</b> <b>bereich</b>	<b>Genauigkeit</b>	
	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)

# Funkfühler

## Funkmodul zum Aufrüsten des Messgeräts mit Funkoption

	Best.-Nr.	EUR
Funkmodul für Messgerät, 869.85 MHz FSK, Zulassung für die Länder 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	<b>35.00</b>
Funkmodul für Messgerät, 915.00 MHz FSK, Zulassung für USA, CA, CL	0554 0190	<b>35.00</b>

## Technische Daten Funkfühler

### Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC

Batterietyp	2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)
Standzeit	150 h (Messtakt 0.5 sec) 2 Monate (Messtakt 10 sec)

### Funkhandgriff

Batterietyp	2 Microzellen AAA
Standzeit	215 h (Messtakt 0.5 sec) ½ Jahr (Messtakt 10 sec)

### Gemeinsame technische Daten

Messtakt	0.5 sec oder 10 sec, am Handgriff einstellbar
Funkreichweite	bis zu 20 m (Freifeld)
Funkübertragung	unidirektional
Betriebstemp.	-20 ... +50 °C
Lagertemp.	-40 ... +70 °C
Schutzart	IP54

0980 9611/cw/A/05/2012

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2012.  
Zahlung 30 Tage netto, 14 Tage 2% Skonto.