

Klíma- és légtechnikai mérőműszer

testo 480 – Élvonalbeli technológia szakembereknek



Valamennyi klíma- és légtechnikai paraméter mérése egy műszerben: (légsebesség, hőmérséklet, páratartalom, nyomás, megvilágítás, sugárzó hő, turbulencia fok és CO₂, PMV/PPD és WBGT index

Magas minőség, digitális érzékelők és intelligens kalibrálási koncepció

Beépített differenciál nyomás mérés

Gyors, professzionális adatkezelés a PC szoftverrel „EasyClimate“

Beépített mérési programok:

- EN 12599 szabványnak megfelelő légtechnikai mérés
- PMV/PPD mérés ISO 7730 szerint
- Turbulencia fok mérés EN 13779 szerint
- WBGT mérés ISO 7243 és DIN 33403 szerint

A testo 480 nélkülözhetetlen támogatást nyújt a tanácsadók, a szakértők és a műszaki szolgáltató és szerviztechnika területén dolgozók számára a klíma- és légtechnikai méréseknél. A klíma- és légtechnikai berendezések szabvány szerinti beállításától a lakók és az ipari épületek klimatechnikai vizsgálatáig, a műszerrel gyorsan és hatékonyan dolgozhat. A digitális érzékelők a beépített memóriának köszönhetően jelzik a műszernek, amint a következő kalibrálás esedékessé válik. A kalibrálási adatokat, melyeket a felhasználó megadott a szoftverben,

az érzékelő automatikusan eltárolja. Az érzékelő automatikusan kiegyenlíti az eltérést, így megjelenik a nulla-hiba kijelzés. A szakembereknek elég, ha csak az érzékelőket küldik kalibrálásra, a mérőműszert nincs szükség az érzékelőkkel együtt kalibráltatni. A testo 480 mérőműszerrel a szakértők egyszerűen kiértékelhetik a negatív környezeti hatásokat, mint pl: huzat, valamint biztosíthatják a megfelelő légállapotot az iroda helyiségekben.

Műszaki adatok

testo 480

Magas minőségű klimatechnológiai mérőműszer, "EasyClimate" profi szoftverrel, hálózati adapterrel, USB kábellel és gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0563 4800



Komfortérzet mérés

- Csúcskategóriás klíma- és légtechnikai mérőműszer, "EasyClimate" PC szoftverrel, hálózati adapterrel, USB kábellel és kalibrációs bizonylattal (Rend. sz. 0563 4800)
 - Komfortérzet érzékelő a turbulencia fok mérésekre, EN 13779 szabványnak megfelelő mérések (Rend. sz. 0628 0143)*
 - Glóbusz érzékelő Ø 150mm, K. tip hőelem, a sugárzó hő mérésére (Rend. sz. 0602 0743)
 - IAQ érzékelő a beltéri légállapot minőségének ellenőrzésére, CO₂-, páratartalom-, hőmérséklet- valamint abszolút nyomás mérés asztali állvánnyal (Rend. sz. 0632 1543)*
 - Lux érzékelő a megvilágítás mérésére (Rend. sz. 0635 0543)
 - Csatlakozó kábel digitális érzékelőkhöz (Rend. sz. 0430 0100)
 - Állvány a munkahelyi beltéri levegő minőségének ellenőrzésére (Rend. sz. 0554 0743)
 - Rendszerbőrönd a komfort érzet mérésekhez (Rend. sz. 0516 4801)
- *Csatlakozó kábel szükséges (0430 0100)

Általános műszaki adatok

Érzékelő csatlakozók	2 x K tip. hőelem, differenciál nyomás, 3 x digitális
Csatlakozók	USB csatlakozó, SD kártya, hálózati adapter, infra a jegyzőkönyv nyomtatáshoz
Üzemi hőmérséklet	0 ... +40 °C
Áramellátás	Külső áramellátás a hálózati adapteren keresztül a hosszú távú mérésekért és az akku töltéséért
Akku élettartam	kb. 17 óra (kéziműszer, érzékelő nélkül, 50%-os kijelző megvilágítással)
Kijelző	Színes, grafikus kijelző
Memória	1.8 GB (kb. 60.000.000 mérési érték)
Súly	440 g












RLT mérés

- Csúcskategóriás klíma- és légtechnikai mérőműszer, "EasyClimate" PC szoftverrel, hálózati adapterrel, USB kábellel és kalibrációs bizonylattal (Rend. sz. 0563 4800)
 - Szárnykerek érzékelő Ø 16 mm teleszkóppal (skalázható max. 960 mm-ig), beépített mérőgombbal (Rend. sz. 0635 9542)*
 - Termikus áramlás érzékelő (hődrótos) Ø 10 mm, 90°-ban hajlítható (200 mm), teleszkóppal (skalázható max. 1100 mm-ig) beépített mérőgombbal (Rend. sz. 0635 1543)*
 - Páratartalom és hőmérséklet érzékelő Ø 12 mm (Rend. sz. 0636 9743)*
 - Szárnykerek érzékelő Ø 100 mm (Rend. sz. 0635 9343)*
 - Csatlakozó kábel digitális érzékelőkhöz (Rend. sz. 0430 0100)
 - Rendszerbőrönd a klíma- és légtechnikai mérésekhez (Rend. sz. 0516 4800)
- *Csatlakozó kábel szükséges (0430 0100)

Műszaki adatok




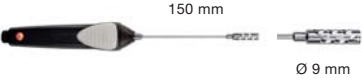




Érzékelő típus	Differenciál nyomás (beépített)	Abszolút nyomás (beépített és külső)	K típus (NiCr-Ni)
Méréstart	-100 ... +100 hPa	700 ... 1100 hPa	-200 ... +1370 °C
Pontosság ±1 digit	±(0,3 Pa +1% mért ért. (0...+25 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5% a mért ért. (+25,001...+100 hPa)	±3 hPa	±(0,3 °C +0,1% mért ért.)
Felbontás	0,001 hPa	0,1 hPa	0,1 °C
Érzékelő típus	Sugárzó hőmérséklet, glóbusz	Pt100	Szárnykerek, 16 mm
Méréstart	0 ... +120 °C	-100 ... +400 °C	+0,6 ... +50 m/s
Felbontás	0,1 °C	0,01 °C	0,1 m/s
Érzékelő típus	Szárnykerek, 100 mm	Hődrótos, hógömbös	Komfortérzet érzékelő
Méréstart	+0,1 ... +15 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +5 m/s
Felbontás	0,01 m/s	0,01 m/s	0,01 m/s
Érzékelő típus	Testo kapacitív páraszenzor	CO ₂	Lux
Méréstart	0 ... 100 %rH	0 ... 10.000 ppm CO ₂	0 ... 100.000 Lux
Felbontás	0,1 %rH	1 ppm CO ₂	1 Lux

Érzékelő




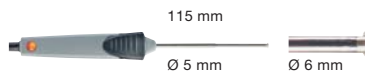
Érzékelő típusa		Méréstart.	Pontosság ±1 digit	Rend. sz.
Digitális áramlás érzékelők				
Szárnykerekű érzékelő Ø 16 mm teleszkóppal (skalázható max. 960 mm-ig), beépített mérógombbal*		+0.6 ... +50 m/s -10 ... +70 °C	±(0.2 m/s + 1% mért ért.) 0.6 - 40 m/s ±(0.2 m/s + 2% mért ért.) 40 - 50 m/s ±1.8 °C	0635 9542
Szárnykerekű érzékelő magas hőmérsékletre Ø 16 mm, teleszkóppal (skalázható max. 960 mm) beépített mérógombbal*		0.6 ... 50 m/s -30 ... +140 °C	±(0.2 m/s + 1% mért ért.) (0.6 ... 40 m/s) ±(0.2 m/s + 2% mért ért.) (40.1 ... 50 m/s) ±(2.5 °C + 0.8% mért ért.)	0635 9552
Termikus áramlás érzékelő (hődrótos) Ø 10 mm, 90°-ban hajlítható (200 mm), teleszkóppal (skalázható max. 1100 mm-ig) beépített mérógombbal*		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C 0 ... 100 %rH +700 ... +1100 hPa	±(0.03 m/s + 4% mért ért.) ±0.5 °C ±(1.8 %rH + 0.7% mért ért.) ±3 hPa	0635 1543
Termikus áramlás érzékelő (hődrótos) Ø 7,5 mm, teleszkóppal (max. 790 mm) és fixen csatlakoztatott kábellel		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s + 5% mért ért.) ±0.5 °C	0635 1024
Termikus áramlás érzékelő (robosztus hógömbös) Ø 3 mm, teleszkóppal (max. 790 mm) és fixen csatlakoztatott kábellel, irányfüggetlen légsebesség mérésre		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s + 5% mért ért.) ±0.5 °C	0635 1050
Szárnykerekű érzékelő Ø 100 mm*		+0.10 ... +15 m/s 0 ... +60 °C	±(0.1 m/s + 1.5% mért ért.) ±0.5 °C	0635 9343
Termikus áramlás érzékelő (hődrótos) Ø 10 mm, teleszkóppal (max. 730 mm) és fixen csatlakoztatott kábellel, laboratóriumi steril fülkék EN 14175-3 /-4 szabvány szerinti áramlás méréséhez		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	±(0.02 m/s + 5% mért ért.) ±0.5 °C	0635 1048
Digitális komfortérzet érzékelők				
Páratartalom és hőmérséklet érzékelő Ø 12 mm*		0 ... 100 %rH -20 ... +70 °C	±(1.0 %rH + 0.7% mért ért.) 0 ... 90 %rH ±(1.4 %rH + 0.7% mért ért.) 90 ... 100 %rH ±0.5 °C	0636 9743
IAQ érzékelő a beltéri légállapot minőségének ellenőrzésére, CO ₂ -, páratartalom-, hőmérséklet- valamint abszolút nyomás mérés asztali állvánnyal*		0 ... +50 °C 0 ... 100 %rH 0 ... +10000 ppm CO ₂ +700 ... +1100 hPa	±0.5 °C ±(1.8 %rH + 0.7% mért ért.) ±(50 ppm CO ₂ + 2% mért ért.) 0 ... +5000 ppm CO ₂ ±(100 ppm CO ₂ + 3% mért ért.) 5001 ... +10000 ppm CO ₂ ±3 hPa	0632 1543
Komfortérzet érzékelő a turbulencia fok mérésekre, EN 13779 szabványnak megfelelő mérések*		0 ... +50 °C 0 ... +5 m/s +700 ... +1100 hPa	±0.5 °C ±(0.03 m/s + 4% mért ért.) ±3 hPa	0628 0143
Globusz érzékelő Ø 150mm, K. tip hőelem, a sugárzó hő mérésére		0 ... +120 °C	1 osztály	0602 0743

*Csatlakozó kábel szükséges (0430 0100)

Érzékelő

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Digitális komfortérzet érzékelők					
Lux érzékelő a megvilágítás mérésére		0 ... +100000 Lux	C osztály DIN 5032-7; f1 = 6% V-Lambda; f2 = 5% cos		0635 0543
WBGT szett (Wet Bulb Globe Temperature), munkavédelmi mérésekhez, ISO 7243 illetve DIN 33403-3 szerint, Glóbusz-, környezeti hőmérséklet-, nedves hőmérséklet érzékelő, fixen csatlakoztatott kábellel, állvánnyal, bőröndben		0 ... +120 °C +10 ... +60 °C +5 ... +40 °C	1 osztály ±0,25 °C +0,3% mért ért.) ±0,25 °C +0,3% mért ért.)		0635 8888 Azonosító 0699 6920/1
Digitális páratartalom érzékelő					
Robusztus páratartalom érzékelő		0 ... 100 %rH -20 ... +180 °C	±3 %rH (0 ... 2 %RH) ±2 %rH (2.1 ... 98 %RH) ±3 %rH (98.1 ... 100 %RH) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0.1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50.1 ... +180 °C)		0636 9753
Ne használja kondenzációs környezetben. Amennyiben hosszabb ideig magas páratartalom mellett kívánja használni a műszert >80 %rH ≤30 °C-on > 12 óráig >60 %rH >30 °C-on > 12 óráig kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Testo Kft. ügyfélszolgálatával.					
Digitális hőmérséklet érzékelő					
Digitális Pt100 levegő érzékelő, Csatlakozó kábel szükséges (0430 0100)	 150 mm Ø 9 mm	-100 ... +400 °C	±(0,15 °C + 0,2 % mért ért.) (-100 ... -0,01 °C) ±(0,15 °C + 0,05 % mért ért.) (0 ... +100 °C) ±(0,15 °C + 0,2 % mért ért.) (+100,01 ... +350 °C) ±(0,5 °C + 0,5 % mért ért.) (+350,01 ... +400 °C)		0614 0072
Gyors beállítású digitális felületi érzékelő K típusú rugós hőelemmel, rövidtávon +500 °C-ig, Csatlakozó kábel szükséges (0430 0100)	 150 mm Ø 10 mm	-200 ... +300 °C	±(2,5 °C + 0,8 % mért ért.) (-40 ... +300 °C) maradék tartomány (-200 ... -40,1 °C) nincs meghatározva		0614 0195
Gyors beállítású digitális merülőbeszűrő érzékelő, Pt100, Csatlakozó kábel szükséges (0430 0100)	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C	±(0,3 °C (-80 ... -40,001 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % mért ért.) (-40 ... -0,001 °C) ±(0,05 °C (0 ... +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % mért ért.) (+100,001 ... +300 °C)		0614 0275
Flexibilis digitális beszűrő érzékelő, hőálló PTFE kábellel +300 °C-ig, Csatlakozó kábel szükséges (0430 0100)	 1000 mm Ø 4 mm	-100 ... +265 °C	±(0,30 °C + 0,3 % mért ért.) (-100 ... -50,01 °C) ±(0,15 °C + 0,2 % mért ért.) (-50 ... -0,01 °C) ±(0,15 °C + 0,05 % mért ért.) (0 ... +100 °C) ±(0,15 °C + 0,5 % mért ért.) (+100,01 ... +265 °C)		0614 0071
Nagy pontosságú Pt100 merülő-/beszűrő érzékelő, Csatlakozó kábel szükséges (0430 0100)	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C	±0,15 °C + 0,2% mért ért. (-100 ... -0,01 °C) ±0,15 °C + 0,05% mért ért. (0 ... 100 °C) ±0,15 °C + 0,2% mért ért. (100,01 ... 350 °C) ±0,5 °C + 0,5% mért ért. (350,01 ... 400 °C)		0614 0073
Speciális pt100 szondák kérésre (pl. felületi- vagy levegő érzékelők hosszabbítása, megerősítése)					
Adapter kábel, analóg pt100 érzékelők csatlakoztatása a testo 480 műszerhez					

Érzékelő









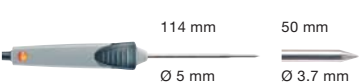

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Analóg hőmérséklet érzékelő					
Robusztus levegő érzékelő, K típusú hőelem, rögzített kábel	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	25 mp	0602 1793
Gyors beállítású felületi érzékelő keresztaszal hőelemmel, nem sík felületekhez is alkalmazható, mérési tartomány rövid ideig +500 °C, K típusú hőelem, rögzített kábel	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	2 osztály ¹⁾	3 mp	0602 0393
Gyors beállítású felületi (lapátfejű) hőmérséklet érzékelő, nehezen hozzáférhető helyeken, mint pl. keskeny nyílásokban és repedésekben, K típusú hőelem, rögzített kábel	 145 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0193
Precíz, vízhatlan felületi érzékelő kisméretű érzékelőfejjel sík felületekhez, K típusú hőelem, rögzített kábel	 150 mm Ø 2.5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	20 mp	0602 0693
Gyors beállítású lekerekített felületi érzékelő spirálos hőelem vezetékekkel, a nem sík felületekhez, mérési tartomány rövid ideig +500 °C, K típusú hőelem, rögzített kábel	 80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	2 osztály ¹⁾	3 mp	0602 0993
Lapos feju teleszkópos felületi hőmérséklet érzékelő, max. 660 mm, nehezen hozzáférhető helyeken történő mérésekhez, K típusú hőelem, rögzített kábel 1.6 m Kihúzott teleszkópnál rövidebb lesz a kábel	 985 ± 5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	2 osztály ¹⁾	3 mp	0602 2394
Mágneses érzékelő, kb. 20 N-os mágnessel, fémes felületek mérésére, K típusú hőelem, rögzített kábel	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	2 osztály ¹⁾	150 mp	0602 4792
Mágneses érzékelő, kb. 10N-os mágnessel, magasabb hőmérsékletre, fémes felületek mérésére, K típusú hőelem, rögzített kábel	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾		0602 4892
Vízhatlan felületi érzékelő szélesített mérőcsúccsal sík felületekhez, K típusú hőelem, rögzített kábel	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	30 mp	0602 1993

¹⁾ Megfelel az EN 60584-2 szabványnak, az 1 pontossági osztály -40 ... +1000 °C között (K tip.), 2 pontossági osztály -40 ... +1200 °C (K tip.), 3 pontossági osztály -200 ... +40 °C (K tip.). Minden érzékelő csak egy pontossági osztálynak felel meg.

Jegyzetek felületi hőmérséklet mérésre:

- A megadott t₉₉ válaszidő +60°C-on acél vagy alumínium felületeken történő mérésekkor érvényes.
 - A megadott pontosságok az érzékelők pontosságára vonatkoznak.
 - A pontosság függ attól, hogy Ön milyen alkalmazás során használja a műszert, azaz, hogy milyen a felület (érdesség), illetve milyen az anyag (hőtervezés) típusa.
- Az Ön alkalmazásában lévő mérőrendszer eltéréseire vonatkozóan a Testo azoknak megfelelő kalibrálási jegyzőkönyvet állít ki. A Testo ehhez egy, a PTB-vel (Physikalisch Technische Bundesanstalt) közösen kifejlesztett felület vizsgálópádot használ.

Érzékelő

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Analóg hőmérséklet érzékelő					
Fűtőcső hőmérséklet érzékelő tépőzárral, max. 120 mm átmérőjű csövek hőmérsékletének méréséhez, Tmax. +120°C, K típusú hőelem, rögzített kábel	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	1 osztály ¹⁾	90 mp	0628 0020
Csőhőmérséklet érzékelő 5 ... 65 mm-es csövekhez, cserélhető mérőcsúccsal, mérési tartomány rövid ideig +280°C, K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +130 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 4592
Tartalék mérőfej csőhőmérséklet érzékelőhöz, K típusú hőelem	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0092
Fűtőcső hőmérséklet érzékelő, csőátmérő 15...25 mm (max. 1"), méréstartomány rövid ideig +130°C, K típusú hőelem, rögzített kábel		-50 ... +100 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 4692
Precíz és gyors merülő érzékelő, hajlékony, vízhatlan, K típusú hőelem, rögzített kábel	 Ø 1.5 mm 300 mm	-60 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	2 mp	0602 0593
Szupergyors, vízhatlan merülő-/beszűrő érzékelő, K típusú hőelem, rögzített kábel	 60 mm 14 mm Ø 5 mm Ø 1.5 mm	-60 ... +800 °C	1 osztály ¹⁾	3 mp	0602 2693
Merülő mérőcsúc, hajlítható, K típusú hőelem	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	5 mp	0602 5792
Merülő mérőcsúc, hajlítható, K típusú hőelem	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 ... +40 °C	3 osztály ¹⁾	5 mp	0602 5793
Merülő mérőcsúc, hajlítható, levegőben-/gázokban történő mérésekhez (nem alkalmas mérésekhez olvasztott közegben) K típusú hőelem	 Ø 3 mm 1000 mm	-200 ... +1300 °C	1 osztály ¹⁾	4 mp	0602 5693
Vízhatlan merülő-/beszűrő érzékelő, K típusú hőelem, rögzített kábel	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3.7 mm	-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	7 mp	0602 1293
Hajlítható, kis tömegű merülő mérőcsúc, ideális kis volumenben történő méréshez például petri csészében, vagy felületi mérésekhez (rögzítés pl. öntapadó tesa szalaggal), K típusú hőelem, 2m, teflon hőálló vezeték, hőálló 200 °C-ig, ovális vezeték 2,2 mm x 1,4 mm átmérővel	 Ø 0.25 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	1 mp	0602 0493




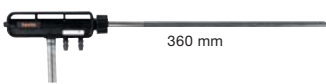
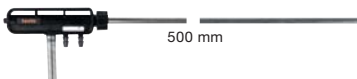

¹⁾ Megfelel az EN 60584-2 szabványnak, az 1 pontossági osztály -40 ... +1000 °C között (K tip.), 2 pontossági osztály -40 ... +1200 °C (K tip.), 3 pontossági osztály -200 ... +40 °C (K tip.). Minden érzékelő csak egy pontossági osztálynak felel meg.

Érzékelő

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Hőelemek					
Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 800 mm, üvegszálas, K típusú hőelem	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0644
Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 1500 mm, üvegszálas, K típusú hőelem	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0645
Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 1500 mm, PTFE, K típusú hőelem	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0646

¹⁾ Megfelel az EN 60584-2 szabványnak, az 1 pontossági osztály -40...+1000 °C között (K tip.), 2 pontossági osztály -40...+1200 °C (K tip.), 3 pontossági osztály -200...+40 °C (K tip.). Minden érzékelő csak egy pontossági osztálynak felel meg.

Prandtl cső

Prandtl cső, hossz 500 mm, Ø 7 mm, nemesacél, áramlási sebesség méréséhez*	 500 mm Ø 7 mm	Méréstartomány: 1 ... 100 m/s Üzemi hőmérséklet: 0 ... +600 °C Prandtl cső faktor: 1.0	0635 2045
Prandtl cső, hossz 350 mm, Ø 7 mm, nemesacél, légsebesség mérésére*	 350 mm Ø 7 mm	Méréstartomány: 1 ... 100 m/s Üzemi hőmérséklet: 0 ... +600 °C Prandtl cső faktor: 1.0	0635 2145
Prandtl cső, hossz 1000 mm, nemesacél, légsebesség mérésére*	 1000 mm Ø 7 mm	Méréstartomány: 1 ... 100 m/s Üzemi hőmérséklet: 0 ... +600 °C Prandtl cső faktor: 1.0	0635 2345
Egyenes Prandtl cső beépített hőmérséklet érzékelővel, tömlővel. 360 mm hosszú	 360 mm	Méréstartomány: 1 ... 30 m/s Üzemi hőmérséklet: 0 ... +600 °C Prandtl cső faktor: 0,67 Minimum bemerülési mélység: 150 mm	0635 2043
Egyenes Prandtl cső beépített hőmérséklet érzékelővel, tömlővel. 500 mm hosszú	 500 mm	Méréstartomány: 1 ... 30 m/s Üzemi hőmérséklet: 0 ... +600 °C Prandtl cső faktor: 0,67 Minimum bemerülési mélység: 150 mm	0635 2143
Egyenes Prandtl cső beépített hőmérséklet érzékelővel, tömlővel. 1000 mm hosszú	 1000 mm	Méréstartomány: 1 ... 30 m/s Üzemi hőmérséklet: 0 ... +600 °C Prandtl cső faktor: 0,67 Minimum bemerülési mélység: 150 mm	0635 2243

*Tömlő csatlakozó szükséges hozzá (0554 0440 vagy 0554 0453)

Tartozékok

Mérőműszer tartozékok	Rend. sz.
Teleszkóp digitális érzékelőkhöz, gömbfejű és érzékelő tartóval, 1,8 m hosszú. 5 m hosszú csatlakozó kábelrel (0430 0101) használja.	0430 0946
Állvány a munkahelyi beltéri levegő minőségének ellenőrzésére mérőműszer és az érzékelők rögzítésére	0554 0743
Csatlakozó kábel digitális érzékelőkhöz	0430 0100
Csatlakozó kábel digitális érzékelőkhöz, 5 m hosszú	0430 0101
Tölcsér szett, amely kerek (Ø 200 mm) és négyszögletes (330x330 mm) anemosztátokhoz alkalmazható A be- és kiáramló levegőhöz	0563 4170
Légáramlás laminátor testovent 417	0554 4172
Testo sóoldat szett a páratartalom érzékelő ellenőrzésére és jusztirozására, 11,3%rH és 75,3%rH, adapterrel a páratartalom érzékelő számára	0554 0660
Szilikon csatlakozó tömlő, hossz 5 m, terhelhető max. 700hPa (mbar)	0554 0440
Csatlakoztatható szilikon mentes tömlő differenciál nyomás mérésére (hossz 5m, terhelés 700hPa (mbar))	0554 0453

Szállítás és védelem	Rend. sz.
Softcase testo 480	0516 0481
Rendszerbőrönd a komfort érzet mérésekhez, műszer, érzékelők és egyéb tartozékok számára (kulccsal zárható, ütésálló)	0516 4801
Rendszerbőrönd a klíma- és légtechnikai mérésekhez, műszer, érzékelők és egyéb tartozékok számára (kulccsal zárható, ütésálló)	0516 4800

Nyomtató és tartozékok	Rend. sz.
Testo jegyzőkönyv nyomtató infra csatlakozóval, 1 tekercs hőpapírral és 4 db elemmel A mért értékek helyszíni kinyomtatásához	0554 0549
Tartalék hőpapír nyomtatóhoz (6 tekercs), Hosszú ideig, akár 10 évig olvasható mérési dokumentáció	0554 0568

Kalibrálási bizonyítvány	Rend. sz.
Hőmérséklet kalibrálás, Levegő-/merülő érzékelőkre, 3 választható kalibrálási ponton -40...+180 °C között	28 0520 0141
Páratartalom kalibrálás; Páratartalom kalibrálás 11,3 %rH, 40,0 %rH és 75,3 %rH pontokon	28 0520 0176
ISO kalibrálási bizonylat nyomásra; Differenciál nyomásra; 5 pont a méréstartományon elosztva	0520 0005
Légsebesség kalibrálás; Hődrótos-, szárnykerekes légsebességmérőkre, Prandtl csőre; 1; 2; 5; 10 m/s kalibrálási pontokon	28 0520 0004
Akkreditált légsebesség kalibrálás 0,3 m/s, 0,5 m/s, 0,8m/s, 1,5 m/s kalibrálási pontokon	28 0520 0024
Légsebesség kalibrálás; Hődrótos-, szárnykerekes- és Prandtl csőves légsebességmérőkre, 5 m/s, 10 m/s, 15 m/s, 20 m/s kalibrálási pontokon	28 0520 0034
ISO kalibrációs bizonylat fényerősségre; Fényerősségre, 0 Lux, 500 Lux, 1000 Lux, 2000 Lux, 4000 Lux kalibrálási pontokon	0520 0010
ISO kalibrációs bizonylat CO ₂ -re; CO ₂ érzékelőre 0 ppm, 1000 ppm, 5000 ppm kalibrálási pontokon	0520 0033
További kalibrációs bizonyítványok kérésre	

Testo (Magyarország) Kereskedelmi Kft.
1139 Budapest Róppentyű u. 53.
Telefon: +361 237-1747
Fax: +361 237-1748

E-mail: kapcsolat@testo.hu

www.testo.hu