

We measure it.



Měřicí přístroj pro klima

testo 445 – servisní přístroj pro klimatizační a ventilační zařízení

Vytváření bodové a časové průměrné hodnoty

Přímé zobrazení objemového průtoku

Automatické přiřazení průřezu kanálu k měřicímu místu
(max. 99 měřicích míst)

Interní paměť naměřených hodnot (3 000 naměřených hodnot)

Počítačový software pro analýzu, archivování a dokumentaci naměřených dat (volitelně)

Měření až 6-ti veličin současně



Technická data

testo 445

Testo 445, měřicí přístroj pro klimatizaci, včetně TopSafe, baterie a výstupního protokolu z výroby

Obj.č. 0560 4450



Technická data

Provozní teplota	0 ... +50 °C
Skladovací teplota	-20 ... +70 °C
Displej	4-řádkový LCD
Typ baterie	9V článková baterie
Životnost	až 45 h
PC rozhraní	RS232
Hmotnost	255 g
Materiál pláště	ABS
Záruka	2 roky
Paměť	3000
Rozměry	215 x 68 x 47 mm

Životnost baterie: 6-45 hod. (podle použité sondy).

Síťové připojení a nabíjení akumulátoru v přístroji.

Vypočtené veličiny vlhkosti: td, g/m³, g/kg-s kompenzací tlaku, J/g.

Vypočítaný objemový průtok: m³/hod. (např. 0...99999 m³/hod.), m³/min, m³/s, l/s, cfm.

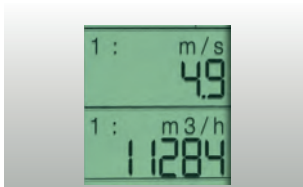
Vypočítané hodnoty proudění (s kompenzací hustoty): 0...100 m/s; 0...99999 m³/hod.

Měření vlhkosti: měřicí rozsah -50...180 °C. Přesnost viz sonda.

Přesnost typ K,J: dodatečná chyba za provozní teplotu 0,2 °C (přízpusobení).

Tento servisní přístroj je skutečný multitalent: testo 445 má dva vstupy pro připojení sond z široké škály sond pro měření v oblasti klimatizačních a ventilačních zařízení. Přístroj měří hodnoty proudění v kanálu, na výstupu kanálu nebo na odsávacích zařízeních. Kromě toho tento multitalent měří nebo dopočítává navíc parametry, jako je objemový průtok, kvalita ovzduší v místnosti, teplota, relativní vlhkost, rosný bod, entalpie, tlak a CO.

Jedním jednoduchým stisknutím tlačítka zobrazí testo 445 aktuální hodnoty, naposledy naměřenou hodnotu, minimální, maximální a průměrnou hodnotu. Kromě toho lze naměřená data ve vztahu k místu měření ukládat a analyzovat na počítači nebo je na místě měření pomocí rychlotiskárny Testo zdokumentovat.



Zobrazení 2 měřených veličin



Měření až 6 veličin současně

Technická data / Příslušenství

Typ senzoru	Měřicí rozsah	Přesnost ±1 digit	Rozlišení
Typ K (NiCr-Ni)	-200 ... +1370 °C	±0.5% z nam.hodn. (-200 ... 60 °C) ±0.5% z nam.hodn. (+60 ... +1370 °C) ±0.3 °C (-60 ... +60 °C)	0.1 °C (-200 ... +1370 °C)
Typ J (Fe-CuNi)	-200 ... +1000 °C	±0.5% z nam.hodn. (-200 ... 60 °C) ±0.5% z nam.hodn. (+60 ... +1000 °C) ±0.3 °C (-60 ... +60 °C)	0.1 °C (-200 ... +1000 °C)
NTC	-50 ... +150 °C	±0.5% z nam.hodn. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +99.9 °C)	0.1 °C (-50 ... +150 °C)
Kapacitní vlhkostní senzor Testo	0 ... +100 % rv	Viz údaje o sondách	0.1 % rv (0 ... +100 % rv)
Vrtulka	0 ... +60 m/s	Viz údaje o sondách	0.01 m/s (0 ... +60 m/s)
Termický	0 ... +20 m/s	Viz údaje o sondách	0.01 m/s (0 ... +10 m/s) 0.1 m/s (+10.1 ... +20 m/s)
Tlak	Viz tlakové sondy	±0.1% z nam.hodn.	0.001 hPa (sonda 0638 1345) 0.001 hPa (sonda 0638 1445) 0.01 hPa (sonda 0638 1545) 1 hPa (sonda 0638 1645)
Sonda CO ₂	0 ... +1 Vol. % CO ₂	Viz údaje o sondách	0 obj. % CO ₂ (0 ... +1 obj. % CO ₂)
Sonda CO ₂	0 ... +10000 ppm CO ₂	±(100 ppm CO ₂ ±3% z nam.hodn.) (+5000 ... +10000 ppm CO ₂) ±(500 ppm CO ₂ ±2% z nam.hodn.) (0 ... +5000 ppm CO ₂)	1 ppm CO ₂ (0 ... +10000 ppm CO ₂)
Sonda CO	0 ... +500 ppm CO	±5% z nam.hodn. (+100 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)	1 ppm CO (0 ... +500 ppm CO)

Transport a ochrana

Obj.č.

Transportní kufr (plast) pro měřicí přístroj, sondy a příslušenství Nyní: větší provedení pro bezpečné a přehledné skladování	0516 0445	
Systémový kufr (plast) pro měřicí přístroj, sondy a příslušenství přehledný obsah kufru díky umístění sondy ve víku (540 x 440 x 130 mm)	0516 0400	
Systémový kufr (hliník) pro měřicí přístroj, sondy a příslušenství přehledný obsah kufru díky umístění sond ve víku	0516 0410	
TopSafe (odolné ochranné pouzdro), vč. stojánku a klipsu na opasek	0516 0445	

Tiskárna a příslušenství

Rychlotiskárna Testo s bezdrátovým infračerveným rozhraním, 1 rolička termopapíru a 4 tužkové baterie	0554 0549	
Externí rychlonabíječka pro 1-4 akumulátory AA, vč. 4 akumulátorů Ni-MH s jednotlivým nabíjením a kontrolkou nabíjení, vč. udržovacího nabíjení, integrované funkce vybití s integrovaným mezinárodním konektorem, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	
Náhradní termopapír pro tiskárnu (6 roliček), dlouhodobě čitelná dokumentace naměřených hodnot - až 10 let	0554 0568	

Software a příslušenství

ComSoft Professional 4 Profesionální software, včetně archivace dat	0554 1704	
Kabel RS232 propojovací kabel pro přenos dat mezi měřicí přístroj a počítač (1,8 m)	0409 0178	

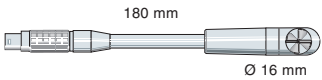
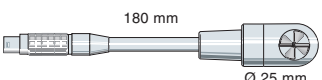


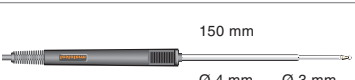


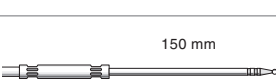
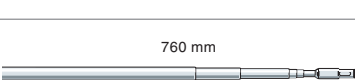


Příslušenství

Další příslušenství a náhradní díly	Obj.č.
Akumulátor 9 V pro měřicí přístroj, místo baterie	0515 0025
Síťový zdroj pro kompaktní sušičku plynu a analyzátor spalín	0554 1143
Profesionální teleskop pro násuvné vrtulkové sondy, délka max. 1 m, prodloužení na přání	0430 0941
Rukojeť pro násuvné vrtulkové sondy	0430 3545
Prodlužovací kabel, délka 5 m, mezi propojovací kabel a přístroj, materiál opláštění PUR	0409 0063
Propojovací hadice, silikon, délka 5 m	0554 0440
Ucpávka pro zkušební otvory (50 ks)	0554 4001
Souprava připojovacích hadic 2 x 1 m, šroubová, vč. 1/8" šroubení	0554 0441
Silikonová pasta pro zlepšení tepelné vodivosti (14 g), T _{max.} = +260 °C, pro zlepšení tepelného přechodu u povrchových sond	0554 0004
Připojovací kabel, délka 1,5 m, pro sondu s násuvnou hlavou - k měřicímu přístroji, materiál pláště PUR	0430 0143
Připojovací kabel, délka 5 m, pro sondu s násuvnou hlavou - k měřicímu přístroji, materiál pláště PUR	0430 0145
Adaptér pro připojení termočlánků NiCr-Ni a sond s volnými konci	0600 1693
Kontrolní a kalibrační souprava pro vlhkostní sondy testo, solný roztok s 11,3 %rv a 75,3 %rv, včetně adaptéru pro vlhkostní sondy testo	0554 0660
Kontrolní a kalibrační nádobka (75,3 %rv) pro 1-bodovou kontrolu a kalibraci měřicího přístroje	0554 0638
Kalibrační souprava testo pro kontrolu vlhkostních sond, 33 %rv	0554 0636





Kalibrační protokoly

Prvotní akreditovaná kalibrace - nový číslicový teploměr TESTO (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0102 0101
Akreditovaná kalibrace - číslicový teploměr (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0102 0111
Prvotní akreditovaná kalibrace - nový číslicový vlhkoměr TESTO (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0102 0201
Akreditovaná kalibrace číslicový vlhkoměr (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0102 0211
Prvotní ISO kalibrace - nový číslicový teploměr TESTO (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0103 0101
ISO kalibrace číslicový teploměr (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0103 0111
Prvotní ISO kalibrace - nový číslicový vlhkoměr TESTO (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0103 0201
ISO kalibrace číslicový vlhkoměr (1 snímač - 4 kalibrační body)	31 0103 0211
Prvotní akreditovaná kalibrace - nový číslicový anemometr TESTO (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0102 0301
Akreditovaná kalibrace číslicový anemometr (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0102 0311
Prvotní ISO kalibrace - nový číslicový anemometr TESTO (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0103 0301
ISO kalibrace číslicový anemometr (1 snímač - 5 kalibračních bodů)	31 0103 0311
Akreditovaná kalibrace měřidla CO ₂ , jeden rozsah - TESTO	31 0302 0512

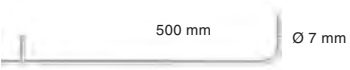
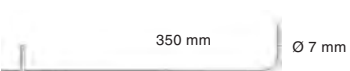
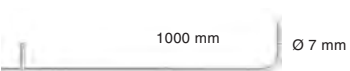

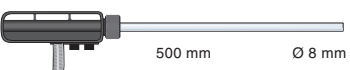
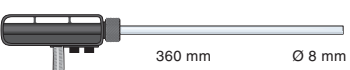
Čidlo

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj.č.
Sondy proudění				
Vrtulková/teplotní sonda, Ø 16 mm, násuvná na rukojeť (0430 3545) příp. teleskop (0430 0941)		+0.4 ... +60 m/s -30 ... +140 °C	±(0.2 m/s +1% z nam.hodn.) (+0.4 ... +40 m/s) ±(0.2 m/s +2% z nam.hodn.) (+0.1 ... +50 m/s)	0635 9540
Vrtulková/teplotní sonda, Ø 25 mm, násuvná na rukojeť (0430 3545) příp. teleskop (0430 0941)		+0.4 ... +40 m/s -30 ... +140 °C	±(0.2 m/s ±1% z nam.hodn.) (+0.4 ... +40 m/s)	0635 9640
Vrtulková sonda s kloubem (úhel vyhnutí 90°), průměr 60 mm, násuvná na rukojeť 0430 3545 nebo teleskop 0430 0941, pro měření na vzduchových výústkách		+0.25 ... +20 m/s Provozní teplota 0 ... +60 °C	±(0.1 m/s ±1.5% z nam.hodn.) (+0.25 ... +20 m/s)	0635 9440
Ohebná vrtulková sonda (možnost ohybu 90°), průměr 100 mm, násuvná na rukojeť 0430 3545, případně teleskop 0430 0941, pro měření na větracích výústkách		+0.1 ... +15 m/s Provozní teplota 0 ... +60 °C	±(0.1 m/s ±1.5% z nam.hodn.) (+0.1 ... +15 m/s)	0635 9340
Cenově dostupná, robustní sonda se žhavenou kuličkou, průměr 3 mm, pro měření ve spodním rozsahu proudění, vč. rukojeti		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s ±5% z nam.hodn.) (0 ... +10 m/s)	0635 1549
Robustní sonda se žhavenou kuličkou, průměr 3 mm, s rukojetí a teleskopem pro měření ve spodním rozsahu proudění		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s ±5% z nam.hodn.) (0 ... +10 m/s)	0635 1049
Sonda se žhaveným drátkem s rychlou odezvou, průměr 10 mm, s teleskopem, pro měření ve spodním rozsahu proudění s rozeznáním směru		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s ±4% z nam.hodn.) (0 ... +20 m/s)	0635 1041
Robustní sonda se žhavenou kuličkou, Ø 3 mm, pro měření ve spodním rozsahu proudění, kabel 2 m (PVC)		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s ±5% z nam.hodn.) (0 ... +10 m/s)	0628 0035
Termický anemometr, průměr 10 mm, s teleskopem, pro měření proudění vzduchu u odtahu v laboratoři podle DIN EN 14175		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	±(0.02 m/s ±5% z nam.hodn.) (0 ... +5 m/s)	0635 1047
Vrtulková sonda, průměr 16 mm, s teleskopem, Tmax +60 °C		+0.6 ... +40 m/s	±(0.2 m/s ±1.5% z nam.hodn.) (+0.6 ... +40 m/s)	0628 0005
Vysokoteplotní vrtulková sonda, Ø 25 mm, s rukojetí pro dlouhodobá měření do +350 °C		+0.6 ... +20 m/s -40 ... +350 °C	±(0.3 m/s ±1% z konc.hodn.) (+0.6 ... +20 m/s)	0635 6045
testovent 415, měřicí trychtýř objemového průtoku, průměr 190 mm/210x210 mm, vč. transportní tašky				0554 0415
testovent 410, měřicí trychtýř objemového průtoku, Ø 340 mm/330x330 mm, vč. transportní tašky				0554 0410

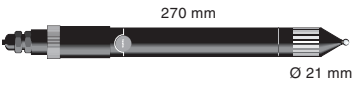




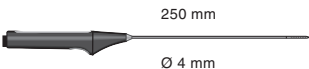


Čidlo

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj.č.
Tlak				
Přesná tlaková sonda, 100 Pa, pro měření diferenčního tlaku a rychlosti proudění (ve spojení s Prandtlovou trubicí)		0 ... +100 Pa	$\pm(0.3 \text{ Pa} \pm 0.5\% \text{ z nam.hodn.})$ (0 ... +100 Pa)	0638 1345
Tlaková sonda, 10 hPa, pro měření diferenčního tlaku a rychlosti proudění (ve spojení s Prandtlovou trubicí)		0 ... +10 hPa	$\pm 0.03 \text{ hPa}$ (0 ... +10 hPa)	0638 1445
Tlaková sonda, 100 hPa, pro měření diferenčního tlaku a rychlosti proudění (ve spojení s Prandtlovou trubicí)		0 ... +100 hPa	$\pm 0.5\% \text{ z nam.hodn.}$ (+20 ... +100 hPa) $\pm 0.1 \text{ hPa}$ (0 ... +20 hPa)	0638 1545
Tlaková sonda, 2000 hPa, pro měření absolutního tlaku		0 ... +2000 hPa	$\pm 5 \text{ hPa}$ (0 ... +2000 hPa)	0638 1645

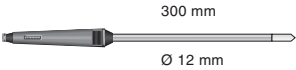






Čidlo

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Obj.č.
Pitotovy trubice			
Pitotova trubice, délka 500 mm, průměr 7 mm, ušlechtilá ocel, pro měření rychlosti proudění	 500 mm Ø 7 mm	Provozní teplota 0 ... +600 °C	0635 2045
Pitotova trubice, délka 350 mm, průměr 7 mm, ušlechtilá ocel, pro měření rychlosti proudění	 350 mm Ø 7 mm	Provozní teplota 0 ... +600 °C	0635 2145
Pitotova trubice, délka 1000 mm, ušlechtilá ocel, pro měření rychlosti proudění	 1000 mm Ø 7 mm	Provozní teplota 0 ... +600 °C	0635 2345
Pitotova trubice, ušlechtilá ocel, délka 1000 mm pro měření rychlosti proudění včetně měření teploty, pro tlakové sondy 0638 1345/...1445/...1545	 1000 mm Ø 8 mm	Typ sondy Typ K (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C	0635 2240
Pitotova trubice, ušlechtilá ocel, délka 500 mm pro měření rychlosti proudění včetně měření teploty, pro tlakové sondy 0638 1345/...1445/...1545	 500 mm Ø 8 mm	Typ sondy Typ K (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C	0635 2140
Pitotova trubice, ušlechtilá ocel, délka 360 mm, pro měření rychlosti proudění včetně měření teploty, pro tlakové sondy 0638 1345/...1445/...1545	 360 mm Ø 8 mm	Typ sondy Typ K (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C	0635 2040

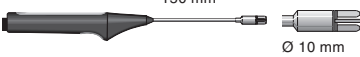
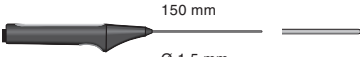
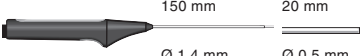
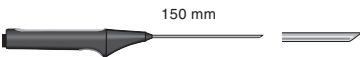
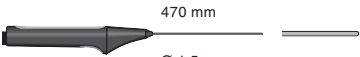
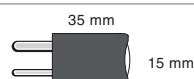

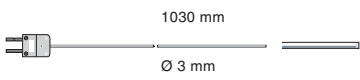
Čidlo

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₀	Obj.č.
Další sondy					
Třífunkční sonda pro současné měření teploty, vlhkosti a proudění. S násuvnou hlavou, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143		0 ... +10 m/s 0 ... +100 % rv -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s ±5% z nam.hodn.) (0 ... 10 m/s) ±2 % rv (+2 ... +98 % rv) ±0.4 °C (0 ... +50 °C) ±0.5 °C (zbytek rozsahu)		0635 1540
Sonda pohody prostředí pro měření stupně turbulence, s teleskopem a stativem. Splňuje požadavky podle DIN 1946 část 2 nebo EN 12599		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	±(0.03 m/s ±4% z nam.hodn.) (0 ... +5 m/s) ±0.3 °C (0 ... +50 °C)		0628 0009
Sonda CO ₂ pro určení kvality vzduchu v místnosti a ke kontrole ovzduší na pracovišti. S násuvnou hlavou, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145, Násuvná hlava, zapotřebí propojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +1 Vol. % CO ₂ 0 ... +10000 ppm CO ₂	±(50 ppm CO ₂ ±3% z nam.hodn.) (0 ... +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±5% z nam.hodn.) (+5001 ... +10000 ppm CO ₂)		0632 1240
Sonda CO v okolí		0 ... +500 ppm CO	±5% z nam.hodn. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)		0632 3331
Vlhkostní sondy					
Standardní sonda pro měření klimatu do +70 °C, Násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -20 ... +70 °C	±2 % rv (+2 ... +98 % rv) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (zbytek rozsahu)	12 s	0636 9740
Tenká vlhkostní sonda včetně 4 násuvných ochranných krytek pro měření klimatu v místnosti, měření ve větracích kanálech a měření kompenzované vlhkosti materiálů, Násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -20 ... +70 °C	±2 % rv (+2 ... +98 % rv) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +70 °C)	15 s	0636 2130
Velmi přesná referenční vlhkostní/teplotní sonda včetně kalibračního protokolu, Násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -20 ... +70 °C	±1 % rv (+10 ... +90 % rv)* ±2 % rv (zbytek rozsahu) ±0.2 °C (+10 ... +40 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu) * v teplotním rozsahu +15 °C až +30 °C	12 s	0636 9741
Vlhkostní sonda s vyhříváním senzorem, bez orosení, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -20 ... +85 °C	±2.5 % rv (0 ... +100 % rv) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +100 °C)	30 s	0636 2142

Čidlo





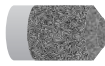

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj.č.
Vlhkostní sondy					
Robustní vlhkostní sonda například pro měření kompenzované vlhkosti materiálů nebo pro měření v odvětrávacích kanálech do +120 °C, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -20 ... +120 °C	±2 % rv (+2 ... +98 % rv) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (zbytek rozsahu)	30 s	0636 2140
Robustní vysokoteplotní / vlhkostní sonda do +180 °C, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -20 ... +180 °C	±2 % rv (+2 ... +98 % rv) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (zbytek rozsahu)	30 s	0628 0021
Pružná vlhkostní sonda pro měření na těžko přístupných místech, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -20 ... +180 °C	±2 % rv (+2 ... +98 % rv) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +180 °C)	30 s	0628 0022
Standardní sonda tlaku rosného bodu pro měření v tlakových systémech, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -30 ... +50 °C tpd	±0.9 °C tpd (+0.1 ... +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-4.9 ... 0 °C tpd) ±2 °C tpd (-9.9 ... -5 °C tpd) ±3 °C tpd (-19.9 ... -10 °C tpd) ±4 °C tpd (-30 ... -20 °C tpd)		0636 9840
Přesná sonda tlaku rosného bodu pro měření v tlakových systémech vč. certifikátu s kontrolním bodem -40 °C tpd, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -60 ... +50 °C tpd	±0.8 °C tpd (-4.9 ... +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-9.9 ... -5 °C tpd) ±2 °C tpd (-19.9 ... -10 °C tpd) ±3 °C tpd (-29.9 ... -20 °C tpd) ±4 °C tpd (-40 ... -30 °C tpd)		0636 9841
Vlhkostní a teplotní sonda, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		0 ... +100 % rv -20 ... +70 °C	±2 % rv (+2 ... +98 % rv) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +70 °C)	12 s	0636 9742
Čidlo hodnoty aw					
Sestava pro měření hodnoty aw: tlakotěsná přesná vlhkostní sonda vč. certifikátu, měřicí komůrka a 5 zkušebních kalíšků (plast), Reprodukovatelnost hodnoty aw +/-0,003		0 ... +1 aW 0 ... +100 % rv -20 ... +70 °C	±0.01 aW (+0.1 ... +0.9 aW) ±0.02 aW (+0.9 ... +1 aW) ±1 % rv (+10 ... +90 % rv) ±2 % rv (0 ... +10 % rv) ±2 % rv (+90 ... +100 % rv) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (zbytek rozsahu)		0628 0024

Čidlo

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj.č.
Typ K (NiCr-Ni)					
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		-200 ... +300 °C	třída 2 ¹⁾	3 s	0604 0194
Ponorná/vpichovací sonda s velmi rychlou odezvou pro měření v kapalinách, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		-200 ... +600 °C	třída 1 ¹⁾	1 s	0604 0493
Ponorná vpichovací sonda s velmi rychlou odezvou pro měření v plynech a kapalinách s tenkou měřicí špičkou, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		-200 ... +600 °C	třída 1 ¹⁾	1 s	0604 9794
Ponorná/vpichovací sonda s rychlou odezvou, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		-200 ... +400 °C	třída 1 ¹⁾	3 s	0604 0293
Ponorná/vpichovací sonda s velmi rychlou odezvou pro vysoké teploty, násuvná hlava, zapotřebí přípojovací kabel 0430 0143 nebo 0430 0145		-200 ... +1100 °C	třída 1 ¹⁾	1 s	0604 0593
Náhradní měřicí špička pro trubkovou sondu		-60 ... +130 °C	třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0092
Násuvná měřicí špička, délka 550 mm, ohebná, pro vysoké teploty, vnější materiál Inconel 2.4816. Objednejte současně rukojeť - obj.č. 0600 5593		-200 ... +1100 °C	třída 1 ¹⁾	4 s	0600 5793
Násuvná měřicí špička, délka 1030 mm, ohebná, pro vysoké teploty, vnější materiál Inconel 2.4816. Objednejte současně rukojeť - obj.č. 0600 5593		-200 ... +1100 °C	třída 1 ¹⁾	4 s	0600 5893

1) Podle normy EN 60584-2 se vztahuje přesnost tříd 1 / 2 na -40...+1000/+1200 °C.

Krytky

	Obrázek	pro vlhkostní sondy:	Obj.č.
Krytky pro vlhkostní senzory prům. 12mm a 21mm			
Kovový ochranný košík pro vlhkostní sondu, průměr 12 mm, pro měření rychlostí proudění menších než 10 m/s	 Ø 12 mm	0636 9740, 0636 9715	0554 0755
Krytka s filtrem z drátěného pletiva, Ø 12 mm		všechny vlhkostní sondy o průměru 12 mm	0554 0757
Teflonový sintrovaný filtr, průměr 21 mm, pro agresivní média, oblast s vysokou vlhkostí (dlouhodobá měření), vysoké rychlosti proudění	 Ø 21 mm	všechny vlhkostní sondy o průměru 21 mm	0554 0666
Teflonový sintrovaný filtr, průměr 12 mm, pro agresivní prostředí, oblast s vysokou vlhkostí (dlouhodobé měření), vysoká rychlost proudění	 Ø 12 mm	0636 9769, 0636 9740, 0636 9715	0554 0756
Teflonový sintrovaný filtr, průměr 12 mm, pro agresivní média, oblast s vysokou vlhkostí (dlouhodobá měření), vysoké rychlosti proudění	 Ø 12 mm	0628 0021, 0628 0022, 0636 2140, 0636 2142	0554 0758
Krytka z ušlechtilé sintrované oceli, průměr 21 mm, pro našroubování na vlhkostní sondu, ochrana při vysokém mechanickém zatížení a vysoké rychlosti proudění	 Ø 21 mm	všechny vlhkostní sondy průměru 21 mm	0554 0640
Sintrovaná krytka z ušlechtilé oceli, průměr 12 mm, k našroubování na vlhkostní sondu, pro měření při vysokých rychlostech proudění nebo znečištěném vzduchu	 Ø 12 mm	0636 9740, 0636 9715	0554 0641

0980 xxxx/cz/01/2015



Testo s.r.o.
Jinonická 80
158 00 Praha 5
telefon: +420 222 266 700
fax: +420 222 266 748
e-mail: info@testo.cz

www.testo.cz