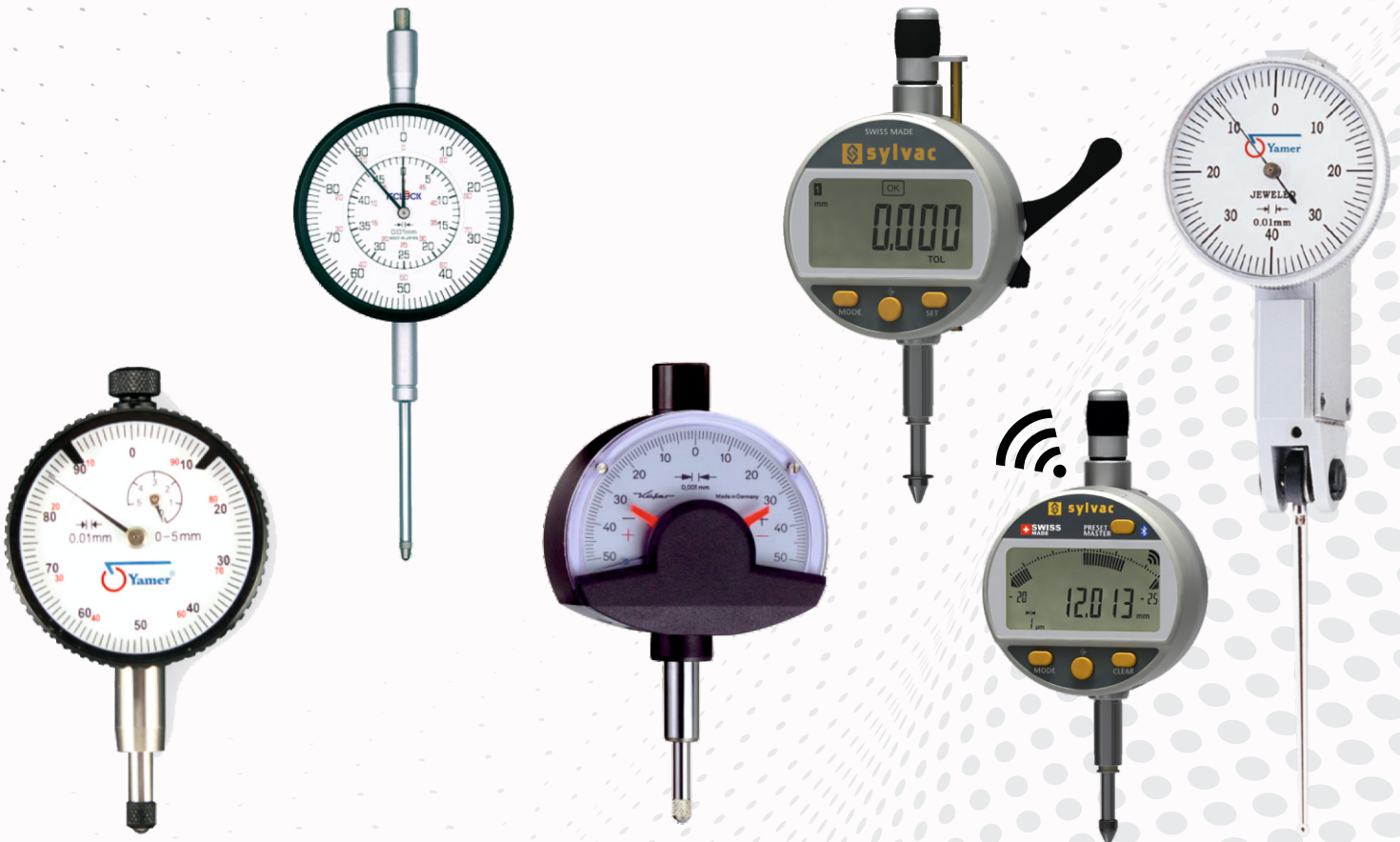




KOMPARATÖR SAATLERİ, ÖLÇÜM PROBLARI VE GÖSTERGELER



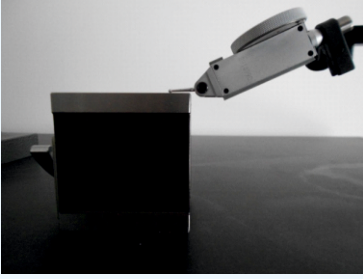
KOMPARATÖRLER HAKKINDA

Komparatör saatleri parçaların yükseklik ve derinlik ölçülerinde, komparatör takımları ile iç çap ölçülerinde, değişik standlara bağlanarak iş parçalarının salgı ölçülerinde kullanılırlar.

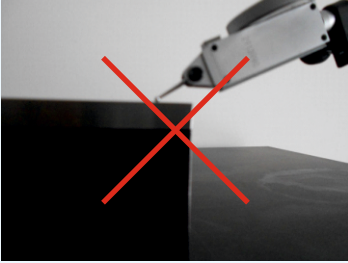
KOMPARATÖR ÇEŞİTLERİ

- Dijital Komparatörler
- Analog Komparatörler
- Salgı komparatörleri

SALGI KOMPARATÖRLERİ İLE ÖLÇÜM YAPILIRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

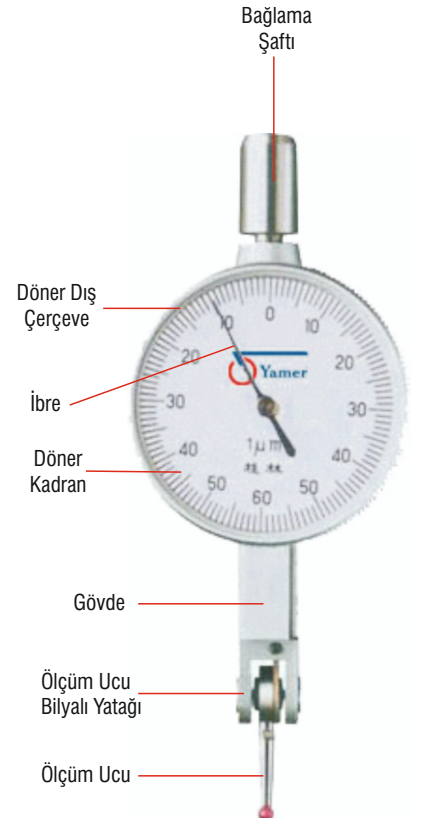
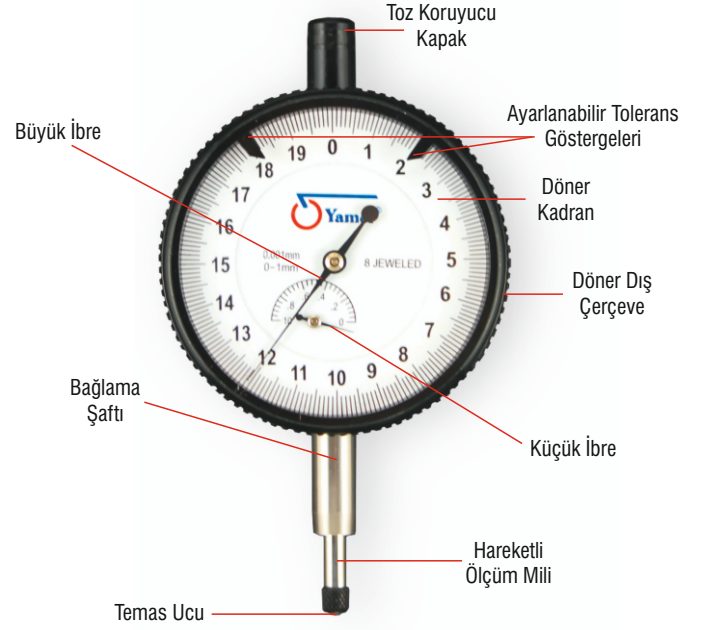


Doğru ölçüm için, salgı komparatörleri ile ölçüm yaparken ölçme ucu ekseni ölçülen parçaya veya ölçüm pleytine yukarıdaki resimde belirtildiği gibi paralel olmalı veya yüzeyle olabildiğince dar açı yapmalıdır.



Yukarıdaki resimde belirtildiği gibi ölçüm ucu ekseni ölçülen parçaya veya ölçüm pleytine açı yaptığı takdirde doğru ölçüm yapılamaz. Açı miktarına bağlı olarak açı arttıkça gerçek değerden daha büyük değer elde edilir.

ÖNEMLİ NOT: Salgı komparatörlerinde ölçme uc boyu çok önemlidir. Orijinal ucun haricinde uç boyu kesinlikle değiştirmemelidir. Uç kırılması ve bozulması durumunda orijinal uç talep edilmelidir.



KOMPARATÖR SAATİ (0,001mm)



36100 001



36101 001



36101 005

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	** (mm)	Arka kapak
36100 001	0-1	0,001	5	0,2	Düz
36100 901	0-1	0,001	5	0,2	Kulaklı
36101 001	0-1	0,001	5	0,1	Düz
36101 005	0-5	0,001	10	0,2	Düz
36101 905	0-5	0,001	10	0,2	Kulaklı

** Büyük ibrenin 1 tur dönmesi ile meydana gelen ölçüm mili hareket miktarı

Özellikler:

- * JIS B 7503 normuna uygun
- * Krom kaplamalı çelik gövde
- * Serleştirilmiş ve leblenmiş ölçüm mili
- * Ölçüm milinin ani hareketlerine dayanıklı taş yataklama sistemi sayesinde uzun çalışma ömrü
- * Çelik gövde üst kısmında toz koruma kapağı
- * Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- * Ø 58 mm kadran, Ø 8h6 bağlama şaftı
- * Plastik kutusundadır

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
45	62,5	19,5	15
45	62,5	19,5	15
45	62,5	19,5	15
41,5	59,5	21,5	10
41,5	59,5	21,5	10

KOMPARATÖR SAATİ (0,001mm)



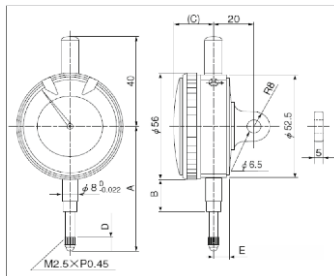
TM 1201



TM-1251
Yeşil kadran
Bir tur 1 mm



TM-1205



Özellikler:

- *Dayanıklılık dişli benzeri mekanik parçaların mükemmel şoka dayanıklı mekanizmalarla korunması ile sağlanmaktadır.
- *Mükemmel derecede dayanıklılık, sağlamlık ve kararlılık sağlayan kıymetli taş yatak.
- *En gelişkin Teclock kaldırma mekanizması sayesinde kararlı tekrarlanabilirlik.
- *Pozitif tolerans girilebilmesi için standart aksesuar olarak temin edilen (tüm modeller) tolerans kolu.
- *Kaldırma kolu monte edilebilir.

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Ölçüm Kuvveti (N)	Arka kapak	Ağırlık (Gr)
TM-1201	0-1	0.001	3	max 1,5	Kulaklı	170
TM-1201f	0-1	0.001	3	max 1,5	Düz	170
TM-1201PW	0-1	0.001	3	max 1,5	Kulaklı	170
TM-1251	0-1	0.001	3	max 1,5	Kulaklı	170
TM-1202	0-2	0.001	3	max 1,5	Kulaklı	170
TM-1205	0-5	0.001	4	max 1,5	Kulaklı	170
TM-1205f	0-5	0.001	4	max 1,5	Düz	170

Arka kapak düz istenmesi durumunda parça koduna "f" harfini ekleyin. (Örneğin: 1201f)

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
62	18	15	7,5	8
62	18	15	7,5	8
65,5	18	13,5	11	8,5
62	18	15	7,5	8
62	18	15	7,5	8
62	18	15,5	7,5	8
62	18	15,5	7,5	8

KOMPARATÖR SAATLERİ (0,01mm)

Özellikler:

- * DIN 878 normuna uygun
- * Krom kaplamalı çelik gövde
- * Serleştirilmiş ve leblenmiş ölçüm mili
- * Aşınmaya karşı dayanıklı taş yataklama sistemi sayesinde uzun çalışma ömrü
- * Çelik gövde üst kısmında toz koruma kapağı
- * Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- * Ø 58 mm kadran, Ø 8 h6 bağlama şaftı
- * Plastik kutusundadır



36151 010



36151 030



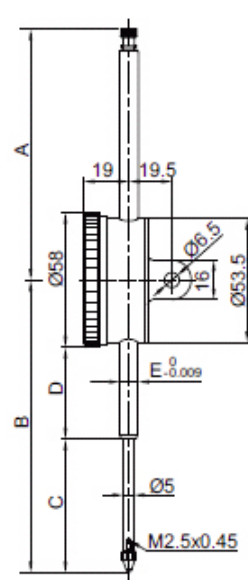
36151 020

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Arka kapak
36151 010	0-10	0,01	17	Düz
36151 910	0-10	0,01	17	Kulaklı
36151 020	0-20	0,01	25	Düz
36151 920	0-20	0,01	25	Kulaklı
36151 030	0-30	0,01	35	Düz
36151 930	0-30	0,01	35	Kulaklı

UZUN KURSLU KOMPARATÖR SAATİ (0.01 mm)

Özellikler:

- * DIN 878 normuna uygun
- * Krom kaplamalı çelik gövde
- * Serleştirilmiş ve leblenmiş ölçüm mili
- * Aşınmaya karşı dayanıklı taş yataklama sistemi sayesinde uzun çalışma ömrü
- * Çelik gövde üst kısmında toz koruma kapağı
- * Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- * Ø 58 mm kadran, Ø 8 h6 bağlama şaftı
- * Plastik kutusundadır



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Arka kapak
36155 050	0-50	0,01	40	Düz
36155 950	0-50	0,01	40	Kulaklı

KOMPARATÖR SAATLERİ (0,01mm)



TM-110
Sertleştirilmiş Paslanmaz
Çelik Şaft



TM-110PW

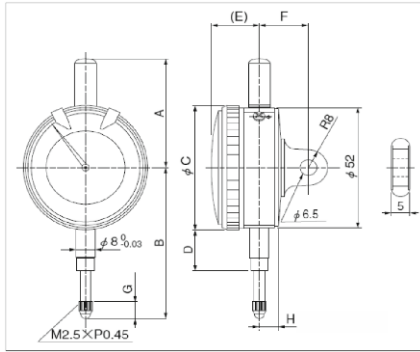


KM-121

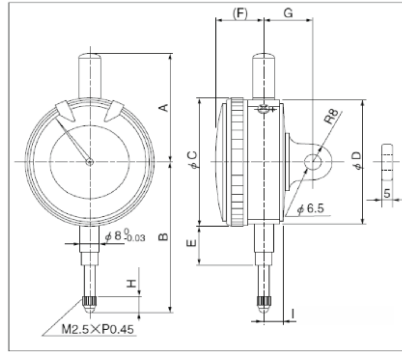


KM-132D

TM Serileri



KM Serileri



TM Serileri

Birim: mm

A	B	C	D	E	F	G	H
48,7	65	55	18	15,5	20	7,5	7,8
48,7	65	55	18	15,5	20	7,5	7,8
44,5	68,5	56	17,5	14,5	20	11	8,3

KM Serileri

Birim: mm

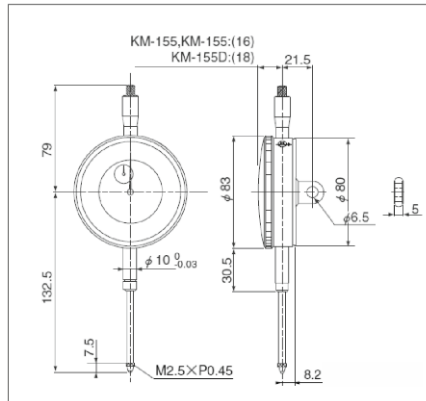
A	B	C	D	E	F	G	H	I
36	75	55	52	18	15,5	20	7,5	7,8
36	85	55	52	18	17,3	20	7,5	8

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Ölçüm Kuvveti (N)	Arka kapak	Ağırlık (Gr)
TM-110	0-10	0.01	5	max 1,4	Kulaklı	110
TM-110f	0-10	0.01	5	max 1,4	Düz	110
TM-110PW	0-10	0.01	5	max 1,4	Kulaklı	110
KM-121f	0-20	0.01	7	max 2,2	Kulaklı	145
KM-132D	0-30	0.01	8	max 2,5	Kulaklı	150

UZUN KURSLU KOMPARATÖR SAATİ (0.01 mm)



KM-155D



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Ölçüm Kuvveti (N)	Arka kapak	Ağırlık (Gr)
KM-155D	0-50	0.01	9	max 2,5	Düz	370

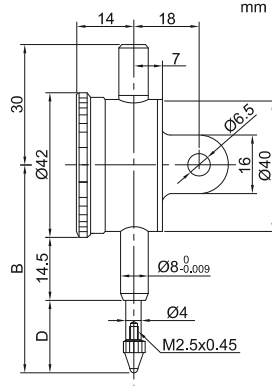
Özellikler:

- *83 mm cam çapı ile 50 mm, 100 mm ve 150 mm uzunluğunda kursa sahip komparatörler
- *Teclock eşsiz orijinal şoka dayanıklı mekanizma sayesinde 150 mm kursa kadar yüksek hassasiyetli ölçüm
- *Cam kilit monte edilebilir (opsiyonel)

KÜÇÜK KADRANLI KOMPARATÖR SAATLERİ

Özellikler:

- * DIN 878 normuna uygun
- * Krom kaplamalı çelik gövde
- * Serleştirilmiş ve leblenmiş ölçüm mili
- * Aşınmaya karşı dayanıklı taş yataklama sistemi sayesinde uzun çalışma ömrü
- * Çelik gövde üst kısmında toz koruma kapağı
- * Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- * Ø 42 mm kadran, Ø 8h 6 bağlama şaftı
- * Plastik kutusundadır



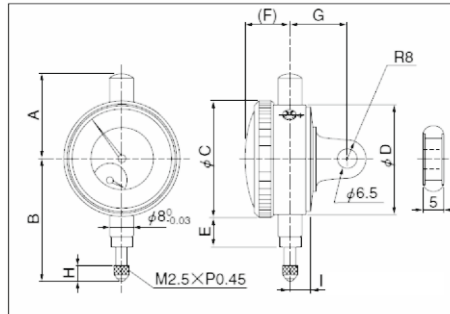
36150 005

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Arka kapak
36150 905	0-5	0,01	14	Kulaklı
36150 005	0-5	0,01	14	Düz

KÜÇÜK KADRANLI KOMPARATÖR SAATLERİ

Özellikler:

- *Kaldırma kolu monte imkanı
- *Doğrusal ölçüm aralığı :3.5 mm, 4 mm,5 mm ve 10 mm
- *TM-35, TM-35-01 ve TM-02 D modellerine cam kilidi takılabilir.



TECLOCK®
JAPAN
MADE



TM-35

Birim: mm

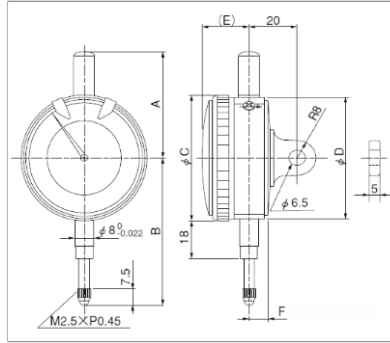
A	B	C	D	E	F	G	H	I
27,4	41,3	39	36,5	10	14,5	19	5	6,2
32,5	46	39	36,5	10	14,5	19	5	6,2

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Ölçüm Kuvveti (N)	Arka kapak	Ağırlık (Gr)
TM-35	0-5	0.01	6	max 1,3	Kulaklı	70
TM-35f	0-5	0.01	6	max 1,3	Düz	70

TEK TUR DÖNMELİ KOMPARATÖR SAATLERİ



TM-102



Özellikler:

- *Bir tur dönmeli komparatörler sürekli-okumalı komparatörlerdeki okuma hatalarını ortadan kaldırır ve 0.001 mm ve 0.01 mm çözünürlükteki saatler için çok etkin bir karşılaştırma temin eder.
- *Teclock eşsiz orijinal şoka dayanıklı mekanizması
- *Ölçüm aralıkları 0.08 mm, 0.16 mm, 0.2 mm ve 1 mm 'ye bölünmüştür.
- *0.001 mm saat için cam kitleme tertibatı vardır.
- *Kaldırma kolu monte edilebilir.

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Ölçüm Kuvveti (N)	Arka kapak	Ağırlık (Gr)
TM-102	0-1	0.01	5	max 1,4	Kulaklı	145
TM-1210	0-0,08	0.001	3	max 1,5	Kulaklı	170

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
48	65	55	52	15,5	8
44,5	62	56	52,5	15	8

KOMPARATÖR (HASSAS)



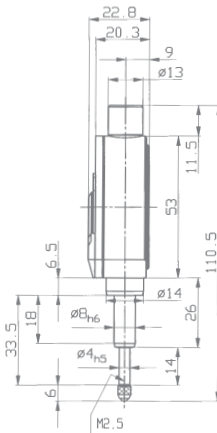
36164 005

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)
36164 005	± 0,05	0,001	1

Özellikler:

- * DIN 878 normuna uygun
- * Ölçüm milinin ani hareketlerine dayanıklı taş yataklama sistemi sayesinde uzun çalışma ömrü
- * Su ve toz geçirmez
- * Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- * Hassas ayar imkanı
- * Bağlantı şaftı : Ø 8 h6
- * Plastik kutusundadır

KOMPARATÖR (HASSAS)



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)
1308 101	± 0,01	0,001	1
1308 102	± 0,001	0,001	1

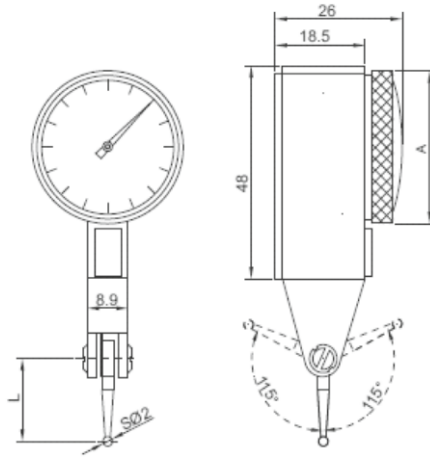
Özellikler:

- *Tasarımları DIN 879-1 gerekliliklerine uygundur. Bu sadece boyutlar için değil, aynı zamanda izin verilen hata aralıkları, histerezis ve ölçüm basıncı için de geçerlidir.
- *Etkili darbeye dayanıklı sistem
- *Pinyonlar ve mekanizmanın milleri mücevherlidir
- *Güvenlik kapağının çıkarılmasından sonra, kasanın üstündeki ayar vidası, cihazın toplam ölçüm aralığında basit ve güvenli sıfır ayarına izin verir.
- *Bir emniyet kapağı, ince ayar tertibatının istenmeden dönmesini önler.
- *Stem ve mil sertleştirilmiş paslanmaz çelikten imal edilmiştir.
- *Ölçme milleri, doğru kılavuzları nedeniyle çok hassastır.
- *İlave aşırı hareket, iş parçalarının ölçüm cihazına yerleştirilmesine yardımcı olur.
- *Net ölçek gölgesizdir.
- *Kırmızı tolerans işaretçilerinin tanınması ve ayarlanması kolaydır.
- *Talep üzerine tüm modellerimiz 0,5 N'lik düşük basınçta mevcuttur.

SALGI KOMPARATÖRLERİ (0,001mm)

Özellikler:

- * DIN 2270'e uygun
- * Krom kaplamalı pirinç gövde sayesinde antimanyetik özellik
- * Taş yataklama sistemi sayesinde yüksek hassasiyet ve uzun ömür
- * Ölçüm ucu 230° aralıkta çalışabilir
- * Uzun ömürlü Ø2 mm karbür ölçüm ucu
- * Şaft gövdeye 3 farklı pozisyonda bağlanabilir
- * Plastik kutusundadır



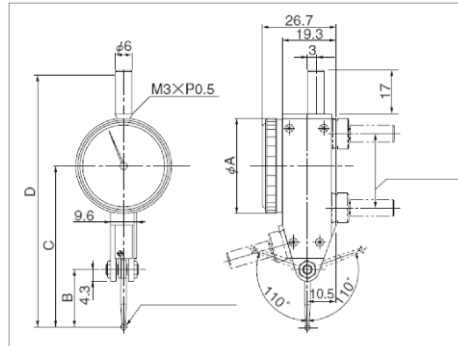
36107 101

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (µm)	Kadran Ø (mm)	Ölçüm Ucu uzunluğu mm (L)	Azami okuma
36107 101	0- 0,12	0,001	5	38,4	10	0 - 60
36106 102	0-0,2	0,002	6	37,5	10	0 - 100

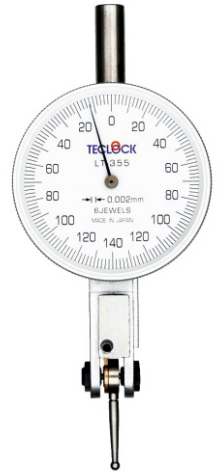
SALGI KOMPARATÖRLERİ (0,001mm)

Özellikler:

- * Ölçüm ucunun dönmesi bilyalı yatakla sağlanır.
- * Her iki yönde ölçüm yapılabilir.
- * Uç 220° açıyla istenilen pozisyona getirilebilir.
- * Bağlama şaftı kırılmaç kuyruğu ön veya arka pozisyonda 2 noktaya monte edilebilir.
- * Aşınmaya mukavim paslanmaz çelikten ölçüm ucu bilya
- * Ölçüm ucu ve ibre manyetikten etkilenmez.



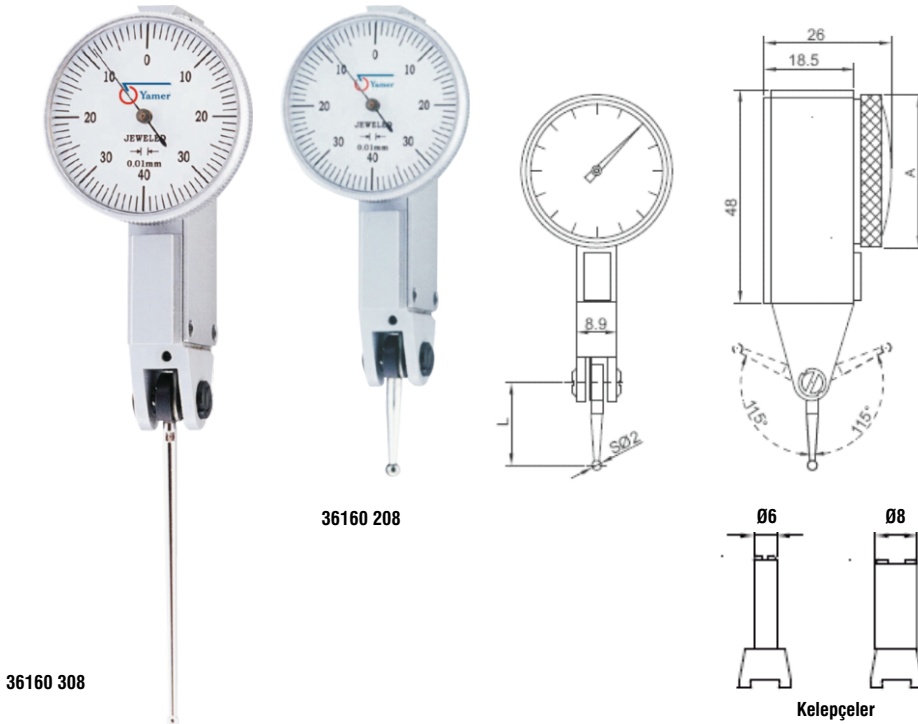
LT- 358



LT- 355

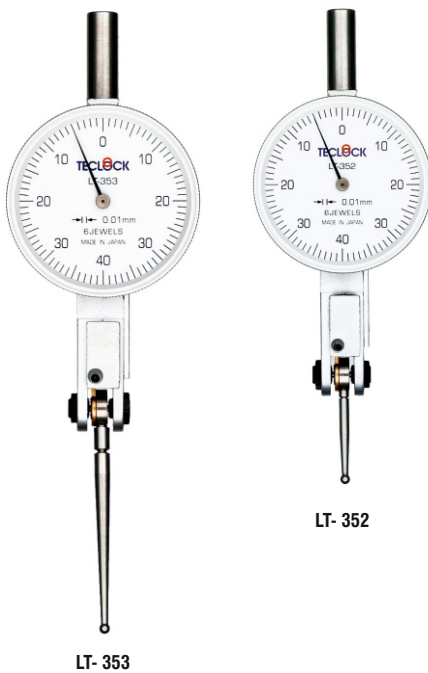
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
38,4	18	56	98
38,4	15	53	87,5

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (µm)	Tekrarlanabilirlik (µm)	Ölçüm Kuvveti (N)	Ağırlık (Gr)
LT-355	0,28	0,002	2	1	max 0,25	75
LT-358	0,2	0,001	2	1	max 0,25	75

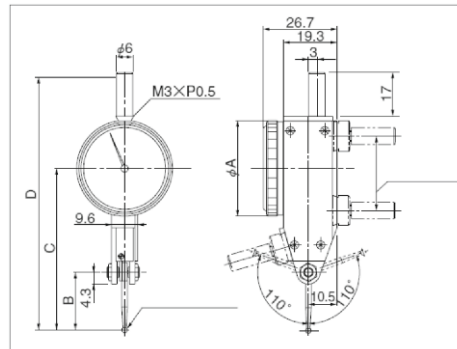


Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (µm)	Kadran Ø (mm)	Bağlantı şaft çapı (mm)	Ölçüm Ucu uzunluğu mm (L)	Azami okuma
36160 208	0-0.8	0.01	13	37,5	6 / 8	16,5	0 - 40
36160 208R*	0-0.8	0.01	13	37,5	6 / 8	16,5	0 - 40
36161 016	0-1.6	0.01	13	38,4	4	16	0 - 40
36160 308	0-0.8	0.01	13	37,5	6 / 8	46,4	0 - 40

*Ölçüm ucu ruby



TECLOCK®
JAPAN
MADE



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Tekrarlanabilirlik (μm)	Ölçüm Kuvveti (N)	Ağırlık (Gr)
LT-352	0,8	0.01	3	3	max 0,2	75
LT-353	0.8	0.01	4	3	max 0,2	75

Özellikler:

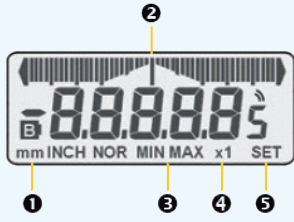
- *Ölçüm ucunun dönməsi bilyalı yataqla sağlanır.
- *Her iki yönde ölçüm yapabilir.
- *Uç 220° açıyla istenilen pozisyona getirilebilir.
- *Bağlama şaftı kırılmaçı kuyruğu ön veya arka pozisyonda 2 noktaya monte edilebilir.
- *Aşınmaya mukavim paslanmaz çelikten ölçüm ucu bilya
- *Ölçüm ucu ve ibre manyetikten etkilenmez.



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
35	21	59	101
35	40.6	78.5	120.5

Özellikler:

- *Dijital veya analog gösterge
- *Suya ve yağa dayanım
- *Dış kaynakla bağlantılı RS 232 veri çıkışı
- *Otomatik kapanma
- *Ø 8 Bağlama şaftı ve Kırılma Kuyruğu
- *360° Döner Kadran
- *IEC 60529 'a göre koruma sınıfı: IP65
- *Güç, USB / RS-232 / Wireless
- *Sıfırlama ayarı
- *min/max/fark göstergesi
- *Analog ölçek oranı
- *Çözünürlük seçimi
- *Preset: maks. 99.999



Gösterge

- 1-Direk mm/inç dönüşümü
- 2-Analog gösterge
- 3-Min/max/fark modu
- 4-Analog çözünürlük gösterge
- 5-Sıfırlama ayarı

Temel Cihaz

- *Temel özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR 2032 dahil
- *Kullanma talimatı
- *Ø 8 Bağlama Şaftı

Uygulamalar:



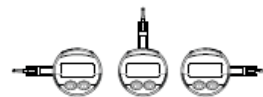
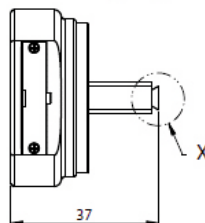
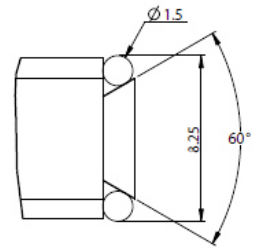
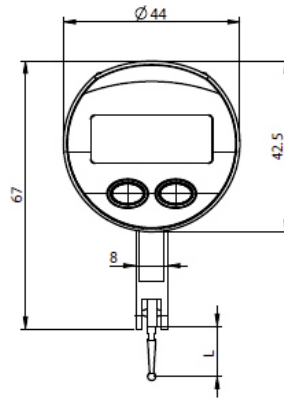
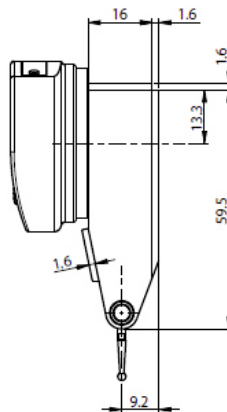
Salgı Ölçümü



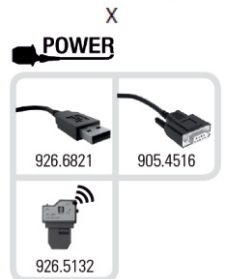
Freze doğruluk kontrolü

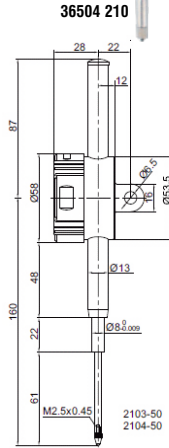
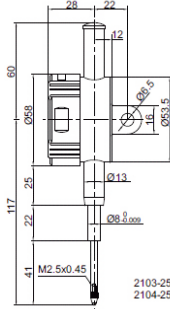
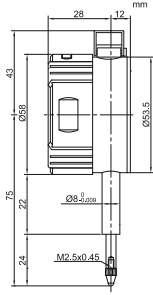


Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Uç uzunluğu (mm)	Hata sınırı fe (µm)	Histerisi fu (µm)	Çözünürlük (mm)	Tekrarlanabilirlik (µm)	Ölçüm Kuvveti (N)
905.4321	0.8	12.5	10	3	0.001	3	0.13 ± 15%
905.4322	0.5	36.5	10	4	0.001	3	0.07 ± 15%
905.4323	0.8/2.0	12.5/36.5	3/8	4/10	0.001	2/3	0.15/0.06 ± 15%



Üç farklı şekilde bağlanan şaft





36504 210

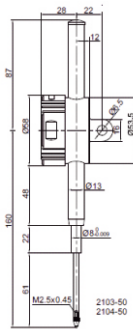
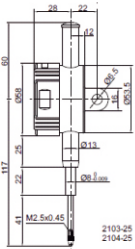
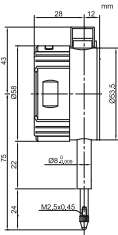
36504 225

36504 250

Özellikler:

- * DIN 878 normuna uygun
- * Okunması kolay büyük ekran
- * Metrik ve inç dönüştürücü
- * ABS özelliği sayesinde ilk kullanımda ayarlanan sıfır noktasını hafızada tutar
- * USB veri çıkışı
- * Cam direnç sensörü sayesinde yüksek istikrar
- * Otomatik ve manuel güç kapatma
- * Bağlantı şaftı Ø 8 mm
- * Kadran: Ø 58 mm
- * Plastik kutusundadır

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (µm)	Arka kapak
36504 210	0-12,7	0,001	4	Düz
36504 225	0-25,4	0,001	5	Düz
36504 250	0-50	0,001	6	Düz
36506 110	0-12,7	0,001	4	Düz
36506 125	0-25,4	0,001	5	Düz
36506 150	0-50	0,001	6	Düz
36504 010	0-12,7	0,01	20	Düz
36504 025	0-25,4	0,01	20	Düz
36504 050	0-50	0,01	20	Düz
36504 210	0-12,7	0,001	4	Düz
36504 225	0-25,4	0,001	5	Düz
36504 250	0-50	0,001	6	Düz



36514 012AT

36514 025AT

36514 050AT

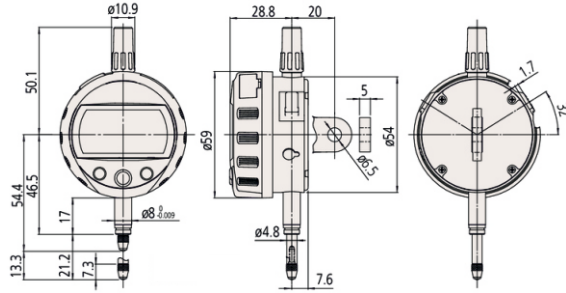
Özellikler:

- * DIN 878 normuna uygun
- * ABS özelliği sayesinde ilk kullanımda ayarlanan sıfır noktasını hafızada tutar
- * Tolerans aralığı ayarlama ve geçer - geçmez bilgisini verme.
- * +, - yönler değiştirilebilir
- * SPC için usb veri çıkışı
- * Okunması kolay büyük ekran
- * Metrik ve inç dönüştürücü
- * Bağlantı şaftı Ø 8 mm
- * Kadran : Ø 58 mm
- * Plastik kutusundadır
- * Bazı markaların kablo ve arayüzleri ile kullanılabilir.

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (µm)	Arka kapak
36514 012AT	0-12,7	0,01	±0,02	Düz
36514 025AT	0-25,4	0,01	±0,02	Düz
36514 050AT	0-50	0,01	±0,03	Düz
36513 012AT	0-12,7	0,001	± 0,003	Düz
36513 025AT	0-25,4	0,001	± 0,004	Düz
36513 050AT	0-50	0,001	± 0,006	Düz

Özellikler

- *Absolute Enkoder sensör
- *Ölçüm hız limiti yok
- *+ veya - yön ayarı
- *SPC Veri çıkışı
- *Geniş LCD ekran



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hassasiyet (mm)	Tekrarlanabilirlik (mm)
36504 012	0-12.7	0.01	0.015	0.01

ÇAP VE RADYÜS ÖLÇÜM KOMPARATÖR SETİ

Özellikler:

- * Her türlü iç ve dış radyüsün fiili olarak ölçümü
- * Portatif taşınabilir ölçülerde ve hızlı ölçüm sonuçları
- * Mekanik parçalar, ahşap modeller ve mimari çelik yapılarda geniş oranda kullanım
- * Farklı dairesel radüsler için değişik uzunluktaki köprüler ve hassas ölçüm elde edilir
- * 0,01 çözünürlüklü dijital ekran
- * Yüksek kapasiteli 3V li pil
- * Otomatik ve Manuel kapama
- * 1,5m/s daha büyük ölçüm hızı
- * Komparatör saati mil yatağı özel çelikten
- * 5 Farklı köprü ile birlikte plastik kutuda



Köprü No.	Ölçüm Aralığı Dış Radyüs	Ölçüm Aralığı İç Radyüs
10	5->13	6,5->15
20	11->30	14->30
30	22->100	27->100
60	94->260	94->260
100	255->700	255->700

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)
36575 001	5-700	0,01/0,0005"	+/- 0,01R



Smart



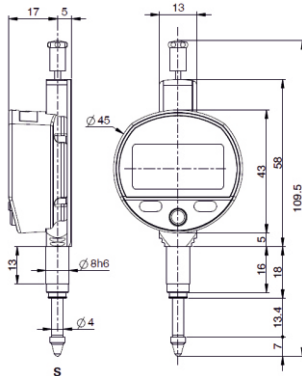
Basic



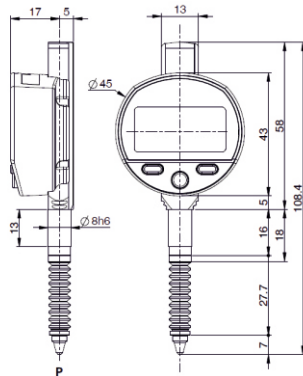
Built-in Bluetooth®

POWER 

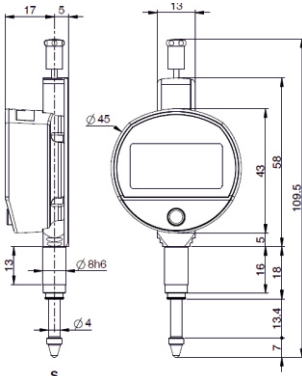

WATER RESISTANT



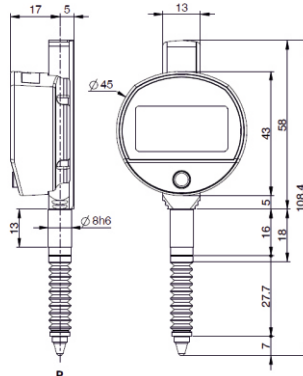
Smart



P



Basic



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Analog Skala	Çözünürlük (mm)	Çalışma Şekli ³⁾	Hata sınırı fe (µm)	Tekrarlanabilirlik (µm)	Ölçüm Kuvveti (N) ²⁾	Veri Çıkışı
805.4121 ⁵⁾	12.5	-	0.01	S	10 ¹⁾	2	0.5 - 0.90	USB / RS232 ⁴⁾
805.4125 ⁶⁾	12.5	-	0.01	P	10 ¹⁾	2	0.6 - 1.3	USB / RS232 ⁴⁾
805.4521 ⁵⁾	12.5	-	0.001	S	4	2	0.5 - 0.90	USB / RS232 ⁴⁾
805.4525 ⁶⁾	12.5	-	0.001	P	4	2	0.6 - 1.3	USB / RS232 ⁴⁾
805.6121 ⁶⁾	12.5	•	0.01	S	10 ¹⁾	2	0.5 - 0.90	Bluetooth / USB / RS232 ⁴⁾
805.6123 ⁶⁾	12.5	•	0.01	S	10 ¹⁾	2	0.5 - 0.90	Bluetooth / USB / RS232 ⁴⁾
805.6125 ⁶⁾	12.5	•	0.01	P	10 ¹⁾	2	0.6 - 1.3	Bluetooth / USB / RS232 ⁴⁾
805.6521 ⁶⁾	12.5	•	0.001	S	4	2	0.5 - 0.90	Bluetooth / USB / RS232 ⁴⁾
805.6523 ⁶⁾	12.5	•	0.001	S	4	2	0.5 - 0.90	Bluetooth / USB / RS232 ⁴⁾
805.6525 ⁶⁾	12.5	•	0.001	P	4	2	0.6 - 1.3	Bluetooth / USB / RS232 ⁴⁾

¹⁾ ± 1 digit²⁾Değerler $\pm$ % 20 ölçüm mili gidiş yönünde saat dik pozisyonda iken³⁾S: Standart P: Korumalı

⁴⁾Kablolar sayfasına bakın

⁵⁾IP54

⁶⁾IP67

*Bir dongle (981.7100) ile 8 cihaz bağlanabilir.

Not: 805.6121 ve 805.6521 kaldırma kolu mevcut.

Özellikler:

- *Kompakt, küçük çap (Ø45 mm)
- *IEC 60259 uyumlu su ve yağa karşı IP 54 veya IP 67 Koruma Sınıfında
- *Harici Güç Kaynağı ile kombine RS 232 ve Bluetooth® (modele göre değişir) veri çıkışı
- *Değiştirilebilir temas ucu M 2.5
- *Çap Ø8 -h6 sertleştirilmiş ve taşlanmış çelikten mil, kırlangıç kuyruk
- *Otomatik kapanma
- *USB / RS232 / Wireless / Bluetooth®

Fonksiyonlar:

- *Sıfırlama
- *REL ve ABS ölçümü (905.4140/4540)
- *Çözünürlük seçimi (sadece smart modellerde)
- *PPRESET = (maks. ± 999.99 mm) (sadece smart modellerde)
- *Min/max/delta gösterimi (sadece smart modellerde)
- *Ölçüm yönü seçimi (sadece smart modellerde)
- *Çarpım Faktörü (sadece smart modellerde)

Temel Cihaz

- *Teknik özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kullanım kılavuzu
- *0.001 mm cihazlar için kalibrasyon sertifikası

Uygulamalar



Mekanik bir alet yardımıyla
iç çap ölçümü



Parçada dikine bir mesafenin ölçümü



İç pah ölçümü

Özellikler:

- *Sağlam Gövde
- *Suya ve yağa karşı dayanım
- *Standart fonksiyonlar, mm/inç dönüşümü, preset, ölçüm yönü
- *Otomatik çalışma ve uyku moduna geçme özelliği, mutlak değer sistemi
- *Model Tip: Standart
- *Güç, USB / RS-232 / Wireless
- *PC ile programlama
- *Standart fonksiyonlar: mm/inch, preset (max 999.999), ölçüm yönü (PC ile kişiselleştirilebilir.)

Temel Cihaz:

- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kullanma Talimatı
- *0.001 cihazlar için Kalibrasyon Sertifikasyonu.



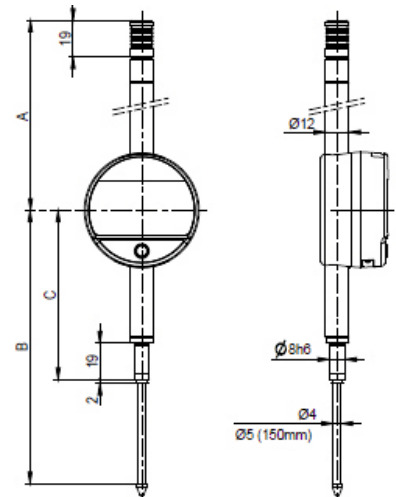
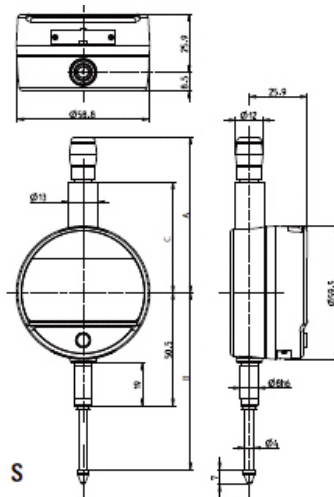
Ölçüm Kuvveti	S 12.5	S 25	S 50
Standard N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15	1.4 - 2.9
Low* N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---
High* N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---

*Ölçüm mili gidiş yönünde tolerans $\pm$ %20



A (mm)	B (mm)	C (mm)
56.7	66.1	36.6
56.7	66.1	36.6
69.4	79	49.4
69.4	79	49.4
121	142	88
121	142	88

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μ m)	Tekrarlanabilirlik (μ m)
805.1201	12.5	0.01	10	2
805.1301	12.5	0.001	4	2
805.1401	25	0.01	10	2
805.1501	25	0.001	5	2
805.1601	50	0.01	10	2
805.1621	50	0.001	7	2





IP54



Ölçüm Kuvveti	12.5	25	50	100	150
Standard N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15	1.4 - 2.9	1.8 - 3.8	2.6 - 5.7
Low* N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---	---	---
High* N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---	---	---

*Ölçüm mili gidiş yönünde tolerans $\pm$ %20

Özellikler:

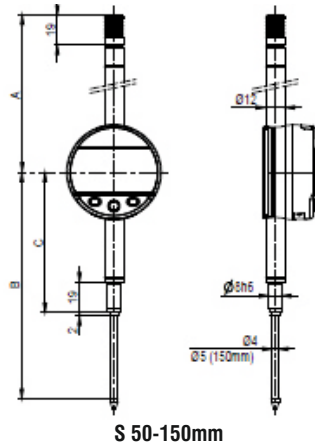
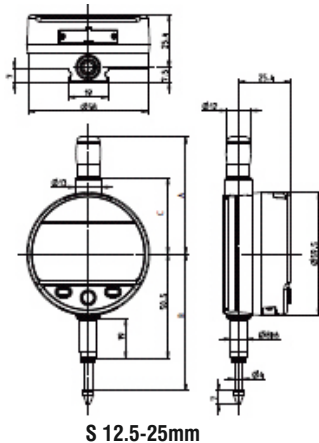
- *Sağlam Gövde
- *Su ve yağa dayanım
- *Geniş fonksiyon seçimi (min./maks./fark, Tolerans, Fonksiyon, Preset, Otomatik Kapanma, vs)
- *Otomatik çalışma ve uyku moduna geçme
- *Mutlak sistem
- *Maks. hata 3 μ m
- *Model Tip: Standart
- *Güç, USB / RS232 / Wireless
- *PC ile programlama
- *Standart fonksiyonlar: mm/inc, preset (max 999.999), ölçüm yönü, min/max/fark, çözünürlük, tolerans (PC ile kişiselleştirilebilir.)

Temel Cihaz:

- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kullanma Talimatı
- *0.001 cihazlar için Kalibrasyon Sertifikasyonu.

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μ m)	Tekrarlanabilirlik (μ m)
805.5201	12.5	0.01	10	2
805.5301	12.5	0.001	3	2
805.5401	25	0.01	10	2
805.5501	25	0.001	4	2
805.5601	50	0.01	20	2
805.5621	50	0.001	5	2
805.5641	100	0.01	20	2
805.5661	100	0.001	6	2
805.5671	150	0.01	20	2
805.5681	150	0.001	10	2

A (mm)	B (mm)	C (mm)
56.6	66.1	36.6
56.6	66.1	36.6
69.3	79	49.4
69.3	79	49.4
121	142	88
121	142	88
172	244	139
172	244	139
224	349	193
224	349	193



DİJİTAL KOMPARATÖR SAATLERİ (S Dial WORK Advanced IP-67)

Özellikler:

- *Sağlam Gövde
- *Değişken menüli yeni teknoloji
- *Su ve yağa dayanım
- *Geniş fonksiyon seçimi (min/maks./fark, Tolerans, Fonksiyon, Preset, Otomatik Kapanma, vs)
- *Otomatik çalışma ve uyku moduna geçme
- *Mutlak sistem
- *Maks. hata 3 µm
- *Model Tip: Korumalı
- *IP67 (IEC 60529)
- *S-Bağlantı: Yakın/Güç USB / RS232 / Wireless
- *PC ile programlama
- *Standart fonksiyonlar: mm/inç, ref I/II, preset (max 999.999), min/max, tolerans, çözünürlük, ölçüm yönü, çarpım faktörü, otomatik veya manuel kapatma, kilit tuşu (PC ile kişiselleştirilebilir.)

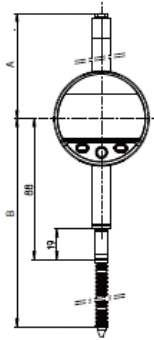
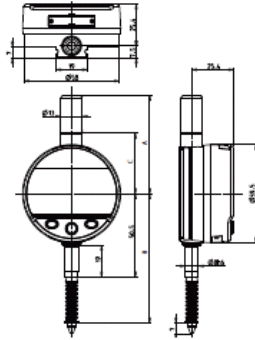
Temel Cihaz:

- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kullanma Talimatı
- *0.001 cihazlar için Kalibrasyon Sertifikasyonu.



Ölçüm Kuvveti	P 12.5	P 25	P 50
Standard N	0.7 – 1.4	0.65 – 1.8	0.9 – 2.8
Low* N	---	---	---
High* N	---	---	---

*Ölçüm mili gidiş yönünde tolerans $\pm$ %20



A (mm)	B (mm)	C (mm)
59.6	78.4	36.6
85.4	100.2	49.4
104.4	175.4	-

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (µm)	Tekrarlanabilirlik (µm)
805.5305	12.5	0.001	3	2
805.5505	25	0.001	4	2
805.5625	50	0.001	5	2

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATLERİ (S Dial WORK Bluetooth Smart IP-67)

Özellikler:

- *Entegre Bluetooth Veri aktarımı
- *Bağıyken bile IEC 60529'a göre IP 67 koruma sınıfı
- *Suya ve yağa dayanıklı
- *Seçmeli menüye sahip yeni teknoloji
- *Geniş fonksiyon seçimi (Min/Max/Fark, Tolerans/Preset, vs)
- *Otomatik çalışma ve Uyku modu (S.I.S)
- *Mutlak sistem
- *Maksimum hata 3 µm
- *Model Tip: Standart
- *IP67 (IEC 60529)
- *S-Bağlantı: Yakın/Güç USB / RS232 / BLUETOOTH® Smart (Bluetooth smart dongle ile %100 uyumludur.)
- *PC ile programlama
- *Standart fonksiyonlar: mm/inç, ref I/II, preset (max 999.999), min/max, tolerans, çözünürlük, ölçüm yönü, çarpım faktörü, otomatik veya manuel kapatma, kilit tuşu (PC ile kişiselleştirilebilir.)

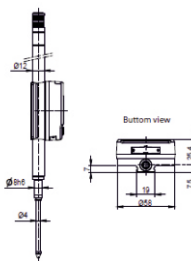
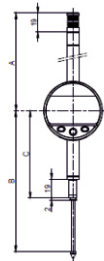
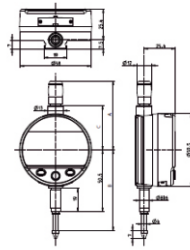
Temel Cihaz:

- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kullanma Talimatı
- *0.001 cihazlar için Kalibrasyon Sertifikasyonu.



Ölçüm Kuvveti	12.5	25	50	100
Standard N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15	1.4 - 2.1	1.8 - 3.8
Low* N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---	---
High* N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---	---

*Ölçüm mili gidiş yönünde tolerans $\pm$ %20



S 12.5-25

S 50-150



A (mm)	B (mm)	C (mm)
56.6	66.1	36.6
69.3	79	49.4
121	142	88
172	244	139

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (µm)	Tekrarlanabilirlik (µm)
805.6301	12.5	0.001	3	2
805.6501	25	0.001	4	2
805.6621	50	0.001	5	2
805.6661	100	0.001	6	2



Özellikler:

- *Uyumlu analog gösterge (0.2 μ m bölüme kadar)
- *Sağlam gövde
- *Suya ve yağa dayanıklı
- *Konfigüre menüsüyle yeni teknoloji
- *Geniş fonksiyon seçimi (MIN/MAX/DELTA, TOL, Factor, PRESET, AUTO OFF,vs.)
- *Otomatik Uyanma ve Uyuma modu, Absolute Sistem S.I.S
- *Maksimum hata 3 μ m

Standart fonksiyonlar (PC ile özelleştirme):

mm/inch, preset (maks 999.999), min/maks/delta, toleranslar, çözünürlük, ölçüm yönü, çarpım faktörü, otomatik veya manuel kapatma, kilit anahtarı

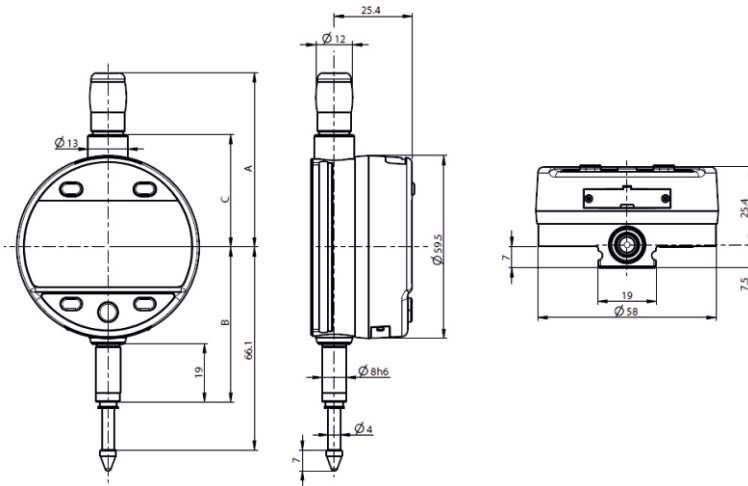
Temel Cihaz:

- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kullanma Talimatı
- *Kalibrasyon sertifikası

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı fe (μ m)	Tekrarlanabilirlik (μ m)
805.5307	12.5	0.001	3	2
805.5507	25	0.001	4	2
805.6308*	12.5	0.001	3	2

*Bluetooth model

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
56.7	66.1	50.5	36.6
69.4	78.5	50.5	49.4
56.7	66.1	50.5	36.6



S 12.5-25

Ölçüm Kuvveti	12.5	25
Standard N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Low* N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
High* N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

*Ölçüm mili gidiş yönünde tolerans $\pm$ %20

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATLERİ (S Dial WORK CBG Silindir İç Çap Bluetooth)

Özellikler:

- *Silindir İç Çap ölçümü için özel versiyon
- *Veri Çıkışı, Proximity ve Bluetooth
- *Kaydedilen Min değerinde Preset değerinin girilmesi
- *Hızlı ölçüm
- *Sağlam gövde
- *Su ve yağlara dayanım
- *MIN/MAX/DELTA/Tolerans/Preset/Otomatik kapanma gibi geniş seçim imkanları
- *Otomatik uyuma ve uyanma modu, S.I.S
- *Maks. hata 3 mikron

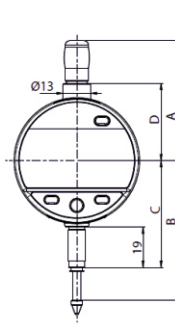
Standart fonksiyonlar (PC ile özelleştirme):

mm/inch, preset (maks 999.999), min/maks/delta, toleranslar, çözünürlük, ölçüm yönü, çarpım faktörü, otomatik veya manuel kapatma, kilit anahtarı

Temel Cihaz:

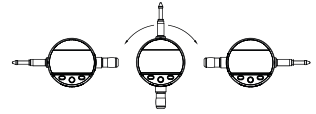
- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kullanma Talimatı
- *Kalibrasyon Sertifikası

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
56.7	66.1	50.5	36.6



Ölçüm Kuvveti	12.5
Standard N	0.65 - 0.90
Low* N	0.4 - 0.55
High* N	1.0 - 1.6

*Ölçüm mili gidiş yönünde tolerans $\pm$ %20



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Tekrarlanabilirlik (μm)
805.6317	12.5	0.001	3	2

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATLERİ (S Dial WORK Analog Nano Bluetooth)

Özellikler:

- *Entegre Bluetooth akıllı veri aktarma
- *Uyumlu analog gösterge (0.1 mm bölümlü)
- *0.1 μm çözünürlük
- *Sağlam Gövde
- *Suya veya dayanıklı
- *Konfigre menülü yeni teknoloji
- *Geniş fonksiyon seçimi (min/maks/delta, Tolerans/Faktör/ Preset, Otomatik Kapanma, vs)
- *Otomatik uyanma ve kapanma modu
- *Maks hata 1.8 μm

Standart fonksiyonlar (PC ile özelleştirme):

mm/inch, preset (maks 999.999), min/maks/delta, toleranslar, çözünürlük, ölçüm yönü, çarpım faktörü, otomatik veya manuel kapatma, kilit anahtarı

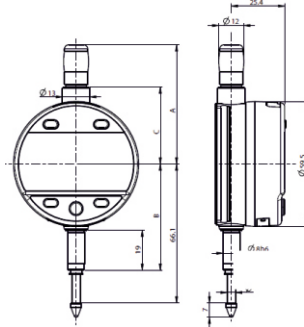
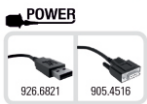
Temel Cihaz:

- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kullanma Talimatı
- *Kalibrasyon Sertifikası

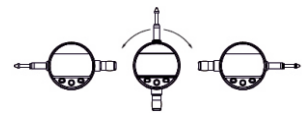
Ölçüm Kuvveti	12.5	25
Standard N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Low* N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
High* N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

*Ölçüm mili gidiş yönünde tolerans $\pm$ %20

A (mm)	B (mm)	C (mm)
56.6	66.1	36.6
69.3	79	49.4



S 12.5-25

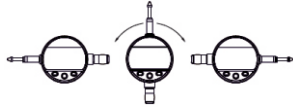


Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Tekrarlanabilirlik (μm)
805.6307	12.5	0.0001	1.8	0.5
805.6507	25	0.0001	2.2	0.5



IP54

Bluetooth®
SMART



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

Özellikler:

- *0.1 µm çözünürlükte
- *Sağlam gövde
- *Suya ve yağa dayanıklı
- *Seçilebilir menüyle yeni teknoloji
- *Geniş fonksiyon seçimi
(Min/max, Fark, Tolerans, Faktör, Preset, Otomatik Kapanma, vs)
- *Otomatik çalışma ve uyku
- *Absolute (mutlak) sistem
- *Max hata 1,8 µm
- *Model Tip: Standart
- *S-Bağlantı: Yakın/Güç
805.5306, 805.5506: USB / RS232
805.6306, 805.6506: USB / RS232 / BLUETOOTH® Smart
(Bluetooth smart dongle ile %100 uyumludur.)
- *PC ile programlama
- *Standart fonksiyonlar: mm/inç, ref I/II, preset (max 999.999), min/max, tolerans, çözünürlük, ölçüm yönü, çarpım faktörü, otomatik veya manuel kapatma, kilit tuşu (PC ile kişiselleştirilebilir.)

Temel Cihaz:

- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kullanma Talimatı
- *0.001 cihazlar için Kalibrasyon Sertifikasyonu.

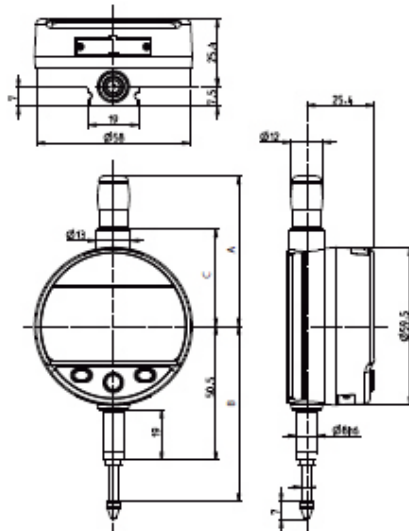
Ölçüm Kuvveti	S 12.5	S 25
Standard N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Low* N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
High* N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

*Ölçüm mili gidiş yönünde tolerans ± %20

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (µm)	Tekrarlanabilirlik (µm)
805.5306	12.5	0.0001	1.8	0.5
805.5506	25	0.0001	2.2	0.5
805.6306*	12.5	0.0001	1.8	0.5
805.6506*	25	0.0001	2.2	0.5

* Bluetooth'lu modeller

A (mm)	B (mm)	C (mm)
56.6	66.1	36.6
69.3	79	49.4
56.6	66.1	36.6
69.3	79	49.4



S 12.5-25

Özellikler:

- *PLC bağlantı göstergesi
- *0.001 mm'ye kadar çözünürlük
- *Sağlam gövde
- *Su ve soğutma sıvısına dayanıklı
- *Konfigüre menu imkanı veren yeni teknoloji
- *Geniş Fonksiyon seçme imkanı (Min, Maks, Delta, Tolerans, Preset vs)
- *4 µm'a kadar maks hata
- *MODBUS/ASCII/ORBIT ile uyumlu

Veri Çıkışı: PLC kablo/RS232 (proximity) ve RS 485 (kablo) uyumlu.

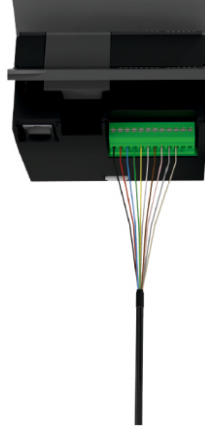
Veri: RS 485 uyumlu / Şarj 1/256 (Protokol MODBUS, ASCII veya ORBIT),

Bağlama: Ø 8 h6, değiştirilebilir M 2.5 uç,

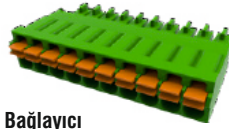
Standart Fonksiyonlar: (PC vasıtasıyla özelleştirilebilir) mm/inç, Ref I / II, preset (maks. 999.999) min/maks, delta, tolerans, çözünürlük, ölçüm yönü, tuş kilidi

Temel Cihaz:

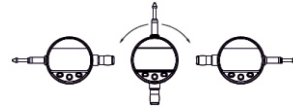
- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *PLC kablo + bağlayıcı dahil
- *Kullanım Klavuzu
- *Kalibrasyon Sertifikası



PLC

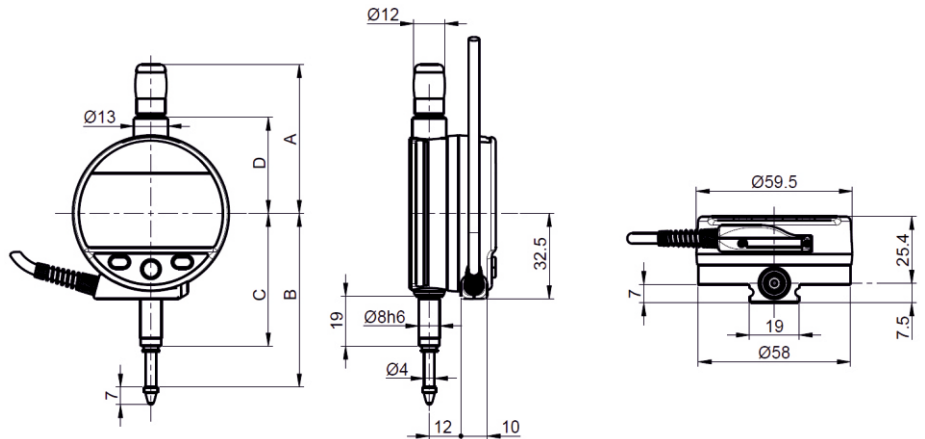


Bağlayıcı



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
56.7	66.1	50.5	36.6
56.7	66.1	50.5	36.6
69.4	78.5	50.5	49.4
69.4	78.5	50.5	49.4

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (µm)	Tekrarlanabilirlik (µm)	Ölçüm Kuvveti (N)	Koruma Sınıfı
805.7301	12.5	0.001	4	2	0.65 - 0.9	IP67
805.7201	12.5	0.01	10	2	0.65 - 0.9	IP54
805.7501	25	0.001	5	2	0.65 - 1.15	IP67
805.7401	25	0.01	10	2	0.65 - 1.15	IP54





IP51

WATER RESISTANT

PROXIMITY



POWER



Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Hata sınırı (μm)	Tekrarlanabilirlik (μm)
805.8501	25	0.0001	1,3	0.2
805.8502	25	0.0001	1,3	0.2
805.8601	50	0.0001	1,5	0.2
805.8701	50	0.0001	1,5	0.2
805.8602	50	0.0001	1,5	0.2
805.8702	50	0.0001	1,5	0.2
805.8661	100	0.0001	2,2	0.2

Özellikler:

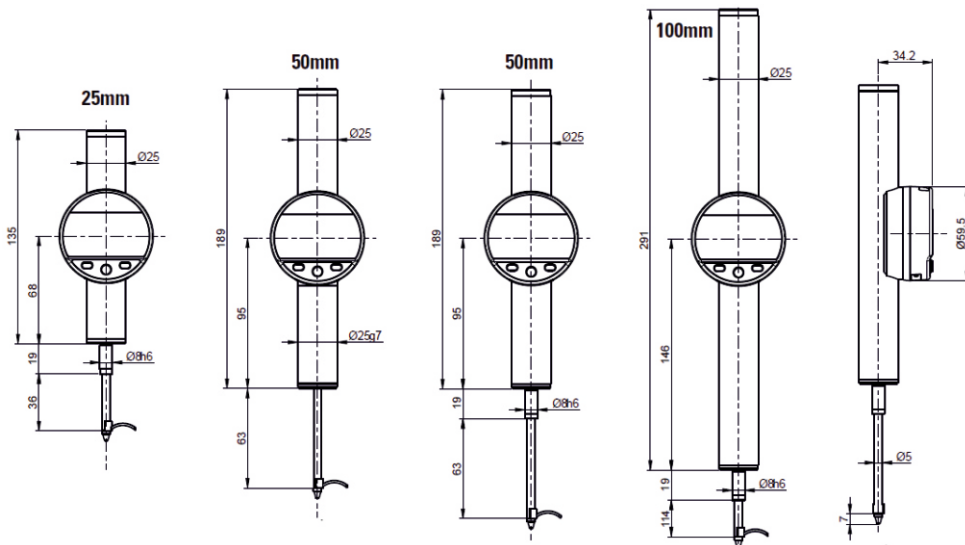
- *Çözünürlük 0.1 μm
- *Geniş Fonksiyon Seçimi (Min,Maks,Delta,Tolerans,vs)
- *Maks Hata 1.5 μm / 50mm
- *Sabit Ölçüm Kuvveti (Modele Bağlı)
- *Tutma Mili ø8 veya ø25 (modele bağlı)
- *Seramik Yatak/Bilyalı Yatak Birleşik Sistem
- *Başlangıç Ölçüm Sistemi
- *Pil Ömrü: 2 yıl
- *Veri çıkışı Proximity ve Güç

Temel Cihaz:

- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Lityum pil CR2032 dahil
- *Kaldırma kolu dahil
- *Kullanım Klavuzu
- *Kalibrasyon Sertifikası

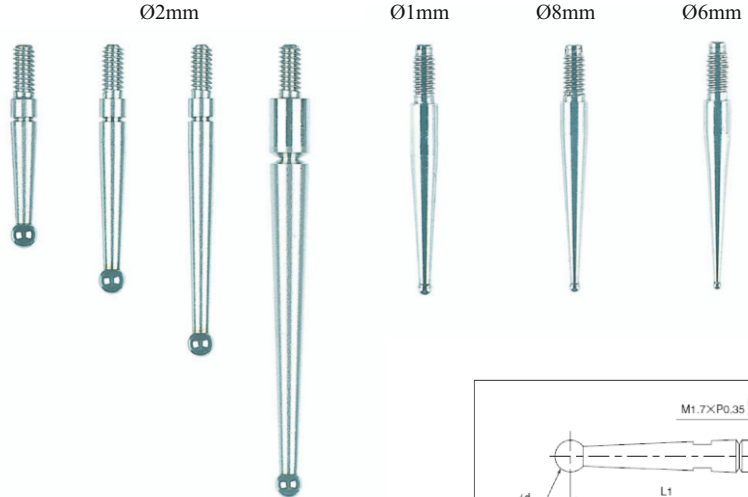
Ölçüm Kuvveti

0.75 - 1.00
0.30
0.85 - 1.2
0.40
0.85 - 1.2
0.40
0.90 - 1.30



KOMPARATÖR SAATLERİ İÇİN AKSESUARLAR

Salgı Komparatörü Uçlar



Birim: mm

Mode	L1	L2	Ø0,6	Ø0,8	Ø1,0	Ø2,0*
LT-352	17,80	4	ZS-750	ZS-761	ZS-772	ZS-709
LT-353	37,38	4	ZS-751	ZS-762	ZS-773	ZS-710
LT-355	14,80	4	ZS-752	ZS-763	ZS-774	ZS-711
LT-356	11,80	4	ZS-753	ZS-764	ZS-775	ZS-712

*Standart

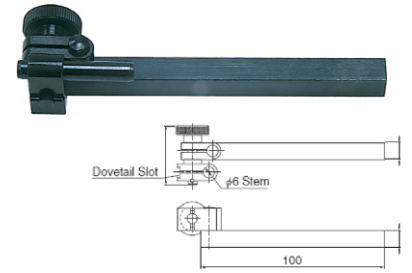
Bağlama Şaftı

Ø6mm delikle kırılmaç kuyruğu kızağından veya şafttan komparatörü bağlamaya yarayan tutucu.

İş parçasını merkezlemeye ve tezgah üzerinde ayarlamaya yarar.

Kod No.	Özellik
ZS709	Salgı Komparatörü Ucu 17/2mm
ZS710	Salgı Komparatörü Ucu 37/2mm
ZS711	Salgı Komparatörü Ucu 14,8/2mm
ZS712	Salgı Komparatörü Ucu 11,8/2mm

Kod No.	Özellik
ZY-062	Kırılmaç kuyruğu veya Ø 6 mm şaft



KALDIRMA KOLU SETLERİ

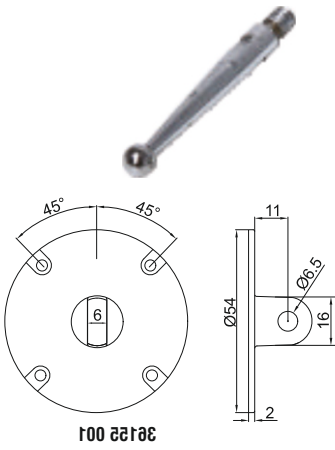
Komparatör Saati bir standı bağlanmış durumda kullanılırken ölçüm hassasiyetinin geliştirilmesi için mili yukarı aşağı hareket ettiren kaldırma kolu kullanılır.



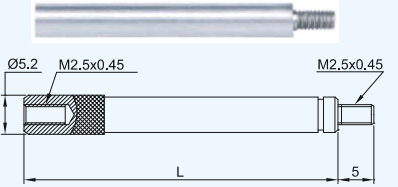
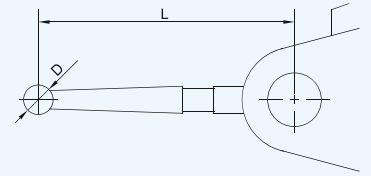
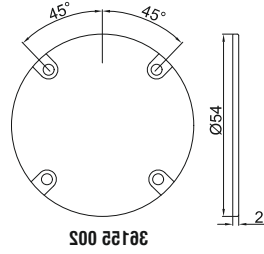
- 1-Kaldırma Kolu aşağı bastırıldığında
- 2-Mil Yukarı hareket eder
- 3-Büyük ibre saat yönünde döner
- 4-Küçük ibre saat tersi yönde hareket eder



Kod No.	Uygulanan Modeller
ZY-900	TM-91, TM-110, TM-110P, TM-110D, TM-110-4A, TM-110G, DM-210, DM-210P, DM-211, DM-213, DM-214, DM-280, DM-283, TI-111
ZY-901	TM-35, TI-35
ZY-902	TM-102, TM-105, TM-105W, TM-5105, TM-1200, TM-1201, TM-1202, TM-1205, TM-1251, TM-1210, TM-1211, DM-250, DM-250P, DM-251, TI-1111, TI-1112, TI-1205, TI-105, TI-105W
ZY-903	KM-130, KM-130D
ZY-904	KM-121, KM-121D, KM-131, KM-132D, KM-92, KM-93, DM-220, DM-221, DM-223, DM-223P, DM-224, DM-224P, DM-230, DM-233, DM-234, KI-121
ZY-905	TM-36, TM-37, TM-37C
ZY-907	PC-440, PC-465, DMD-210, DMD-211, DMD-213, DMD-214, DMD-215, DMD-293
ZY-909	AI-905, AI-906, AI-9111, AI-9112, AI-964-1, AI-964-2
ZY-910	AI-921, AI-921B, AI-922, AM-921, AM-922
ZY-911	AI-911, AI-912
ZY-914	PC-480, PC-485, DMD-210S, DMD-211S, DMD-213S, DMD-250S, DMD-252S



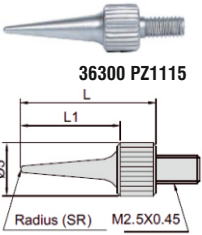
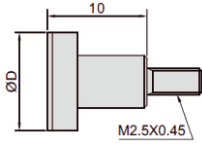
36620 45



Komparatör ucu ara uzatma



36300 PP010

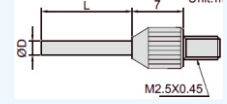


36300 PZ1115

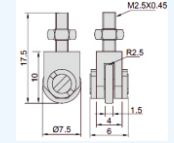
Kod No.	Açıklama
36620 45	Komparatör Ucu M2,5*0,45
36300 PZ1115	Komparatör ucu sivri ,çelik ölçüm yüzeyli 11x15x0.4mm
36300 PP010	Komparatör ucu düz çelik 10 mm
36300 PP020	Komparatör ucu düz çelik 20 mm
36300 PP025	Komparatör ucu düz çelik 25 mm
36300 PP030	Komparatör ucu düz çelik 30 mm
36300 PZ0113	Komparatör ucu düz ,karbür ölçüm yüzeyli 1,5x13mm
36300 PZ0105	Komparatör ucu düz karbür ölçüm yüzeyli 1x5 mm
36300 PG001	Komparatör ucu tekerlekli
36601 010	Komparatör Uzatması M2.5x0.45 10mm
36601 020	Komparatör Uzatması M2.5x0.45 20mm
36601 030	Komparatör Uzatması M2.5x0.45 30mm
36601 050	Komparatör Uzatması M2.5x0.45 50mm
36601 100	Komparatör Uzatması M2.5x0.45 100mm
36616 02	Salgı Komparatörü Ucu Uzunluk : 16,5mm/ø 2mm
36646 02	Salgı Komparatörü Ucu Uzunluk : 46,4mm/ø 2mm
36616 01	Salgı Komparatörü Ucu Uzunluk : 16,5mm/ø 1mm
36658 01	Salgı Komparatörü Camı ø 38.4mm ø37.5mm
36155 001	Düz Kapak ø58mm (plastik)
36155 002	Kulaklı Kapak ø58mm (alüminyum)
36155 01G	Komparatör Saat Camı ø58mm



36300 PZ0113



36300 PG001



BAĞLAMA ŞAFTI

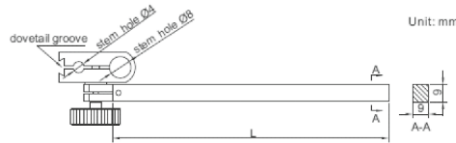
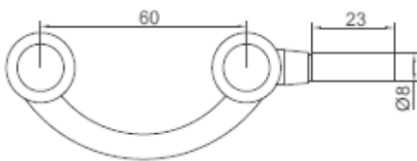


36160 06



36160 001

36160 01



Kod No.	Sap boyutu (mm/ Ø)	Delik Ölçüsü (mm)	Ürün Açıklaması
36160 01	76x12x6	Ø4, Ø8	Bağlama şaftı
36160 05	150x Ø8	Ø4, Ø8	Bağlama şaftı
36160 06	Ø8	Ø8	Merkezleyici yatak
36160 001	Ø4		Sıkma yatağı

Özellikler:

- * Tüm komparatörler için
- * Çelikten yapılmış siyah kaplama

Özellikler:

- *P12D probların bağlanması için geliştirilen yeni gösterge ünitesi, M8 bağlantı
- *2XP12D prob girişi M8
- *Gelişkin modern tasarım
- *Sezgisel fonksiyonlara sahip geniş dokunmatik 4.3" ekran
- *Darbeye dayanım
- *8 saat çalışabilen dahili otonom batarya (modele bağlı)
- *Global tolerans gösterimi (modele bağlı)
- *Veri çıkışı RS232,USB veya BT (modele bağlı)
- *PC ile programlama özelliği
- *Ölçüler: 170mm x 90mm x90mm
- *Kutu: Alüminyum ve termoplastik elastomer

Temel Cihaz

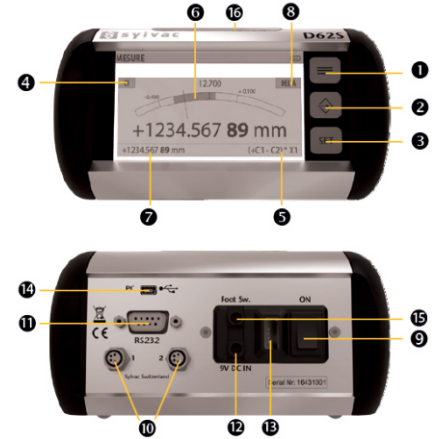
- *Teknik Özelliklere uygun cihaz
- *Ülkeye göre değişen şarj ünitesi (904.4200)
- *Kullanma talimatı



Dijital Gösterge D62S

- 1- Menü
- 2- Sık kullanılanlar tuşu
- 3- SET
- 4- Kanal seçimi
- 5- Formül ¹⁾
- 6- Analog gösterge
- 7- Mevcut değer, mod MİN/MAKS/DELTA ¹⁾
- 8- Ölçüm Modu MİN/MAKS/DELTA ¹⁾
- 9- Açma / Kapama Düğmesi
- 10- Prob Girişleri (M8-P12D)
- 11- RS-232 Giriş/Çıkış
- 12- Güç Kaynağı
- 13- USB host (USB anahtar veya dongle) ¹⁾
- 14- mini USB (PC bağlantısı)
- 15- Ayak pedalı girişi
- 16- Global Tolerans ışıklı indikatör ¹⁾

¹⁾ Sadece D62S advanced modelde

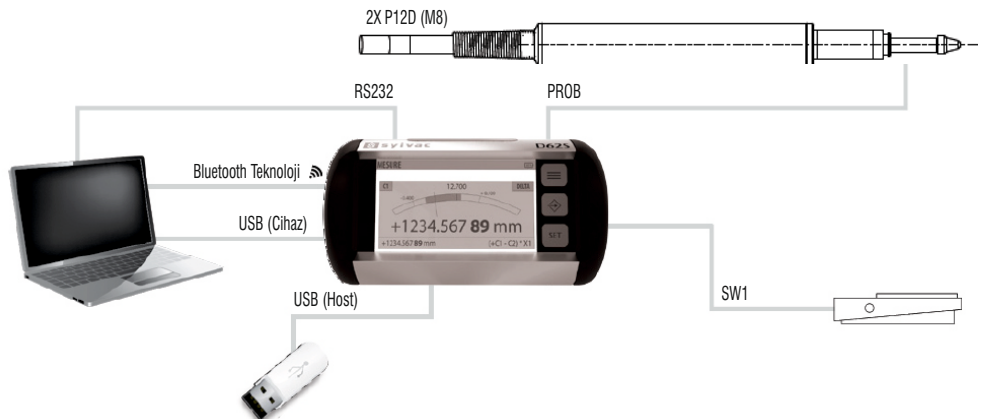


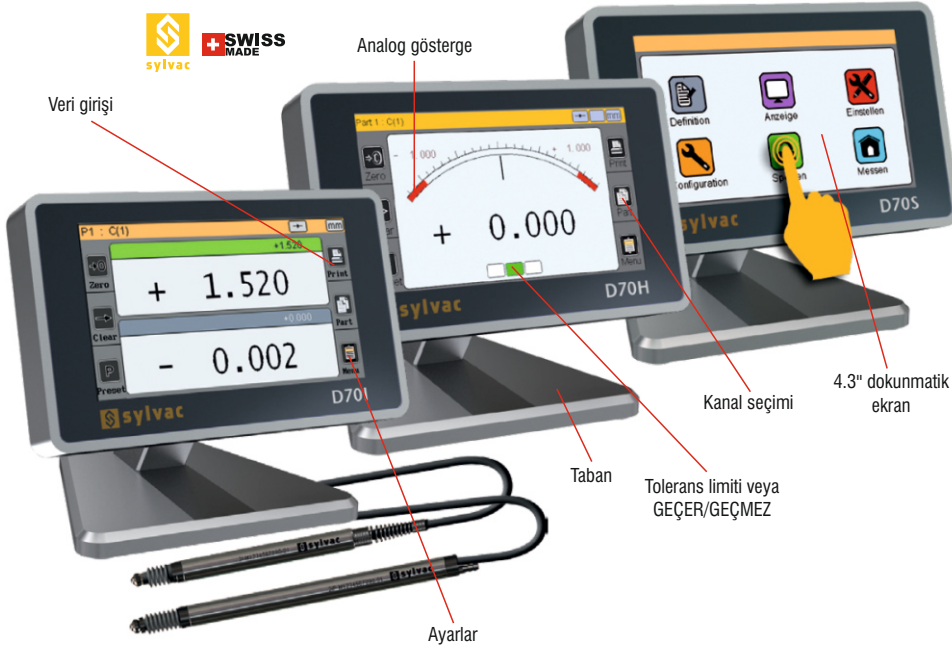
D62S üniteye bağlı P12D problar



Akıllı telefonlar için Sylvac BT ile veri gönderen D62S

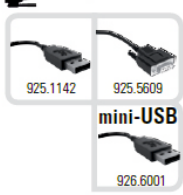
Kod No.	Model	Girişler	Çözünürlük (µm)	Hata sınırı (µm)	Tekrarlanabilirlik (µm)	Bağlantılar	Ağırlık (kg)
804.1062	D62S	2xM8 Sylvac	0,01	P12D HR: 0.6	P12D HR: 0.08	USB (Device), RS232	0,75
804.1063	D62S Advanced	absolute dijital problar için	0,01	P12D HR: 0.6	P12D HR: 0.08	Bluetooth®, RS232, USB (Host & device)	0,75





IP40

RS232



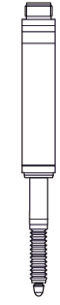
Kod No.	Model	S_Bağlantı	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)
804.2070	D70S	Sylvac kapasitif probalar	140x105x111	0.6
804.2072	D70H	Heidenhein ST/MT probalar (Adaptörlerle Mitutoyo ve Magescale probalara uyumlu)	140x105x111	0.6
804.2071	D70I	Sylvac indüktif probalar (Tesa ve Mahr probalara da uyumludur)	140x105x111	0.6

Maks.2



D70S

Maks.2



D70H

Maks.2 (Maks. 1 veya 2)



D70I

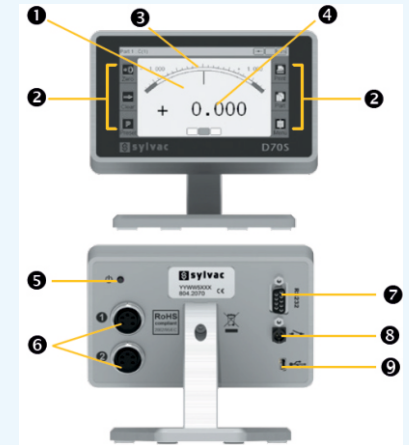


Özellikler:

- *4"3 Dokunmatik ekranlı gösterge
- *3 Tipi mevcuttur
- Sylvac kapasitif probalar için D70S
- Sylvac indüktif probalar için D70I (Tesa ve Mahr probalara da uyumludur)
- Heidenhein ST/MT probalar için D70H (Adaptörle birlikte Mitutoyo ve Magescale probalara uyumlu)
- *Tüm tiplerde 2 prob girişi mevcuttur.
- *Gösterge çözünürlüğü 0.0001 mm' ye kadar ayarlanabilir.
- *Basit veya çubuk grafikli, ibreli veya toleranssız çift göstergeler
- *Prob kombinasyonları (C1, C2, C1-C2....)
- *Doğrudan değer veya Min, Max, Ortalama, Max-Min ölçümleri
- *Kullanıcı dostu arayüz
- *Çok sağlam gövde (Aluminyum)
- *Klavye tek yönlü USB ve çift yönlü RS232 bağlantısı
- *Aygıt Yöneticisi veya yazılım gerektirmez.
- *Excel ve SPC dosyalarına uyumlu
- *USB kablo ile bağlandığında PC'den gelen güçle çalışır.

Temel Cihaz

- *Teknik özelliklere uygun cihaz
- *Taban
- *Şarj ünitesi
- *Kullanım klavuzu (CD-ROM)



Dijital Gösterge D70S/H/I

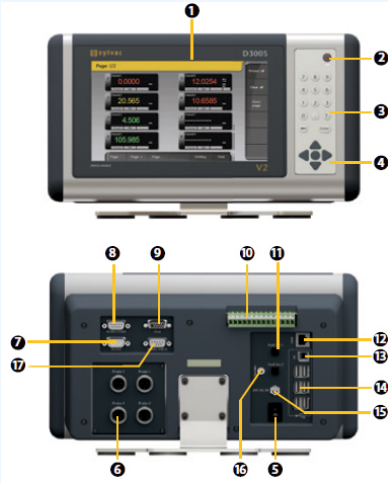
- 1-4.3 inç dokunmatik gösterge
- 2-Kullanıcı dostu arayüz
- 3-Analog gösterge
- 4-Dijital gösterge
- 5-AÇMA/KAPAMA
- 6-2 kapasitif/indüktif/1 VPP prob girişi (modele bağlı)
- 7-RS 232 çıkışı
- 8-1 harici bağlantı
- 9-Mini usb ve veri temini

Özellikler:

- *8.5 inç dokunmatik ekran
- *3 farklı modeli mevcuttur
 - 6 USB ve M-bus
 - 6 USB ve 2 Sylvac kapasitif prob girişi
 - 6 USB ve 4 Sylvac kapasitif prob girişi
- *Bağlanan cihazın otomatik algılanması
- *Yeni CPU ünitesi (eskiye göre 5 kat hızlı)
- *Windows CE 7 tabanlı OS (İşletim Sistemi)
- *Gösterge ve sayfa ayarı tamamiyle isteğinize göre ayarlanabilir (her sayfada 8 kanal, 64 sayfaya kadar)
- *Setup ve ölçüm değerlerinin hafızaya alınması
- *RJ-45 Ethernet bağlantısı
- *Genel veya özel Preset
- *Her kanalda matematiksel fonksiyonlar
- *Nümerik, analog veya istatistiki gösterim
- *BT cihazlara uygun (USB dongle gerekir)

Temel Cihaz

- *Teknik özelliklere uygun cihaz
- *Masa üstü taban
- *Dış bağlantı (ayak-pedalı)
- *Şarj ünitesi,ülkeye göre (804.4000)
- *Kullanım talimatı



Arayüz/Donanım

- 1- 8.5 inç dokunmatik ekran
- 2- LCD Açma/Kapama düğmesi
- 3- Nümerik Klavye
- 4- Navigasyon Klavyesi
- 5- Açma/Kapama düğmesi
- 6- Prob girişi
- 7- RS 232 girişi
- 8- RS 485 girişi
- 9- VGA Çıkışı
- 10- Opto-kuple dijital çıkış
- 11- Dış bağlantılar için 2 adet giriş
- 12- RJ-45 Ethernet
- 13- USB bağlantı
- 14- 6 adet USB girişi
- 15- 24 Volt DC konektör
- 16- Ses bağlantısı
- 17- MB-X modülü için RS 485 bağlantısı



*BT dongle gerekir



Kod No.	Model	Girişler*	Hata sınırı (μm)	Hata sınırı (μm)**	Tekrarlanabilirlik (μm)
804.1300	D300S-2	2 prob / 6 USB	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2
804.1320	D300S-4	4 prob / 6 USB	/ P25 : 1.9 / P50 : 3.9	/ P25 : 0.8 / P50 : 1.5	/ P25 : 0.2 / P50 : 0.4
804.1310	D300S	M-BUS / 6 USB	P2i / P5i / P10i	-	-

* 32 proba kadar ve 30 USB 'ye kadar çıkabilir
** Prob ve ünite kalibrasyonlu



D300S ünitesine toleransların canlı renklerle gösterimi ile bağlanan çeşitli cihazlar



D200S arayüzü ve D300S gösterge kullanımıyla çoklu ölçüm



PS 17 kullanımı ile ölçüm. Ölçüm kanalı ve penceresinin otomatik seçimi



BT ile çoklu cihaz bağlantısı



M-Bus girişi ile çoklu cihaz bağlantısı



D300S'e BT ile bağlı komparatörler



7" dokunmatik büyük ekran,
sıvılara karşı IP 65 korumalı

IP65

USB



804.1210

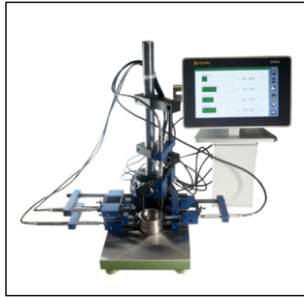


925.5609

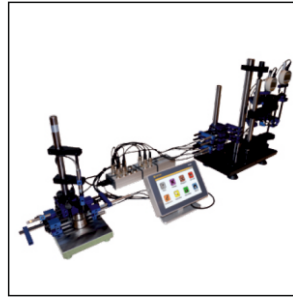
Kod No.	Model	S_Bağlantı	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)
804.2400	D400S	mini-usb / RS232	200x143x151.6	1.3



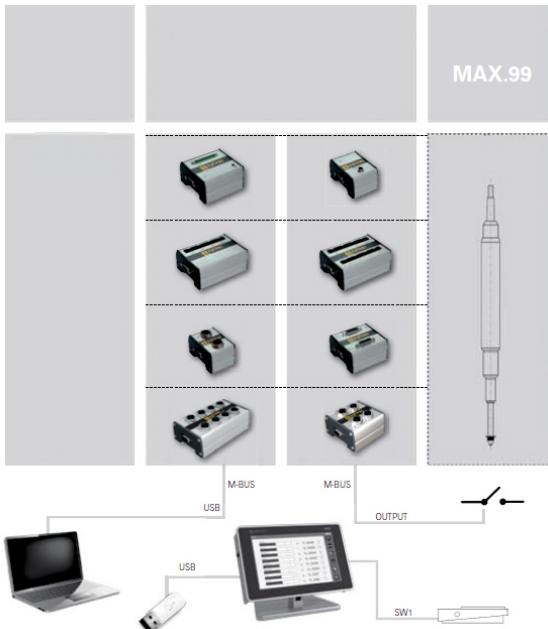
M-Bus giriş ile bağlanan problar



Aparat üzerindeki indüktif
probların bağlanması



M-BUS girişleri ile prob ve
komparatörlerin bağlanması

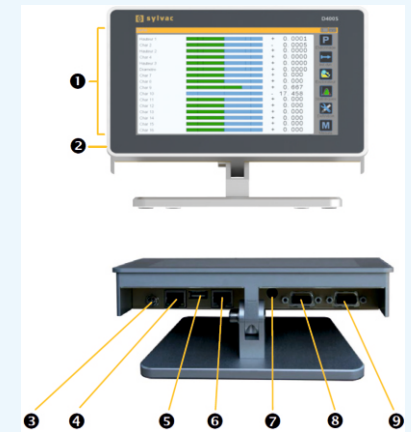


Özellikler:

- *7" dokunmatik ekranlı dijital çok fonksiyonlu gösterge ünitesi
- *M-BUS çoğaltıcılarla çeşitli markalara uyumlu (marka kombinasyonları yapılabilir)
- *Çoklu ölçüm aletiyle çalışmaya tasarlanmış gösterge
- * M-BUS çoğaltıcılarla 99'a kadar giriş imkanı (prob, ölçüm aleti, Giriş/Çıkış)
- *Bağlanan cihazların otomatik algılanması
- *128 farklı parça konfigürasyonun hafızda saklanması
- *Konfigürasyonla 30000'e kadar ölçüm sonucunun saklanması
- *32 kanalın ekran üzerinde aynı anda (aynı ekranda) veya 32 sayfaya dağıtılarak gösterimi
- *Tek veya çoklu ölçüm aleti gösterimi
- *SPC özellikleri (grafik, pareto, Gauss eğrili Histogram, vs)
- *Formül yazımı, M-Bus'a bağlı tüm cihazlar arasında serbest kombinasyon
- *PC ile konfigüre edilebilir
- *Modbus TCP ile ethernet bağlantısı
- *Çok fonksiyonlu ayak pedalı girişi
- *Kullanıcı dostu arayüz
- *Çok sağlam gövde (Aluminyum)
- *Masa üstü veya pano da kullanım bağlantısı

Temel Cihaz

- *Teknik özelliklere uygun cihaz
- *Şarj ünitesi
- *Kullanım talimatı



Dijital Gösterge D400S

Arayüz/Donanım

- 1- Özelleştirilebilen gösterge arayüz
- 2- Alüminyum Gövde
- 3- 12VDC/30VDC Güç Kaynağı
- 4- RJ-45 Ethernet TCP4
- 5- USB giriş (usb anahtar için)
- 6- USB cihaz (klavye için)
- 7- Ayak pedalı
- 8- M-Bus
- 9- RS 232

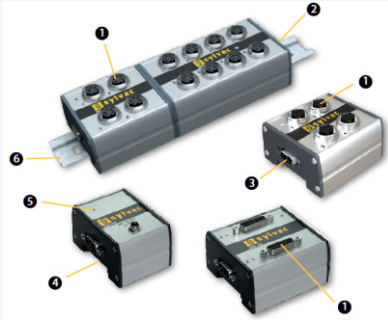
ÇOĞALTICI ÜNİTE (M-BUS)

Özellikler:

- *Çoğaltıcı üniteler farklı çeşit ve marka cihazların D300S V2 ve D400S göstergelerine bağlanmasına olanak verir.
- *Farklı markalara bağlanmaya ve karışık kombine yapılmasına imkan verir
- *RS485 esaslı protokol
- *Bir DIN rayı üzerinde farklı üniteler bağlanabilir
- *Sağlam gövde (Kasa: Kaplamalı alüminyum profil)

Temel Cihaz

- *Teknik özelliklere uygun M-Bus
- *Kullanım talimatı



Arayüz/Donanım

- 1-Prob girişi
- 2-M-Bus girişi
- 3-M-Bus çıkışı
- 4-DIN rayın takılma kanalı
- 5-LED/Güç modülü
- 6-DIN ray



Çoğaltıcı Ünite
M-Bus



Kod No.	Model	Cihaz Tipi	Uyumlu Gösterge	Girişler	Ağırlık (kg)	Ölçüler (mm)
804.2104	MB-4C	Sylvac kapasitif prob	D300S & D400S	4	0.2	107x42x74
804.2108	MB-8i	İndüktif*	D300S & D400S	8	0.3	131x44x74
804.2122	MB-2S	Heidenhain prob (11µmA/1VPP)	D300S & D400S	2	0.2	82x43x74
804.2114	MB-4D	Digimatic	D300S & D400S	4	0.2	107x39x74
804.2118	MB-8D	Digimatic	D300S & D400S	8	0.2	107x39x74
804.2130	MB-IO	PLC I/O	D300S & D400S	8	0.2	82x39x74
804.2140	MB-PS	Güç Kaynağı	D300S & D400S	12-30VDC	0.2	52x42x74
804.2160	MB-RS	Bilgisayar	D400S	254	0.2	82x39x74
804.2170	MB-TP	Sıcaklık Sensörü PT 100 Giriş ve Termokapıl	D400S	1/1	0.1	52x51x74
804.2180	MB-BT	Bluetooth® Cihazlar	D400S	8	0.1	52x39x74
804.2190	MB-AG	Tampon ve havalı masterlar	D400S	1	0.15	52x64x74

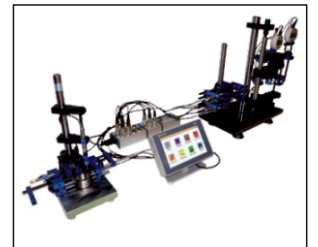
*Yarım-köprü: Uyum için www.sylvac.ch sitesine bakın



M-Bus girişi ile bağlanan problemler



MB-RS ile PC'ye bağlanan problemler



M-Bus ile bağlanan prob ve komparatörler



D302 çoğaltıcı ünite ile
D300S'e bağlanan problemler



MB-4D'ye bağlanan dijimatik cihazlar



M-Bus 8i'ye bağlanan problemler

**Özellikler:**

- *Yeni çok hassas P12D Prob serisi
- *Ölçüm Aralığı 12.7 mm (1/2 inç)
- *Çözünürlük 0.01 μm 'a kadar
- *Tekrarlanabilirlik 0.08 μm 'a kadar
- *Entegre düzeltme özelliğine sahip ABS sistem, eşleştirme gerekmez
- *USB bağlantı veya M8 endüstriyel bağlantı
- *Bilyalı rulman
- *Metalik Gövde
- *Titan Karbür malzemeden M2.5 temas uçlu değiştirilebilir ölçüm ucu
- *Çıktıların Sylcom ile doğrudan PC de gösterimi (PC ve yazılım hariç)

Temel Cihaz:

- *Teknik özelliklere uygun prob
- *Kablo 1.8 m
- *Ø 2 mm tungsten karbür paslanmaz çelik uç
- *Hızlı Başlama özelliği
- *Kalibrasyon Sertifikası



PC ye bağlanan abs dijital probun ölçümler Sylcom ile gösterilir



D300S'e bağlanan abs dijital probun (maks çözünürlük 0.01 μm)



D62S'e bağlı P12D probun

YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK

Kod No.	Tip	Kuvvet ¹⁾ (N)	Ölçüm Aralığı (mm)	Çözünürlük (μm)	Maks. Hata (μm)	Tekrarlanabilirlik (μm)	Ölçüm Basamakları
801.1012	P12D HR USB	0.2 - 0.3	12.7	0,01	0,6	0,08	1 μm = 300 / 0.1 μm = 100 / 0.01 μm = 25
801.1018	P12D HR USB CF ²⁾	0.06	12.7	0,01	0,6	0,08	
801.1212	P12D HR M8	0.4 - 0.8	12.7	0,01	0,6	0,08	
801.1218	P12D HR M8 CF ²⁾	0.09	12.7	0,01	0,6	0,08	

STANDART ÇÖZÜNÜRLÜK

Kod No.	Tip	Kuvvet ¹⁾ (N)	Ölçüm Aralığı (mm)	Çözünürlük (μm)	Maks. Hata (μm)	Tekrarlanabilirlik (μm)	Ölçüm Basamakları
801.2012	P12D USB	0.4 - 0.8	12.7	0,1	1	0,2	1 μm = 300 / 0.1 μm = 100
801.2017	P12D USB LF ³⁾	0.2 - 0.3	12.7	0,1	1	0,2	
801.2015	P12D USB V ⁴⁾	0.4 - 0.8	12.7	0,1	1	0,2	
801.2212	P12D M8	0.4 - 0.8	12.7	0,1	1	0,2	
801.2214	P12D M8 90 ⁵⁾	0.4 - 0.8	12.7	0,1	1	0,2	
801.2215	P12D M8 V ⁴⁾	0.4 - 0.8	12.7	0,1	1	0,2	

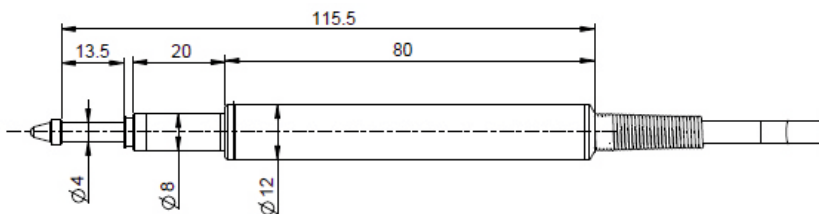
1) + 20%, dikey pozisyon

2) CF = sabit kuvvet

3) LF = düşük kuvvet

4) V = vakım

5) 90° = kablo çıkışı 90°



İndüktif Problar

- * İndüktif problemler özel olarak karşılaştırma esasına göre ölçüm yapmak üzere tasarlanmıştır.
- * Yay kuvvetli ve pnömatik kuvvetli ile tahrik edilen iki farklı tipi mevcuttur.
- * Uzun ömürlü hassas rulman yataklama (testlere göre 13 milyona kadar)
- * Çözünürlük <0.0001 mm
- * Tekrarlanabilirlik 0.15 µm
- * Ölçüm Aralığı ±2 mm ve ±5 mm.
- * M-Bus çoğaltma üniteleri sayesinde D300SV2, D70i ve D400S ile uyumlu
- * Yüksek veri hızı
- * Çalışma sıcaklığı +10 ile +80° arasında

Pnömatik Problar

Pnömatik problemler hava yokken tam geri çekilmiş konumdadır. Sürekli güvenilir ölçüm ve uzun ömür amacıyla gelen hava temiz ve kuru olmalıdır; nemi maksimum % 60 olmalı ve tanecik boyutu 2µm'dan küçük olacak şekilde filtre edilmelidir. Hava basıncı 0.4 ile 0.8 bar arasında olmalıdır, 0.8 barın üstü prob körüğüne zarar verebilir.

Temel Cihaz

- * Teknik özelliklere uygun prob
- * Kalibrasyon sertifikası
- * 2 metre uzunluğunda kablo
- * Ø3mm tungsten karbür bilyalı (905.2204) paslanmaz çelik ölçüm ucu.



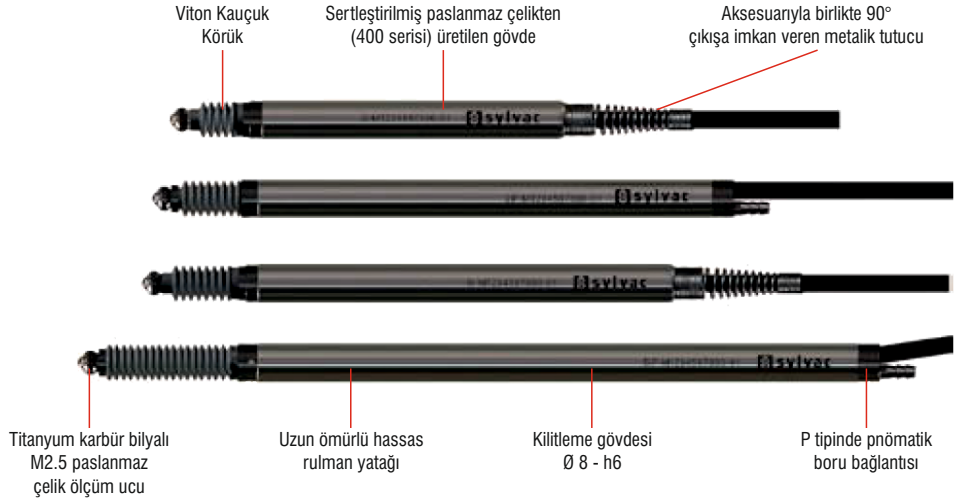
D70i'ye bağlantılı indüktif prob



D400 S ile bağlantılı M-Bus çoğaltıcıya bağlanan indüktif ve Solartron problemler.



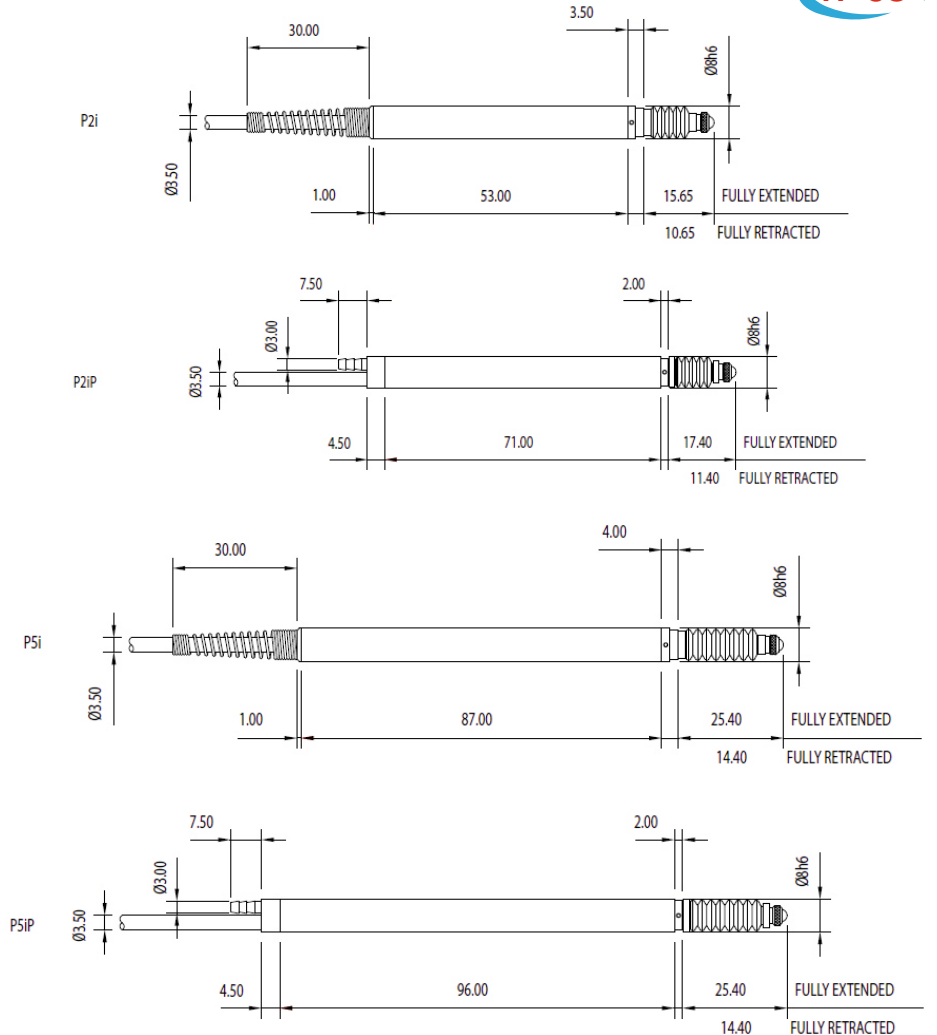
D300S ile bağlantılı M-Bus'a bağlanan indüktif prob.

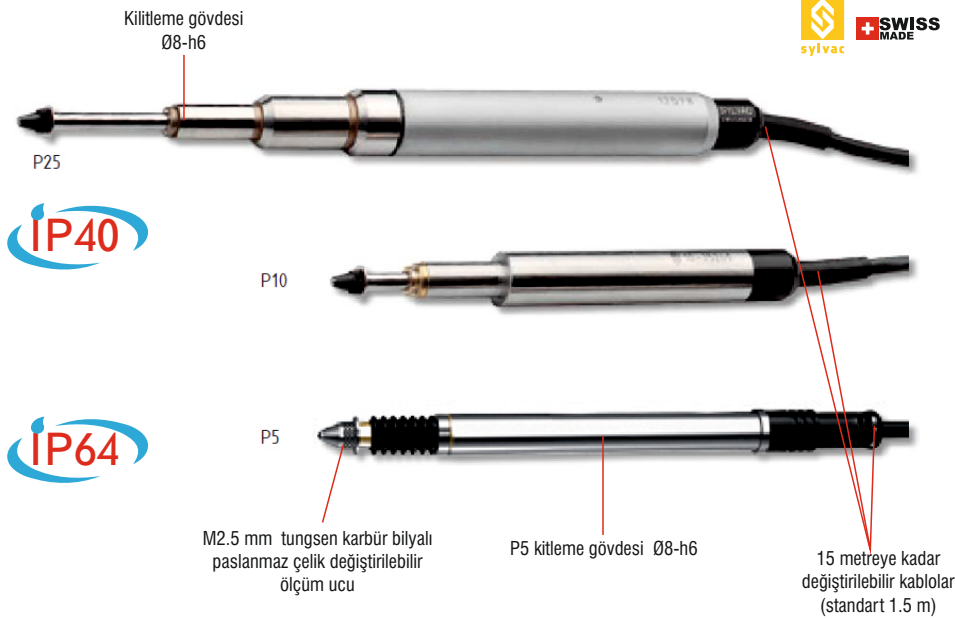


Kod No.	Tam Kurs (mm)	Kurs Öncesi/Sonrası (mm)	Çözünürlük (µm)*	Tekrarlanabilirlik (µm)	Hareketli Kütle Ağırlığı (gr.)	Okuma Hassasiyeti (%)	Gövde Çapı (mm)	Sıcaklık FS%/°C	Ölçüm Kuvveti (N)**
P2i	±2	0.15/1.35	<0.1 µm	0.15	3.4	0.5	8h6	0.01	0.7
P2iP	±2	0.8/1.2	<0.1 µm	0.15	3.4	0.5	8h6	0.01	0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar
P5i	±5	0.15/0.85	<0.1 µm	0.15	3.7	0.5	8h6	0.01	0.7
P5iP	±5	0.3/0.7	<0.1 µm	0.15	3.7	0.5	8h6	0.01	0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar

*Dijital, kullanıcı <0.1 µm seçebilir.

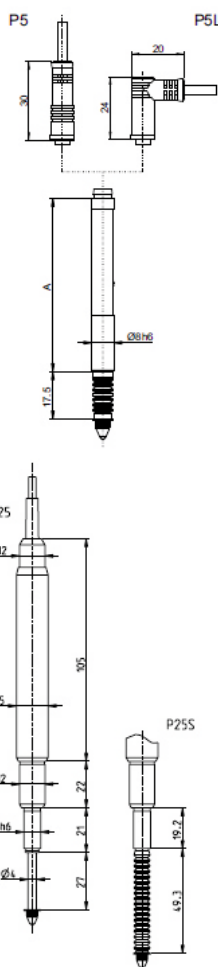
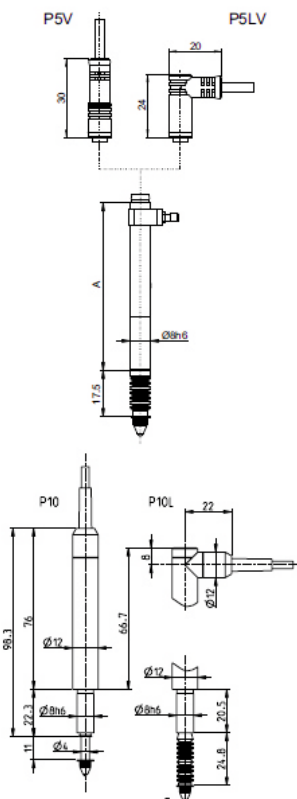
**Prob mili tam kursun ortasındayken ± % 20



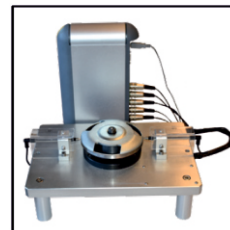


Kod No.	Tam	Kurs	Maks.	Tekrarlanabilirlik	Hareketli	Ölçüm				
	Kurs (mm)	Öncesi (mm)	Hata (μ m)*	(μ m)	Kütle Ağırlığı (gr.)	Standart	Min.	Düşük	Yüksek	Yatay
P5	5	0.7	1	0.2	3.7	0.60-1.20	-	0.20-0.25	1.00-1.80	0.70
P10	10	0.5	1	0.2	4.1	0.60-0.80	< 0.10	0.20-0.25	0.70-1.50	0.60
P25	25	0.8	1.2	0.2	9.6	0.60-1.00	< 0.15	0.20-0.30	0.70-1.60	0.30

*Tolerans Ölçüm mili dışarda prob dik pozisyonda iken $\pm$ % 20



D70S gösterge ünitesine bağlanan indüktif problemler



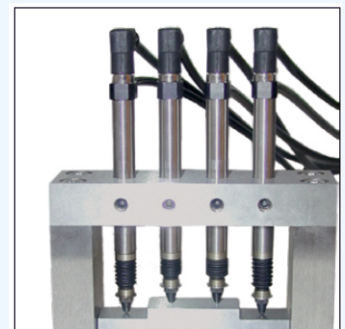
D200S gösterge ünitesine bağlanan indüktif problemler



Dış Çap,konsantriklik ve silindiriklik ölçümleri için D300S göstergen üitesi ile eşleştirilen D302'ye bağlanan P5 probu



Bir milin dış çapının ölçümü için D50S
gösterge ünitesine bağlanan P5 problar



Farklı yüksekliklerin ölçümü için
kombine hale getirilen P5 problemler

Özellikler

- *Silindir piston tip kapasitif mutlak ölçüm problemleri
- *Çözünürlük 0.0001 mm
- *5 ile 50 mm arasında ölçüm aralığı
- *Düz yada bilyalı rulman , P5'te entegre vakum kaldırma sistemi
- *Tüm Sylvac ünitelerine uyumlu
- *Mükemmel doğrusalılık
- *Pek çok modelde değiştirilebilir kablolar.

Temel Cihaz

- * Teknik özelliklere uygun prob
 - * Kalibrasyon sertifikası
 - * 1.5 metre uzunluğunda kablo
 - * Ø3mm tungsen karbür bilyalı
- (905.2204) paslanmaz çelik ölçüm ucu.



	İNDÜKTİF PROBLAR				KAPASİTİF PROBLAR												ABSOLUTE DİJİTAL PROBLAR							
	P2i	P2iP	P5i	P5iP	P5	P5BL	P5V	P5B	P5BVL	P5L	P5VL	P10	P10S	P10L	P10LS	P25	P25S	P12D HR USB	P12D HR USB CF	P12D USB	P12D USB LF	P12D HR M8	P12D HR M8 CF	P12D M8
	900.1101	900.1102	900.1111	900.1112	900.1001	900.1002	900.1003	900.1004	900.1007	900.1006	900.1008	900.1010	900.1012	900.1014	900.1016	900.1025	900.1027	801.1012	801.1018	801.2012	801.2017	801.1212	801.1218	801.2212
Ölçüm aralığı (mm)																								
± 2	•	•																						
5					•	•	•	•		•	•													
±5			•	•																				
10																								
12,7												•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
25																•	•							
ÖZELLİKLER																								
Düz Rulman					•		•			•	•	•	•	•	•	•	•							
B-Bilyalı Rulman	•	•	•	•		•		•	•									•	•	•	•	•	•	•
Pnömatik		•		•																				
V-Vakumlu							•		•		•													
L-90 Derece Kablo	*		*			•			•	•	•			•	•									
S-Kauçuk Körüklü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•							
MEKANİK ÖZELLİKLER																								
Çap 8 mm h6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Çap 12 mm																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ölçüm Ucu M2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KALDIRMA SİSTEMİ																								
Entegre		•		•			•		•		•													
Farklı Aksesuarlar					•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IP KORUMA SINIFI																								
Koruma Sınıfı IP (IEC 60529)	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	40	50	40	50	40	50	54	54	54	54	54	54	54



Komparatör Saatleri

Kod No.	Ölçüm Aralığı (mm)	Çözünürlük (mm)	Ağırlık (kg)
FM-10	25	0,001	9

Uygulanan Komparatörler ve Uluslararası Standartlar

0,01 mm Komparatörler	JIS B 7503
0,01 mm Komparatörler (20 mm)	JAMS 2001
0,001 mm Komparatörler	JIS B 7503
Küçük kadranlı Komparatörler	JAMS 2001
Salgı komparatörleri	JIS B 7533
Dik Komparatörler	—
Silindir Komparatörleri	JIS B 7515
Küçük çaplı delikler için Silindir Komparatörleri	JAMS 2009

Özellikler:

*FM-10; komparatör saatlerinin, salgı komparatörlerinin, dik komparatörlerinin hassasiyetini kontrol etmek için kullanılan kalibrasyon cihazlarıdır.

*Aşağıdaki listede görülen saatlerin hassasiyeti çeşitli ünitelerin kombine hale getirilmesi ile ölçülebilir.

*400-600 Silindir Komparatörleri için opsiyonel olan ZY-095 gereklidir.

*Mikrometre kafası kullanıldığında;

-Hatve 0.5 mm

-Ölçüm aralığı 25 mm

-Çözünürlük 1 µm

-Cihaz hatası ± 1 µm



Salgı Komparatörleri



Dik Komparatör



Silindir Komparatörleri

DİJİTAL KOMPARATÖR SAATİ TEST STANDI M3

Özellikler:

- *10 mm prob sayesinde 25 mm ye kadar komparatör saatleri veya 25 mm lik bir komparatör saati sayesinde 50 mm ye kadar komparatör saatleri kontrol edilebilir.
- *Hem normal mil hareketli hemde salgı komparatörlerinin kontrolüne uygundur
- *2 kalibreli ölçüm probunun kullanımına uygundur (P25 ve P25 gibi). (P10 kanal 1 de P50 de kanal 2 de kalibre edilir) (Versiyon D50S PRO)
- *ABBE prensibi ile çalışan test sistemi
- *Yatay ve dikey kullanım imkanı
- *Seramik master blokları
- *Entegre standartlar
- *Kişisel muayene sertifikalarının çıkarılması
- *Hızlı ve yavaş yaklaşma hızları
- *Kontrol durumunun her hangi bir zamanda gözlenebilme imkanı
- *Dijital Cihazların doğrudan bağlantı ile kontrolü

Temel Cihaz

Prob ve D50S PRO Kiti

- *M3 Stand (909.1300)
- *Seramik Blok Master
- *Referans Prob Isı Koruma
- *D50S PRO + prob kalibreli
- *Kablo RS 232C (925.5609)
- *Ülkelere Uygun Şarj Ünitesi (904.4200/01/03/04/05)
- *Harici Temas (Ayak Pedalı 904.4101)
- *CD-Kontrol Yazılımı SYCOPRO II (981.7124)
- *Saatler için Aksesuarlar (909.2010)
- *Kullanım Kitabı

Dijital Saatli Kit

- *M3 Stand (909.1300)
- *Seramik Blok Master
- *Özel ölçüm kuvvetine sahip S-Dial PRO M3
- *Proximity kablo USB (926.6721)
- *Dıştan temas (ayak pedalı926.7020)
- *CD-Kontrol Yazılımı SYCOPRO II (981.7124)
- *Saatler için Aksesuarlar (909.2010)
- *Kullanım Kitabı

Aksesuarlar

- *909.2010: Test İndikatörü Kilitleme mekanizması
- *909.2011: Komparatör Kilitleme mekanizması Ø16/28/30 mm

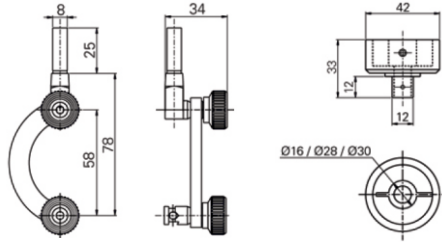


SWISS
MADE



PC dahil değildir.

Kod No.	Ölçüm aralığı (mm)	Hata sınırı (µm)
D50S PRO ve prob Kit		
809.1303	M3 Kit Prob 10 mm	0,6
809.1301	M3 Kit Prob 25 mm	0,8
Dijital Saat Kit		
809.1305	M3 Kit S-Dial Pro 25 mm	1,0
809.1304	M3 Kit S-Dial Pro 25 mm	1,2



909.2010

909.2011

PROXIMITY



926.6721

Dijital Saatli M3 Kit

RS232



926.6621

925.5609

Prob ve D50S PRO ile M3 Kiti

Gösterge/Yazılım

- 1- Ölçüm eğrilerini gösterir
- 2- Hata ve tekrarlanabilirlik kontrolü
- 3- Cihaz grupları yaratılması ve yönetimi
- 4- Kaydedilen tüm aletlere hızlı ulaşabilme
- 5- Entegre Standartlar
- 7- Ölçüm değerlerinin gösterimi
- 8- Özel Sertifika imkanı

