We measure it. testo

Klima ve havalandırma sistemleri için ölçüm cihazı

testo 445 – klima ve havalandırma sistemleri için servis cihazı

- Çok noktadan ve zamana göre ortalama hesaplama
- Hava debisini gösterme
- Her ölçüm yeri için kesit kanal kesit alanı tanımlayabilme (maks. 99 ölçüm yeri)
- Cihazda ölçüm verilerinin kaydı (3,000 ölçüm değeri)
- Ölçüm verilerinin analizi, arşivlenmesi ve raporlaması için bilgisayar yazılımı (opsiyonel)
- Aynı anda 6 parametrenin ölçümü

°C

%RH

m/sn

hPa

ppm CO_2

ppm CO

Bu servis cihazı çok amaçlı kullanım imkanı sağlar:
testo 445, klima ve havalandırma sistemlerindeki ölçümler için geniş aralıkta prob seçenekleri sunar ve 2 adet prob girişi vardır. testo 445 ile kanallarda, kanal çıkışlarında ve emiş hatlarındaki hava hızı değerleri kaydedilir. Bunlara ek olarak cihaz, hava debisi, İç Hava Kalitesi, sıcaklık, bağıl nem, çiğleşme noktası, mutlak nem, nem seviyesi, entalpi, basınç ve CO parametrelerinin ölçüm ve hesaplamalarını gerçekleştirir.

Tek bir tuşa basarak son ölçüm değeri, minimum, maksimum ve ortalama ölçüm değerlerini testo 445' in ekranında görebilirsiniz. Ayrıca, ölçüm verileri cihazda farklı ölçüm yerleri oluşturularak kaydedilebilir, bilgisayarda analiz edilebilir ya da Testo infrared yazıcı ile sahada raporlanabilir.

Teknik bilgi

testo 445

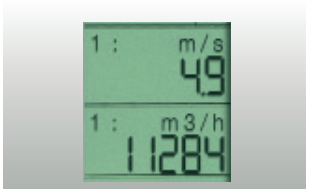
testo 445, VAC ölçüm cihazı, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0560 4450

Genel teknik veriler

Çalışma sıcaklığı	0 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-20 ... +70 °C
Ekran	LCD, 4 satır
Batarya tipi	9V blok batarya
Batarya ömrü	45 sa
PC	RS232 arayüz
Ağırlık	255 g
Malzeme/gövde	ABS
Garanti	2 yıl
Hafıza	3000
Boyutlar	215 x 68 x 47 mm

Batarya ömrü: 6-45 sa (proba bağlı)
Güç bağlantısı ve cihazda batarya şarjı
Hesaplanan nem parametreleri: td, g/m³, g/kg basınç-kompanzasyonlu, J/g
Hesaplanan hacimsel debi: m³/sa (örn. 0 ... 99999 m³/sa), m³/dk, m³/sn, l/sn, cfm
Hesaplanan hız değerleri (yoğunluk-kompanzasyonlu): 0 ... 100 m/sn; 0 ... 99999 m³/sa
Nem ölçümü: Ölçüm aralığı -50 ... 180 °C; doğruluk için problara bakınız.
K, J Tipi doğrulukları: 0.2 °C çalışma sıcaklığı ile ilave hata (ayarlanabilir nokta)



Aynı anda ekranda 2 ölçüm parametresi görme imkanı

6 parametreye kadar eş zamanlı ölçüm

Teknik bilgi / Aksesuarlar

Sensör tipi	Ölçüm aralığı	Doğruluk ±1 basamak	Çözünürlük
K Tipi (NiCr-Ni)	-200 ... +1370 °C	±0.5% ölç. değ. (-200 ... -60.1 °C) ±0.5% ölç.değ. (+60.1 ... +1370 °C) ±0.3 °C (-60 ... +60 °C)	0.1 °C (-200 ... +1370 °C)
J Tipi (Fe-CuNi)	-200 ... +1000 °C	±0.5% ölç. değ. (-200 ... -60.1 °C) ±0.5% ölç.değ. (+60.1 ... +1000 °C) ±0.3 °C (-60 ... +60 °C)	0.1 °C (-200 ... +1000 °C)
NTC	-50 ... +150 °C	±0.5% ölç.değ. (+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)
Testo nem sensörü, kapasitif	0 ... +100 %RH	Prob bilgisine bakınız	0.1 %RH (0 ... +100 %RH)
Pervane	0 ... +60 m/sn	Prob bilgisine bakınız	0.01 m/sn (0 ... +60 m/sn)
Termal	0 ... +20 m/sn	Prob bilgisine bakınız	0.01 m/sn (0 ... +10 m/sn) 0.1 m/sn (+10.1 ... +20 m/sn)
Basınç	Basınç problarına bakınız	±0.1% ölç.değ.	0.001 hPa (prob 0638 1345) 0.001 hPa (prob 0638 1445) 0.01 hPa (prob 0638 1545) 1 hPa (prob 0638 1645)
CO2 probu	0 ... +1 hacim % CO_2	Prob bilgisine bakınız	0 hacim % CO_2(0 ... +1 hacim % CO_2)
CO2 probu	0 ... +10000 ppm CO_2	±(100 ppm CO_2 +3% ölç.değ.) (+5000 ... +10000 ppm CO_2) ±(500 ppm CO_2 +2% ölç.değ.) (0 ... +5000 ppm CO_2)	1 ppm CO_2 (0 ... +10000 ppm CO_2)
CO probu	0 ... +500 ppm CO	±5% ölç.değ. (+100 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)	1 ppm CO (0 ... +500 ppm CO)

Taşıma ve Koruma	Ürün kodu	
Ölçüm cihazı, problar ve aksesuarlar için sistem çantası (plastik) kapaktaki problar çanta içindeki parçaların bulunmasını kolaylaştırır (540 x 440 x 130 mm)	0516 0400	
Topsafe (koruma kılıfı), kemere tutturma klipsi ile	0516 0440	

Yazıcı ve aksesuarlar		
Sahada dökümantasyon için testo IRDA infrared yazıcı; 4 AA pil ve 1 rulo termal kağıt ile birlikte	0554 0549	
1-4 AA şarj edilebilir pil için harici hızlı şarj cihazı, ayrı hücre şarjı ve şarj kontrol ekranı, 4 adet Ni-MH şarj edilebilir pil ile birlikte, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	
Yazıcı için yedek termal kağıt (6 rulo), kalıcı mürekkep kalıcı mürekkep ile çıktı alınan veriler 10 yıla kadar okunaklı kalır	0554 0568	

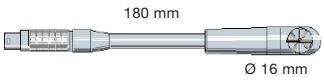
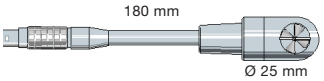
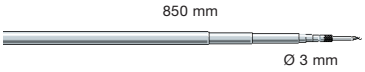
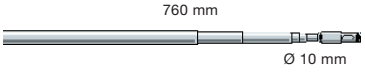
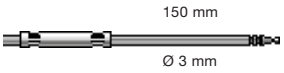
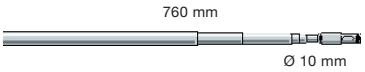
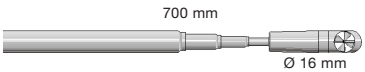
Yazılım ve Aksesuarlar		
ComSoft Professional Profesyonel yazılım, veri arşivleyicisiyle birlikte	0554 1704	
RS232 kablo veri transferi için cihazı bilgisayara bağlar (1.8 m)	0409 0178	

Aksesuarlar

Ek aksesuarlar ve Yedek parçalar	Ürün kodu	
Cihaz için 9 V şarj edilebilir pil, pil yerine	0515 0025	
Uluslararası bağlantı opsiyonlarıyla masaüstü güç kaynağı	0554 1143	
Sökülebilir başlıklı, pervane tip problar için profesyonel teleskopik tutucu, maks. 1 m uzunluğunda	0430 0941	
Sökülebilir başlıklı pervane tip problar için tutucu	0430 3545	
Sökülebilir başlıklı kabloyu cihaza bağlamak için uzatma kablosu, 5 m uzunluğunda, PUR gövde	0409 0063	
Bağlantı hortumu; silikon, 5 m uzunluğunda; maks. yük 700 hPa (mbar)	0554 0440	
Silikon ısı macunu (14gr.), Tmaks. = +260°C, yüzey problarındaki ısı transferini arttırır	0554 0004	
Sökülebilir başlıklı probları cihaza bağlamak için bağlantı kablosu, 1.5 m uzunluğunda, PUR kaplamalı gövde	0430 0143	
Sökülebilir başlıklı probları cihaza bağlamak için bağlantı kablosu, 5 m uzunluğunda, PUR gövde	0430 0145	
NiCr-Ni termokupılları ve açık uçlu probları bağlamak için adaptör	0600 1693	
testo nem probları için kontrol ve ayar seti; 11.3% RH ve 75.3% RH'lik tuz çözeltisi, nem probları için adaptör ile birlikte	0554 0660	
testo nem kalibrasyon seti, 33 %RH, nem problarının kontrolü için	0554 0636	

Kalibrasyon sertifikaları		
ISO kalibrasyon sertifikası, hız ısıtmalı tel, pervane anemometre, pitot tüpü; kalibrasyon noktası 1; 2; 5; 10 m/sn	0520 0004	
ISO kalibrasyon sertifikası/hız ısıtmalı tel, pervane tip anemometre, pitot tüp; kalibrasyon noktaları 5; 10; 15; 20 m/sn	0520 0034	
DKD kalibrasyon sertifikasi / hız ısıtmalı tel, pervane anemometre; kalibrasyon noktalari 0.5; 1; 2; 5; 10 m/sn	0520 0244	
DKD kalibrasyon sertifikasi / hız ısıtmalı tel, pervane anemometre; pitot tüp, kalibrasyon noktalari 2; 5; 10; 15; 20 m/sn	0520 0204	
ISO kalibrasyon sertifikası/nem kalibrasyon noktaları 11.3 %RH ve 75.3 %RH, +25°C'de	0520 0006	
ISO kalibrasyon sertifikası/nem doymuş tuz çözeltileri, kalibrasyon noktası 11.3%RH	0520 0013	
ISO kalibrasyon sertifikası/nem doymuş tuz çözeltileri, kalibrasyon noktası 75.3%RH	0520 0083	
DKD kalibrasyon sertifikası/nem elektronik higrometre; kalibrasyon noktaları 11.3%RH ve 75.3%RH, +25°C'de	0520 0206	
DKD kalibrasyon sertifikası/nem doymuş tuz çözeltileri, kalibrasyon noktası 11.3%RH	0520 0213	
DKD kalibrasyon sertifikası/nem doymuş tuz çözeltileri, kalibrasyon noktası 75.3%RH	0520 0283	

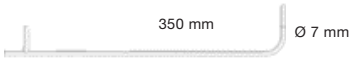
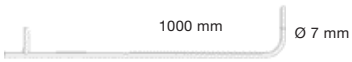
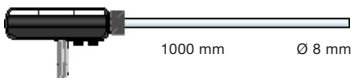
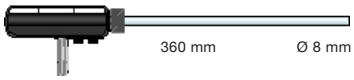
Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu /prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Ürün kodu
Akış hızı probları				
Pervane tip kanal içi hız ve sıcaklık ölçme probu, Ø 16 mm, 0430 3545 tutucuya veya 0430 0941 teleskopik tutucuya takılabilir		+0.6 ... +60 m/sn -30 ... +140 °C	±(0.2 m/sn +1% ölç.değ.) (+0.6 ... +40 m/sn) ±(0.2 m/sn +2% ölç.değ.) (+40.1 ... +50 m/sn)	0635 9540
Pervane tip kanal içi hız ve sıcaklık ölçme probu, Ø 25 mm, 0430 3545 tutucuya veya 0430 0941 teleskopik tutucuya takılabilir		+0.6 ... +40 m/sn -30 ... +140 °C	±(0.2 m/sn ±1% ölç.değ.) (+0.6 ... +40 m/sn)	0635 9640
Bükülebilir pervane prob (90° bükülebilir), Ø 60 mm, 0430 3545 tutucuya veya 0430 0941 teleskopik tutucuya eklenebilir, havalandırma çıkışlarında ölçümler için		+0.25 ... +20 m/sn Çalışma sıcaklığı 0 ... +60 °C	±(0.1 m/sn ±1.5% ölç.değ.) (+0.25 ... +20 m/sn)	0635 9440
Havalandırma çıkışlarındaki ölçümler için 0430 3545 tutucuya veya 0430 0941 teleskopik tutucuya bağlanabilen bükülebilir pervane prob (90° bükülebilir), Ø 100 mm		+0.1 ... +15 m/sn Çalışma sıcaklığı 0 ... +60 °C	±(0.1 m/sn ±1.5% ölç.değ.) (+0.1 ... +15 m/sn)	0635 9340
Ekonomik, sağlam, sıcak hazne prob, Ø 3 mm, düşük hız aralığındaki ölçümler için, tutucu ile		0 ... +10 m/sn -20 ... +70 °C	±(0.03 m/sn ±5% ölç.değ.) (0 ... +10 m/sn)	0635 1549
Sağlam, hot bulb prob, Ø 3 mm, düşük hız aralığındaki ölçümler için, tutucu ve teleskopik tutucu ile birlikte		0 ... +10 m/sn -20 ... +70 °C	±(0.03 m/sn ±5% ölç.değ.) (0 ... +10 m/sn)	0635 1049
Çabuk sonuç veren, yön tanıma özellikli, düşük hız aralığındaki ölçümler için ısınan tel probu, Ø 10 mm, teleskopik tutucu ile		0 ... +20 m/sn -20 ... +70 °C	±(0.03 m/sn ±4% ölç.değ.) (0 ... +20 m/sn)	0635 1041
Sağlam hot bulb prob, Ø 3 mm, düşük hız aralığındaki ölçümler için, 2m kablo (PVC)		0 ... +10 m/sn -20 ... +70 °C	±(0.03 m/sn ±5% ölç.değ.) (0 ... +10 m/sn)	0628 0035
Termal anemometre prob, Ø 10 mm, teleskopik tutuculu, DIN EN 14175'e göre lab. çeker ocaklarındaki hava çıkışını ölçer		0 ... +5 m/sn 0 ... +50 °C	±(0.02 m/sn ±5% ölç.değ.) (0 ... +5 m/sn)	0635 1047
Pervane prob, Ø 16 mm, teleskopik tutucu ile, Tmaks. +60°C		+0.6 ... +40 m/sn	±(0.2 m/sn ±1.5% ölç.değ.) (+0.6 ... +40 m/sn)	0628 0005
Pervane tip, kanal içi hız ve yüksek sıcaklık ölçme probu, Ø 25 mm, sürekli ölçümler için tutucusu ile birlikte, Tmax= +350°C		+0.6 ... +20 m/sn -40 ... +350 °C	±(0.3 m/sn ±1% tam ölçüm skalası) (+0.6 ... +20 m/sn)	0635 6045
testovent 415, hacimsel debi borusu, Ø 210 mm/210x210 mm, çanta ile birlikte				0554 0415
testovent 410, hacimsel debi hunisi, Ø 340 mm/330x330 mm, çanta ile birlikte				0554 0410

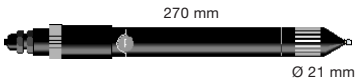
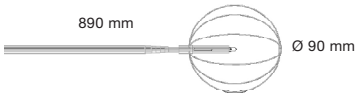
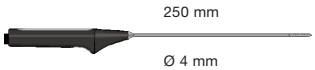
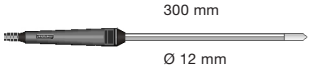
Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Ürün kodu
Basınç				
Hassas basınç probu, 100 Pa, fark basıncını ve hızı ölçer (Pitot tüp ile birlikte)		0 ... +100 Pa	±(0.3 Pa +0.5% ölç.değ.) (0 ... +100 Pa)	0638 1345
Basınç probları, 10 hPa, fark basınç ve hız ölçümü (Pitot tüp ile birlikte)		0 ... +10 hPa	±0.03 hPa (0 ... +10 hPa)	0638 1445
Basınç probu, 100 hPa, fark basınç ve hız ölçümü (Pitot tüp ile birlikte)		0 ... +100 hPa	±0.5% ölç.değ. (+20 ... +100 hPa) ±0.1 hPa (0 ... +20 hPa)	0638 1545
Basınç probu, 2000 hPa, mutlak basınç ölçümü		0 ... +2000 hPa	±5 hPa (0 ... +2000 hPa)	0638 1645
Sıvı basıncı ölçümleri için transmiter, 0 ... 10 bar (Lütfen 7 bar'a kadar basınç aralığı için 0554 5200 1/8" adaptörü de sipariş ediniz)				0554 5254

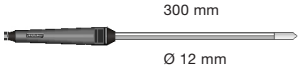
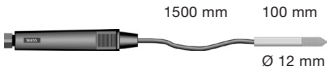
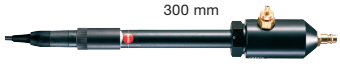
Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı		Ürün kodu
Pitot tüpler				
Pitot tüp, 500 mm uzunluğunda, Ø 7 mm, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü		Çalışma sıcaklığı 0 ... +600 °C		0635 2045
Pitot tüp, 350 mm uzunluğunda, Ø 7 mm, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü		Çalışma sıcaklığı 0 ... +600 °C		0635 2145
Pitot tüp, 1000 mm uzunluğunda, paslanmaz çelik, akış hızı ölçümü		Çalışma sıcaklığı 0 ... +600 °C		0635 2345
Pitot tüp, 1000 mm uzunluğunda, paslanmaz çelik, sıcaklık ile hız ölçümü, 0638 1345/..1445/..1545 basınç probları için		Prob tipi K Tipi (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C		0635 2240
Pitot tüp, paslanmaz çelik, 500 mm uzunluğunda, sıcaklık ile hız ölçümü, 0638 1345/..1445/..1545 basınç probları için		Prob tipi K Tipi (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C		0635 2140
Pitot tüp, paslanmaz çelik, 360 mm uzunluğunda, 0638 1345/..1445/..1545 basınç probları için sıcaklık ile hız ölçümü		Prob tipi K Tipi (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C		0635 2040

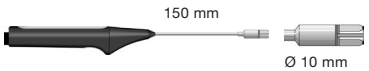
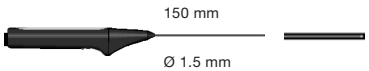
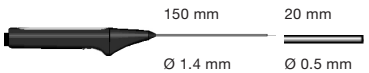
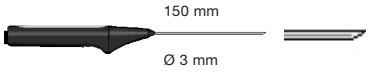
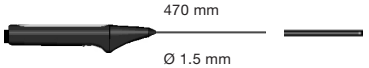
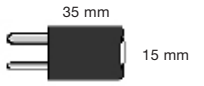
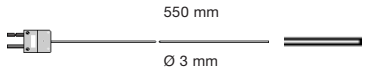
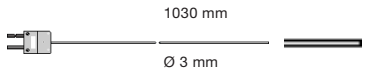
Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t_{90}	Ürün kodu
Diğer problar					
Sıcaklık, nem ve hız ölçümlerinin eş zamanlı olarak yapılabilmesi için 3-fonksiyonlu prob. Sökülebilir başlıklı, 0430 0143 bağlantı kablosu gereklidir		0 ... +10 m/sn 0 ... +100 %RH -20 ... +70 °C	±(0.03 m/sn +5% ölç.değ.)(0 ... 10 m/sn) ±2 %RH (+2 ... +98 %RH) ±0.4 °C (0 ... +50 °C) ±0.5 °C (kalan aralık)		0635 1540
Türbülans derecesi ölçümü için konfor seviyesi probu, teleskopik tutucu ve ayak ile birlikte. EN 13779 gereksinimlerine uygundur		0 ... +5 m/sn 0 ... +50 °C	±(0.03 m/sn +4% ölç.değ.) (0 ... +5 m/sn) ±0.3 °C (0 ... +50 °C)		0628 0009
İç hava kalitesini ölçen CO2 probu. Sökülebilir başlıklı, 0430 0143 veya 0430 0145 bağlantı kablosu gerekir,		0 ... +1 hacim % CO_2 0 ... +10000 ppm CO_2	±(75 ppm CO_2 +3% ölç. değ.) (0 ... +5000 ppm CO_2) ±(150 ppm CO_2 +5% ölç. değ.) (+5001 ... +10000 ppm CO_2)		0632 1240
Ortam CO probu		0 ... +500 ppm CO	±5% ölç.değ. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)		0632 3331
Nem probları					
Standart ortam havası probu, Tmax= +70°C, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0 ... +100 %RH -20 ... +70 °C	±2 %RH (+2 ... +98 %RH) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (kalan aralık)	12 sn	0636 9740
İnce nem probu, ortam havası, denge nemi ölçümleri ve hava çıkış kanallarındaki ölçümler için 4 ad. koruma başlığı ile birlikte, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0 ... +100 %RH -20 ... +70 °C	±2 %RH (+2 ... +98 %RH) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +70 °C)	15 sn	0636 2130
Çok hassas referans nem/sıcaklık probu, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0 ... +100 %RH -20 ... +70 °C	±1 %RH (+10 ... +90 %RH)* ±2 %RH (kalan aralık) ±0.2 °C (+10 ... +40 °C) ±0.4 °C (kalan aralık) * +15°C ... +30°C sıcaklık aralığında	12 sn	0636 9741
Isıtmalı sensörlü, daldırma tipi, yüksek nem seviyesi ölçüm probu, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0 ... +100 %RH -20 ... +85 °C	±2.5 %RH (0 ... +100 %RH) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +100 °C)	30 sn	0636 2142

Problar

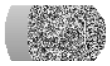
Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t_{90}	Ürün kodu
Nem probları					
Dayanıklı nem probu, sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0 ... +100 %RH -20 ... +120 °C	±2 %RH (+2 ... +98 %RH) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (kalan aralık)	30 sn	0636 2140
Sağlam, yüksek sıcaklık/nem probu, Tmax= +180°C, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0 ... +100 %RH -20 ... +180 °C	±2 %RH (+2 ... +98 %RH) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (kalan aralık)	30 sn	0628 0021
Esnek nem probu, ulaşılması zor yerlerde ölçüm için, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0 ... +100 %RH -20 ... +180 °C	±2 %RH (+2 ... +98 %RH) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +180 °C)	30 sn	0628 0022
Basınçlı hava sistemlerinde ölçüm için standart basınç çiğleşme noktası probu, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0 ... +100 %RH -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
Basınçlı hava sistemlerinde ölçüm için hassas basınç çiğleşme noktası probu, 40°C tpd test noktası sertifikası ile birlikte, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0 ... +100 %RH -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
Nem/sıcaklık probu, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		0... +100 %RH -20 ... +70 °C	±2 %RH (+2... +98 %RH) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +70 °C)	12 sn	0636 9742

Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t_{99}	Ürün kodu
K Tipi (NiCr-Ni)					
Hızlı sonuç veren yüzey probu, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		-200 ... +300 °C	Sınıf 2 [1]	3 sn	0604 0194
Hızlı sonuç veren, sıvılarda ölçüm için daldırma batırma probu, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		-200 ... +600 °C	Sınıf 1 [1]	1 sn	0604 0493
Gazlarda ve sıvılarda ölçümler için, çok ince uçlu, çabuk sonuç veren daldırma/batırma tipi sıcaklık probu, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		-200 ... +600 °C	Sınıf 1 [1]	1 sn	0604 9794
Hızlı sonuç veren daldırma/batırma probu, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		-200 ... +400 °C	Sınıf 1 [1]	3 sn	0604 0293
Hızlı sonuç veren, yüksek sıcaklıklar için daldırma/batırma probu, Sökülebilir başlıklı bağlantı kablosu 0430 0143 veya 0430 0145 gereklidir		-200 ... +1100 °C	Sınıf 1 [1]	1 sn	0604 0593
Boruya kenetlenebilen prob için yedek ölçüm başlığı, TC K-Tipi		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 [1]	5 sn	0602 0092
Sökülebilir ölçüm ucu, 550 mm uzunluğunda, esnek, yüksek sıcaklıklar için, dış kaplama: Inkonel 2.4816. Lütfen 0600 5593 ürün kodlu tutucuyu sipariş ediniz		-200 ... +1100 °C	Sınıf 1 [1]	4 sn	0600 5793
Sökülebilir ölçüm ucu, 1030 mm uzunluğunda, esnek, yüksek sıcaklıklar için, dış kaplama: Inkonel 2.4816. Lütfen 0600 5593 ürün kodlu tutucuyu sipariş ediniz		-200 ... +1100 °C	Sınıf 1 [1]	4 sn	0600 5893

1) EN 60584-2 standardına göre , Sınıf 1/2 doğruluk aralığı -40 ... +1000/+1200 °C

Kaplama kapakları

	Örnek	Nem probları için	Ürün kodu
Nem probları için başlık Ø 12m ve 21mm			
Metal koruma başlığı, nem probları için Ø 12 mm, 10 m/sn'nin altındaki hızlarda ölçüm için	Ø 12 mm	0636 9740, 0636 9715	0554 0755
Elekli filtreli koruyucu başlık, Ø 12 mm		Ø 12 mm tüm nem probları için	0554 0757
PTFE kaplama filtre, Ø 21 mm, korosif maddeler için, yüksek nem aralığı (uzun süreli ölçümler), yüksek hız	Ø 21 mm	Ø 21 mm tüm nem probları için	0554 0666
PTFE kaplama filtre, Ø 12 mm, korosif maddeler için, Yüksek nem aralığı (uzun süreli ölçümlerde), yüksek akış hızları	Ø 12 mm	0636 9769, 0636 9740, 0636 9715	0554 0756
PTFE çelik koruma filtresi, Ø 12 mm, korozif maddeler için, Yüksek nem aralığı (kesintisiz ölçümler), yüksek akış hızları	Ø 12 mm	0628 0021, 0628 0022, 0636 2140, 0636 2142	0554 0758
Paslanmaz çelikten yapılmış başlık, Ø 21 mm, nem probuna vidalanabilir, mekanik ve yüksek hız korumalı	 Ø 21 mm	Ø 21 mm tüm nem probları için	0554 0640
Paslanmaz çelik filtre, 100 µm gözenek büyüklüğü, tozlu ortamlarda ya da yüksek akış hızlarında prob koruma, yüksek akış hızlarında ya da kirlenmiş havada ölçüm için	Ø 12 mm	0636 9740, 0636 9715	0554 0641

We measure it.

0981 9714/msp/A/01.2014

Testo Ltd. dilediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

www.testo.com.tr