

Strömungs-Messgerät, Testo / IDL Velocity Measuring Instruments



Strömungs-Messgerät testo 435

testo 435, das Klima-Messgerät zur objektiven Beurteilung der Raumluftqualität und zum Einregeln und Prüfen von RLT-Anlagen.

Das testo 435 zeichnet sich durch einen effizienten Messablauf mit fühlbarer Menüs, bis hin zur PC-Dokumentation aus. Wählbare Nutzerprofile, z.B. für Kanalmessung oder Langzeitmessung, bieten eine denkbar einfachste Bedienung des Messgerätes.

Die neue IAQ-Sonde bestimmt mit der Messung des CO₂-Gehaltes, der Luftfeuchte und der Lufttemperatur die Qualität der Raumluft. Zusätzlich können Lux-Fühler zur Messung der Beleuchtungsstärke und die Behaglichkeitssonde zur Beurteilung von Zugluft angeschlossen werden. Mit der grafischen Dokumentation ist eine saubere Analyse und einfache Archivierung der Messdaten möglich. Bei der thermischen Sonde ist die Temperatur- und Feuchtemessung integriert. Das spezielle Strömungsprotokoll dokumentiert die Kanalmessung in einer professionellen Art und Weise, u.a. mit Einbindungsmöglichkeit Ihres Firmenlogos.

Zusätzlich ist der Anschluss von weiteren Temperatur- und Feuchtefühlern möglich, z.B. zum exakten Messen der Oberflächentemperatur.

Kabellos, d.h. mit Messdatenübertragung per Funk, können die Messwerte von bis zu 3 Temperatur- oder Feuchtefühlern im übersichtlichen Messgeräte-Display angezeigt werden.

- Gerätespeicher für 10.000 Messwerte
- ComSoft 3 zur Analyse, Archivierung und Dokumentation der Messdaten
- IAQ-Sonde, Lux-Fühler und Behaglichkeitssonde
- Flügelrad-Messung und thermische Sonden
- Funkfühler für Temperatur und Feuchte
- Schutzklasse IP54

Technische Daten:

Gehäusematerial: ABS/TPE/Metall

Abmessung: 220 x 74 x 46 mm (435-2)

225 x 74 x 46 mm (435-4)

Gewicht: 450 g

Batterietyp: Alkali-Mangan, Mignon, Typ AA

Standzeit: 200 h (typisch Flügelrad-Messung)

Betriebstemp.: -20 bis +50°C

Lagertemp.: -30 bis +70°C

Garantie: 2 Jahre

Fühlertyp:

NTC

Messbereich

-50 – +150°C

Genauigkeit

±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. Messber.)

±0,3°C (-60 – +60°C)

±0,5 v.Mw. (restl. Messber.)

±2% rF (+2 bis +95% rF)

±0,1 m/s +1,5% v.Mw. (60er)

±0,2 m/s +1,5% v.Mw. (16er)

±(0,03 m/s +5% v.Mw.)

±5 hPa

±50 ppm CO₂ ±2% v.Mw.

(0 – +5000 ppm CO₂)

±100 ppm CO₂ ±3% v.Mw.

(+5001 – +10000 ppm CO₂)

nach DIN 5032

±0,02 hPa (0 – +2 hPa)

±1% v.Mw. (restl. Messber.)

Auflösung

0,1°C

0,1°C

0,1% rF

0,01 m/s (60er)

0,1 m/s (16er)

0,01 m/s

0,1 hPa

1 ppm CO₂

1 Lux

0,01 hPa

Typ K (NiCr-Ni)

-200 – +1370°C

Feuchtesensor kapazitiv

0 – +100%rF

Flügelrad

0 – +60 m/s

Hitzdraht

0 – +20 m/s

Absolutdrucksonde

0 – +2000 hPa

CO₂ (IAQ-Sonde)

0 – +10000 ppm

CO₂

Lux

0 – +100000 Lux

Differenzdrucksonde intern (435-4)

0 – +25 hPa



Artikel	Best.-Nr.
① testo 435-2 Multifunktions-Messgerät für Klima, Lüftung und Raumluftqualität mit Messwertspeicher, PC-Software und USB-Datenübertragungskabel, inkl. Batterie und Kalibrier-Protokoll	81 09 04352
② testo 435-4 Multifunktions-Messgerät mit integrierter Differenzdruck-Messung für Klima, Lüftung und Raumluftqualität. Mit Messwertspeicher, PC-Software und USB-Datenübertragungskabel, inkl. Batterie und Kalibrier-Protokoll	81 09 34354



Fühler

Artikel	Best.-Nr.
Oberflächenfühler	68 09 20393
Sehr reaktionsschnell, mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz- bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt	
Messbereich: -60 bis +300°C	
Genauigkeit: Klasse 2 ²⁾	
t99: 3 sec	
③ Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K	68 09 21293
Behaglichkeits-Sonde für Turbulenzgrad-Messung	10 09 40109
mit Teleskop (max. 820 mm) und Stativ, erfüllt die Forderungen der DIN 1946 Teil 2	
④ IAQ-Sonde	81 09 21535
zur Beurteilung der Raumluftqualität, CO ₂ -, Feuchte-, Temperatur und Absolutdruck-Messung	
⑤ Lux-Fühler	81 09 50545
Fühler zur Messung der Beleuchtungsstärke	
⑥ Hitzdrahtsonde	81 09 51025
für m/s und C°, Ø Sondenkopf 7,5 mm, inkl. Teleskop (max. 820 mm)	
Thermische Strömungssonde	81 09 51535
mit integrierter Temperatur- und Feuchtemessung, Ø 12 mm, mit Teleskop (max. 745 mm)	
⑦ Flügelrad-Messsonde, Ø 60 mm	81 09 59335
mit Teleskop max. 910 mm, z.B. für Messung am Kanalaustritt	
⑧ Flügelrad-Messsonde, Ø 16 mm	81 09 59535
mit Teleskop max. 890 mm, z.B. für Messung im Kanal	
⑨ Feuchte-/Temperaturfühler Ø 12 mm	68 09 69735
Absolutdrucksonde 2000 hPa	68 09 31835
im robusten Metallgehäuse mit Stoßschutz, inkl. Schnellverschluss-Kupplung (M8x0,5), Magnet zur schnellen Fixierung	

Zubehör Fühler

Artikel	Best.-Nr.
testovent 410, Volumenstrom-Messtrichter	81 09 40410
Ø 340 mm/330 x 330 mm, inkl. Tragetasche	
testovent 415, Volumenstrom-Messtrichter	81 09 40415
Ø 210 mm/190 x 190 mm, inkl. Tragetasche	
Anschlusschlauch, Silikon, Länge 5 m	81 09 40440
belastbar bis max. 700 kPa (mbar)	
Staurohr Edelstahl, Länge 500 mm	81 09 52045
Zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit, für testo 435-4	
Staurohr Edelstahl, Länge 350 mm	81 09 52145
Zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit, für testo 435-4	
Staurohr Edelstahl, Länge 1000 mm	81 09 52345
Zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit, für testo 435-4	
Kontroll- und Feuchteabgleich-Set 11,3%rF/75,3%rF	68 09 40660

Funk

Artikel	Best.-Nr.
Funkmodul für Messgerät, 869.85 MHz	68 09 40188
Zulassung für die Länder DE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	
⑩ Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter	68 09 40189
Zulassung für die Länder DE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung	68 09 20394
steckbar auf den Funkhandgriff	
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung	68 09 20293
steckbar auf den Funkhandgriff	
⑪ Feuchte-Fühlerkopf, steckbar auf den Funkhandgriff	68 09 69736

Zubehör

für test 735, testo 635, testo 435

Artikel	Best.-Nr.
Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör	68 09 60135
Testo-Protokolldrucker	68 09 40547
mit kabelloser IRDA- und Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen)	68 09 40568
Langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahre	
Steckernetzteil 5 VDC 500 mA mit Eurostecker	81 09 40447
100–250 VAC, 50–60 Hz	

