




















MarCator. Dijital Komparatör

GENEL BİLGİLER

Dijital Göstergelerin İşlevleri		1075 R	1075 R	1075 R	1086 R(i)	1086 ZR
						
Katalog sayfası		5 - 4	5 - 4	5 - 4	5 - x	5 - x
Ölçme aralıkları	mm / inç	12.5 / .5"	12.5 / .5"	12.5 / .5"	12.5 / .5" 25 / 1 50 / 2" 100 / 4"	12.5 / .5" 25 / 1
Çözünürlük Değerleri	metrik inç metrik inç metrik inç metrik inç	0.01 mm .0005"	0.005 mm .0001"	0.001 mm .00005"	0.01 mm .0005"	0.01 mm .0005"
Montaj mili		8h6	8h6	8h6	8h6	3/8"
Koruma sınıfı	IP sınıfı IEC 60529'a uygun					
İşlevler:						
AÇMA/KAPAMA		●	●	●	●	●
Saati sıfıra ayarlama		●	●	●	●	●
mm/inç geçişi		●	●	●	●	●
Sayma yönü ters çevirme		●	●	●	●	●
Sayısal değer girin	ÖN AYAR	●	●	●	●	●
Veri		●	●	●	●	●
ABS/REL değiştirilebilir					●	●
Tolerans görüntüleme					●	●
Dinamik ölçme işlevleri	MİN. MAKS MAKS-MİN (TIR)					
Geri dönme noktası arama	BAŞLAT/DURDUR					
Faktör ayarlanabilir					●	●
Kadran						
Analog değer değiştirme						
Anahtar kilit işlevi LOC			●	●	●	●
Veri çıkışı	USB		●	●	●	●
	Digimatic		●	●	●	●
	Opto RS232C		●	●	●	●
	Entegre kablosuz				●*	●
Kontrol çıkışı:						

* Ri versiyonu

Dijital Komparatör 1075 R



REFERENCE



Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama)
- mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (sayısal değer girmek için)
- VERİ (bağlantı kablosu ile veri aktarımı)
- KİLİTLE İşlevi: Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir
- Otomatik KAPAMA (seçilebilir)

- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçüm hızı 1,5 m/san (60"/san)
- MarConnect Veri çıkışı: seçim yapın
- USB
- OPTO RS232C
- Digimatic
- 12 mm'lik büyük karakterli, yüksek kontrastlı LCD Sıvı Kristal Kadran
- Çalışma sıcaklığı 10-40°C
- IEC 60529'a göre IP52 koruma sınıfı

Standart aksesuarlar:

Pil ve kullanma yönergeleri

Referans Sistemi - Yalnızca bir kez sıfır ayarı yapın

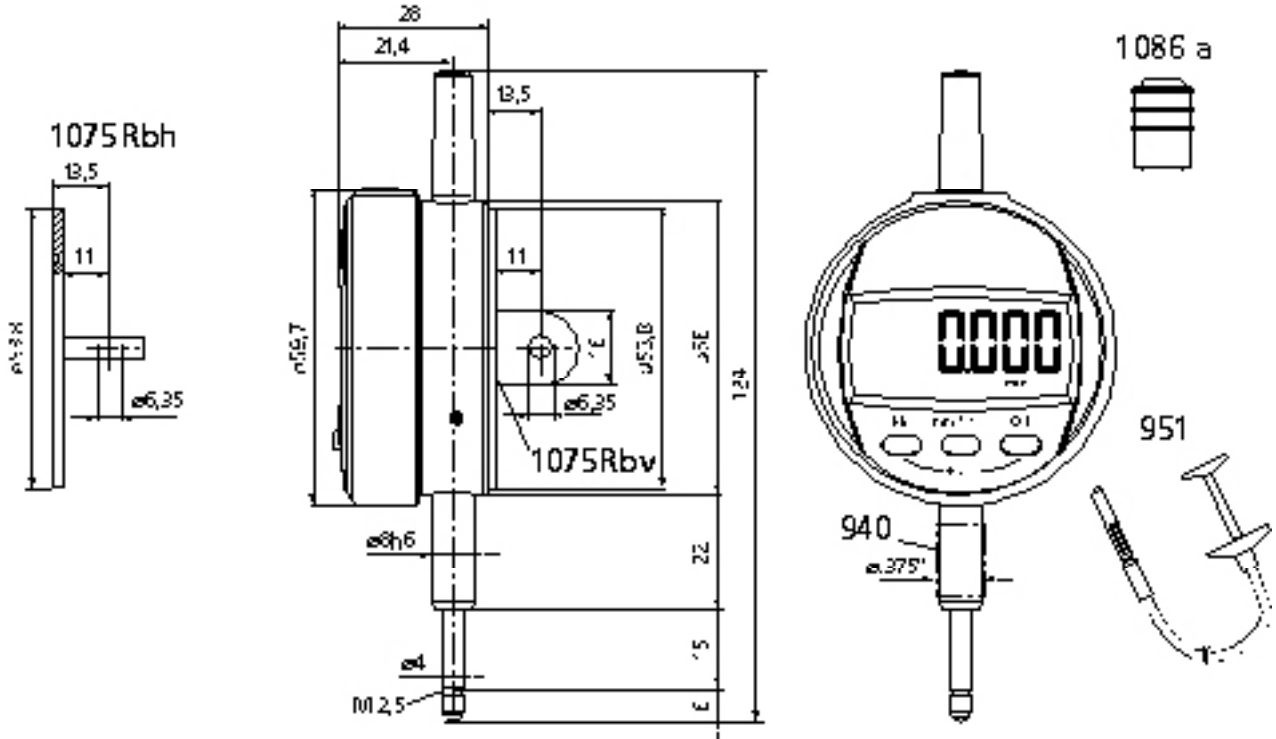
REFERENCE Yeni 1075 R Dijital Komparatör yenilikçi Referans Sistemine sahiptir. Sıfır konumunun yalnızca bir kez ayarlanması gereklidir: ayarlandıktan sonra sıfır konumu, daha sonra yapılacak ölçümler için kaydedilir. Bu nedenle gösterge, AÇIK konuma getirildiğinde veya ölçme mili hareket ettirildiğinde derhal ölçüm yapabilir; klasik göstergelerde olduğu gibi sıfırlama ihtiyacı söz konusu değildir.

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı		Çözünürlük Değerleri		Hata aralığı G *	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Sipariş no.
mm	(inç)	mm/inç		mm	N	g	
12,5	(.5")	0,01	/ .0005"	0,020	0,5 - 1	180	4336010
12,5	(.5")	0,005	/ .0001"	0,015	0,5 - 1	180	4336020
12,5	(.5")	0,001	/ .00005"	0,005	0,5 - 1	180	4336030

* her sıfır konumunda

Teknik Veriler



Aksesuarlar

	Sipariş no.	Ek Aksesuarlar	Sayfa
CR 2032 tipi 3V Pili	4102520	Temas Noktaları	901-913 5-32
USB Veri bağlantı kablosu (2m)	16 EXu 4102357	Özel Tutucu	941 5-33
9 pimli SUB-D girişli Opto RS232C veri bağlantı kablosu (2m)	16 EXr 4102410	Sensör Kolu	943 5-33
Düz tapalı 10 pimli Digimatic veri bağlantı kablosu (2m)	16 EWd 4102915	Veri İşleme Aksesuarları için bkz. Bölüm 11	
Adaptör Burcu 8h6 montaj milini .375" deliğe uyarlamak için	940 4310103		
Kablolu kaldırma ölçme milini yükseltmek için	951 4372000		
Kaldırma Koruma Kapağı	1086 a 4337320		
Geri Çekme Tırnağı , yatay	1075 Rbh 4336041		
Geri Çekme Tırnağı , dikey	1075 Rbv 4336042		

MarConnect Entegre Kablosuz Veri Aktarımı

► | Mahr'ın entegre kablosuz özelliği ile, sadece bir veri aktarım kablosu fiyatına yepyeni veri aktarım sistemine sahip olursunuz. Dijital komparatörler ile veri aktarımı artık çok daha kolay; kablo bağlantıları ile uğraşmaksızın ölçüm sonuçlarınızı doğrudan MS Excel'e yada klavye kodlaması ile herhangi bir Windows programına yada sanal arayüz ile bilgisayar sistemine aktarabilirsiniz. | ◀

Uygun Fiyatlı



Entegre kablosuz alıcı 8 dijital komparatör saati ile bağlantı kurabilir. Bir kablo fiyatına, bir komparatörü kablosuz veri aktarımı ile bağlayabilirsiniz. .



Güvenli veri aktarımı

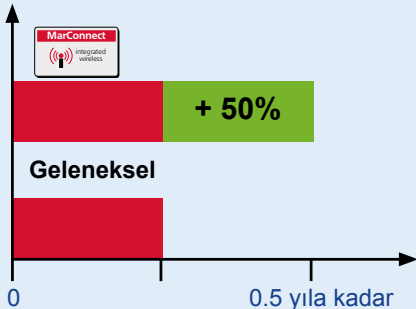


Entegre kablosuz ile ölçüm sonuçlarınız dijital komparatörden aktarılacak; komparatörün ekranında sonuçların başarı ile aktarılıp aktarılmadığını gösteren mesaj görünür. Böylece ölçüm sonuçlarının aktarıldığına emin olabilirsiniz.

Uzun Pil Ömrü



Kablosuz arayüz dijital komparatörün içine entegre edilmiştir ve komparatör ekstra enerji tasarrufludur. Kablosuz veri aktarım sistemi ek bir pil gerektirmez.



Kolay Veri Aktarımı



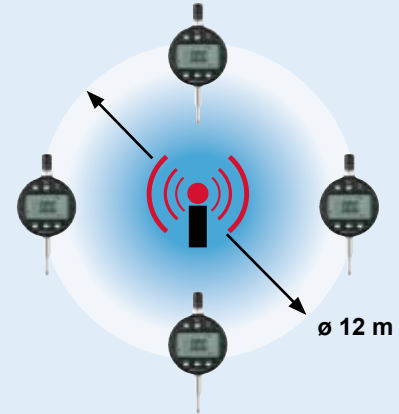
i-stick ile ölçüm sonuçlarınızı **kablosuz veri aktarımıyla bilgisayarınıza aktarabilirsiniz**. Ölçülen değerler MarCom yazılımı ile direkt bilgisayardaki Microsoft Office Excel yada klavye kodu ile Windows programına gönderilir.

RF1	Beschreibung	Messwert	Anforderung
RF1	Maßstab	10.001	Toleranz
RF2	Maßstab	40.000	Erwart. Fehlerwert

Geniş Hareket Alanı



Entegre kablosuz veri aktarabilmek **hareket özgürlüğü** sağlar. Dijital komparatörlerle kullanıldığında, makinede yada geniş bir üretim parçası üzerinde çalışırken kablunun verdiği hareket kısıtlayıcılığından kurtulursunuz.



Mükemmel Ergonomik



Karşılaştırma yapıldığında geleneksel radyo aktarımı geniş dış verici ve ekstra pil gerektirir. Entegre kablosuz veri aktarımı dijital göstere ile entegredir ve ekstra pil gerektirmez.



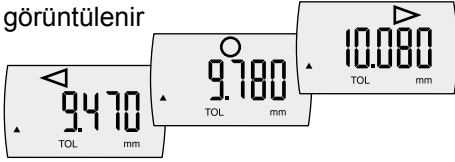
MarCator. Dijital Komparatörler

DİJİTAL KOMPARATÖRLER REFERANS SİSTEM VE ENTEGRE KABLOSUZ ÖZELLİĞİ İLE

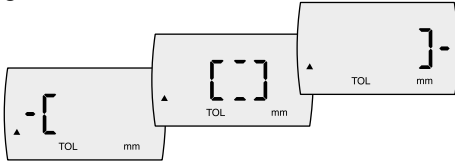
► | Yeni nesil dijital komparatör 1086 Ri / 1087 Ri Referans ürünleri ile Mahr dijital komparatörler ürün gruplarında bir kez daha kuralları koyuyor. Yeni Referans sistem özelliği ile **MarCator** dijital komparatörlerde sıfır konumunun yalnızca bir kez ayarlanması yeterlidir. Ayarlandıktan sonra sıfır konumu, daha sonra yapılacak ölçümler için kaydedilir. Ayrıca ölçüm verilerinizi kayıt altında tutmak istiyorsanız, entegre kablosuz komparatörler ile bilgisayarınıza veri aktarımı en uygun aktarım yöntemidir. | ◀

Berrak ekran

Görüntülenen değerle tolerans gösterimi Gerçek ölçülen değer ve tolerans bölgesi konumu görüntülenir



Değer ekranda olmadan tolerans görüntüleme. Tolerans içi ve dışı durumu, ekranda bir simgeyle gösterilecektir.



Çok Amaçlı Veri Arabirimi



• **Entegre Kablosuz**
Data kablosu fiyatına kablosuz arayüz



• **USB:** Arabirim kutusu gerekli değildir! USB ağı üzerinden birden fazla ölçme aletini ayarlamanın basit ve masrafsız yolu



• **Digimatic:** Digimatic uyumlu değerlendirme aleti bağlamak için



• **Mahr Opto RS232C**
Bilgisayar üzerinde COM bağlantı noktasına doğrudan bağlantı için



Mutlak işlevi:

Dijital Gösterge, ön ayar değeri referansı kaybedilmeden her konumda 0,000 olarak ayarlanabilir

REFERENCE

Tüm **MarCator** dijital komparatörler 1086 R(i) ve 1087 R(i) serisi, **yenilikçi Referans sisteme** sahiptir. Detay bilgi için bakınız sayfa 5-56.

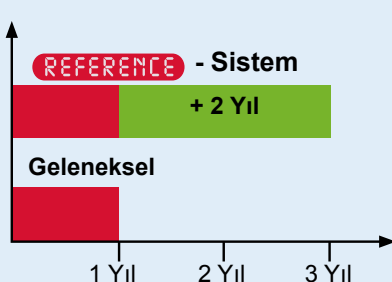
Hatasız çalışma



Kilitleme işlevi: Bir çalıştırma düğmesinin istenmeden devreye girmesini engeller. Tüm çalışma düğmeleri veya belirli düğmeler kilitlenebilir. Kilitlenmiş bir çalışma düğmesine basıldığında ekranda "LOC" simgesi görüntülenir.

Pil Kullanım Ömrü 3 yıl

Yeni Referans sistemi enerjinin ekstra verimli kullanılmasını sağlayarak, kumpas standby modunda iken neredeyse hiç güç kullanmaz. Bu sayede pil kullanım ömrü 3 yıla kadar uzar*.



* Entegre Kablosuz devre dışı bırakıldığında

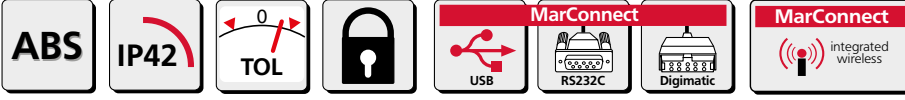


IP Koruma sınıfı IP54 (isteğe bağlı)

- Koruma kapağı sızdırmazdır
- Ölçme mili için lastik körükler
- Sızdırmaz pil bölmesi

Kod Baş Harfi	IP	Uluslararası Korunma
Birinci Sayı	5	Toza karşı korumalı
İkinci Sayı	4	Her yönden su sıçramalarına karşı korunmalı

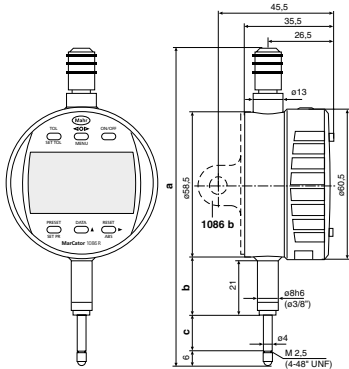
Dijital Komparatör MarCator 1086 Ri



REFERENCE



12,5 mm



Boyutlar

Ölçüm aralığı mm	(inç)	a mm	b mm	c mm
12.5	(.5")	126.3	23	13.5
25	(1")	153.4	26.8	26.5
50	(2")	267.3	40	52
100	(4")	420.3	91	103

Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama)
- mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- ABS (Ön ayar değeri referansı kaybedilmeden ekran sıfırlanabilir)
- <0> (Tolerans DEVAM / DEVAM ETME ekran modu)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)

- Entegre kablosuz veri aktarımı
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitle İşlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 11 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- Kaldırma koruma kapağı mil üzerinde
- MarConnect veri çıkışı: USB, OPTO RS232C, Digimatic veya entegre kablosuz
- Kullanım ortamı ISISI 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP42 koruma sınıfı

Standart aksesuarları:
Pil ve kullanma yönergeleri

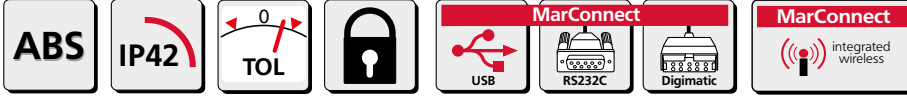
Teknik Veriler

Ölçüm aralığı mm	(inç)	Çözünürlük Değerleri değiştirilebilir mm (inç)	Hata aralığı* mm	MarConnect** integrated wireless	Ölçme kuvveti N	Ağırlık g	Montaj mili	Sipariş no.
12.5	(.5")	0.0005 / 0.001 / 0.002 /	0.005	●	0.65 - 0.90	130	8h6	4337624
25	(1")	0.005 / 0.01 mm	0.005	●	0.65 - 1.15	140	8h6	4337625
50	(2")	(.00002" / .00005" /	0.005	●	1.25 - 2.70	190	8h6	4337626
100	(4")	.0001" / .0002" / .0005")	0.005	●	1.60 - 3.50	235	8h6	4337627
25	(1")		0.005	●	—	140	8h6	4337628

* her sıfır konumunda

** Entegre kablosuz fonksiyonu kullanmak için bir i-stick kablosuz alıcı gereklidir, sayfa 5-56

Dijital Komparatör MarCator 1086 Ri, 0,01 mm / .0005" çözünürlüklü



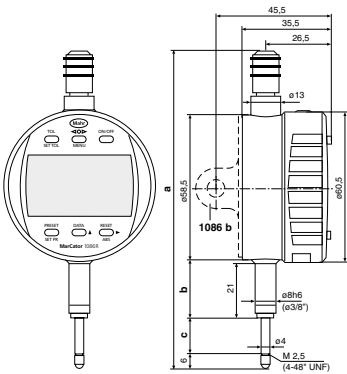
REFERENCE



12,5 mm



25 mm



Boyutlar

Ölçüm aralığı	a	b	c
mm (inç)	mm	mm	mm
12.5 (.5")	126.3	23	13.5
25 (1")	153.4	26.8	26.5
50 (2")	267.3	40	52
100 (4")	420.3	91	103

Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama)
- mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- ABS (Ön ayar değeri referansı kaybedilmeden ekran sıfırlanabilir)
- <0> (Tolerans DEVAM / DEVAM ETME ekran modu)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)

- Entegre kablosuz veri aktarımı
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitle İşlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 11 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- Kaldırma koruma kapağı mil üzerinde
- MarConnect veri çıkışı: USB, OPTO RS232C, Digimatic veya entegre kablosuz
- Kullanım ortamı ısısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP42 koruma sınıfı

Standart aksesuarları:
Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı	Çözünürlük Değerleri	Hata aralığı*	MarConnect**	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Montaj mili	Sipariş no.
mm (inç)	mm / inç	mm		N	g		
12.5 (.5")	0.01 / .0005"	0.02	●	0.65 - 0.90	130	8h6	4337134
25 (1")	0.01 / .0005"	0.02	●	0.65 - 1.15	140	8h6	4337135
50 (2")	0.01 / .0005"	0.02	●	1.25 - 2.70	190	8h6	4337136
100 (4")	0.01 / .0005"	0.02	●	1.60 - 3.50	235	8h6	4337137

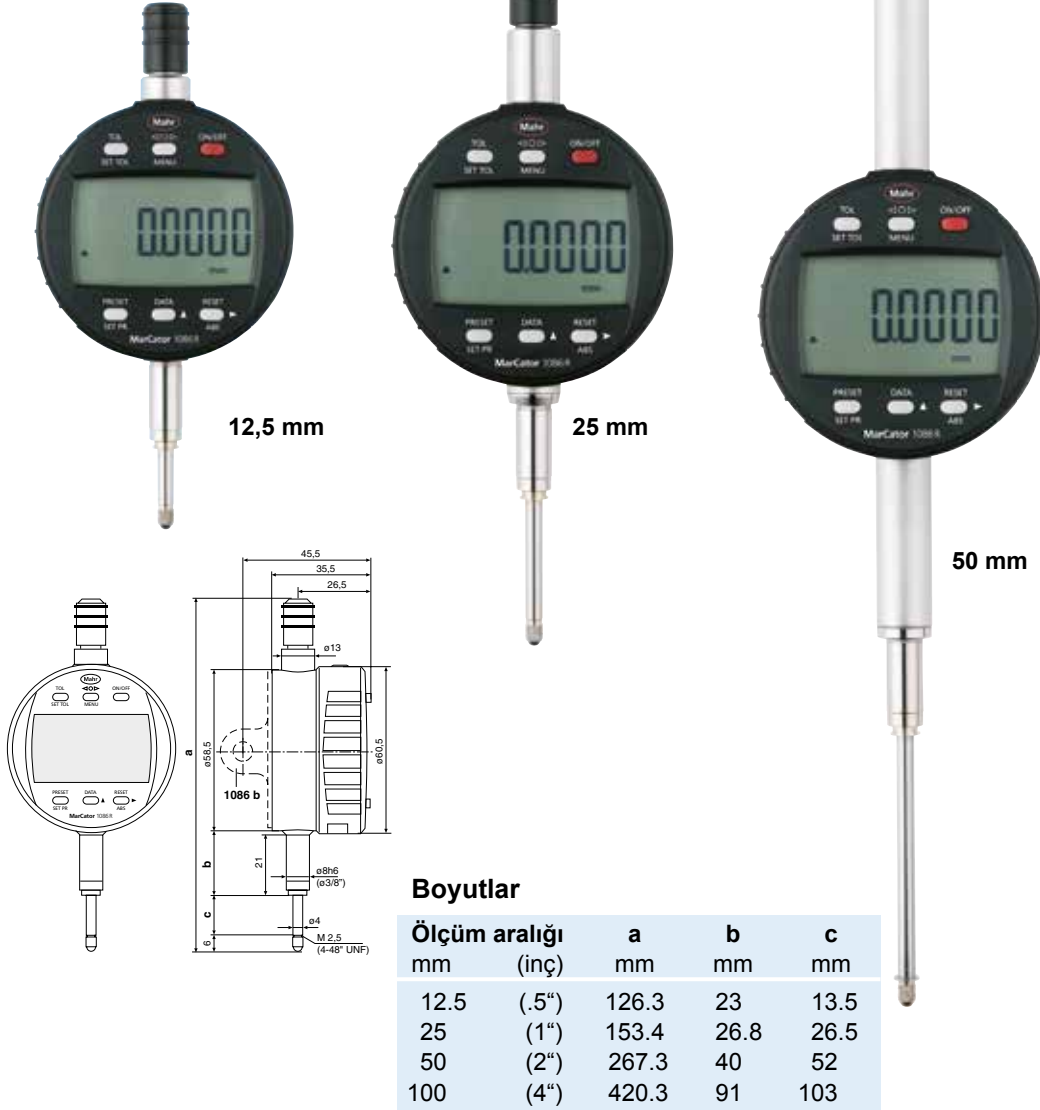
* her sıfır konumunda

** Entegre kablosuz fonksiyonu kullanmak için bir i-stick kablosuz alıcı gereklidir, sayfa 5-56

Dijital Komparatör MarCator 1086 R / 1086 ZR



REFERENCE



12,5 mm

25 mm

50 mm

Boyutlar

Ölçüm aralığı		a	b	c
mm	(inç)	mm	mm	mm
12.5	(.5")	126.3	23	13.5
25	(1")	153.4	26.8	26.5
50	(2")	267.3	40	52
100	(4")	420.3	91	103

Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama)
- mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- ABS (Ön ayar değeri referansı kaybedilmeden ekran sıfırlanabilir)
- <0> (Tolerans DEVAM / DEVAM ETME ekran modu)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitli İşlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 11 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- Kaldırma koruma kapağı mil üzerinde
- MarConnect veri çıkışı: seçim yapın USB, OPTO RS232C, Digimatic
- Kullanım ortamı ısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP42 koruma sınıfı

Standart aksesuarları:
Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı	Çözünürlük Değerleri değiştirilebilir	Hata aralığı*	Tekrarlanabilirlik	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Montaj mili	Sipariş no.
mm (inç)	mm (inç)	mm	mm	N	g	dia.	
12.5 (.5")		0.005	0.002	0.65 - 0.90	130	8h6	4337620
25 (1")		0.005	0.002	0.65 - 1.15	140	8h6	4337621
50 (2")	0.0005 / 0.001 / 0.002 / 0.005 / 0.01 mm	0.008	0.002	1.25 - 2.70	190	8h6	4337622
100 (4")	(.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")	0.009	0.002	1.60 - 3.50	235	8h6	4337623
12.5 (.5")		0.005	0.002	0.65 - 0.90	150	3/8"	4337650
25 (1")		0.005	0.002	0.65 - 1.15	160	3/8"	4337651

* her sıfır konumunda

Dijital Komparatör MarCator 1086 R / 1086 ZR, 0,01 mm / ,0005" çözünürlüklü



REFERENCE



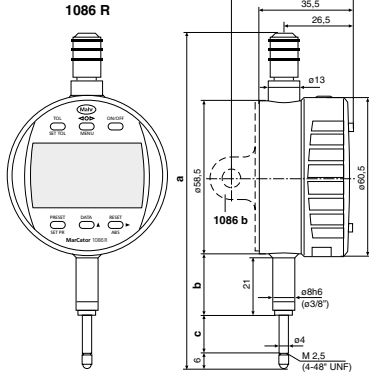
12,5 mm



25 mm



50 mm



Boyutlar

Ölçüm aralığı mm	(inç)	a mm	b mm	c mm
12.5	(.5")	126.3	23	13.5
25	(1")	153.4	26.8	26.5
50	(2")	267.3	40	52
100	(4")	420.3	91	103

Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama)
- mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- ABS (Ön ayar değeri referansı kaybedilmeden ekran sıfırlanabilir)
- <0> (Tolerans DEVAM / DEVAM ETME ekran modu)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitli İşlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 11 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- Kaldırma koruma kapağı mil üzerinde
- MarConnect veri çıkışı: seçim yapın USB, OPTO RS232C, Digimatic
- Kullanım ortamı ısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP42 koruma sınıfı

Standart aksesuarları:
Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı	Çözünürlük Değerleri	Hata aralığı*	Tekrarlanabilirlik	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Montaj mili	Sipariş no.
mm	(inç)	mm	mm	N	g	dia.	
12.5	(.5")	0.01 / .0005"	0.02	0.01	0.65 - 0.90	130	8h6 4337130
25	(1")	0.01 / .0005"	0.02	0.01	0.65 - 1.15	140	8h6 4337131
50	(2")	0.01 / .0005"	0.02	0.01	1.25 - 2.70	190	8h6 4337132
100	(4")	0.01 / .0005"	0.02	0.01	1.60 - 3.50	235	8h6 4337133
12.5	(.5")	0.01 / .0005"	0.02	0.01	0.65 - 0.90	150	3/8" 4337155
25	(1")	0.01 / .0005"	0.02	0.01	0.65 - 1.15	160	3/8" 4337156

* her sıfır konumunda

Dijital Komparatör MarCator 1086 WRi / 1086 WR, Su geçirmez model



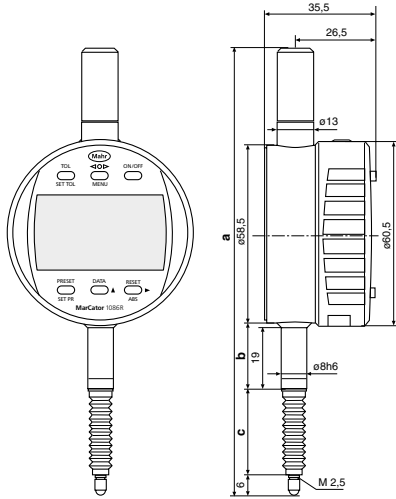
REFERENCE



12,5 mm



25 mm



* Sadece 1086 WRi komparatör ile bağlantığında

Boyutlar

Ölçüm aralığı		a	b	c
mm	(inç)	mm	mm	mm
12,5	(.5")	144,3	23	28,6
25	(1")	193,2	26,8	50

Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama)
- mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- ABS (Ekran, ön ayar değeri referansı kaybedilmeden sıfıra ayarlanabilir)
- <0> (Tolerans DEVAM / DEVAM ETME ekran modu)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)
- Entegre kablosuz veri aktarım*
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitli İşlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 11 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- Sızdırmaz koruma kapağı
- Lastik köprülerle ölçme milinin sızdırmazlığı sağlanmıştır, böylece sıvı ve parçacıklara bağlı
- MarConnect veri çıkışı: USB, OPTO RS232C, Digimatic veya entegre kablosuz*
- Kullanım ortamı ısısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP54 koruma sınıfı

Standart aksesuarları:
Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı		Çözünürlük Değerleri değiştirilebilir	Hata aralığı*	Tekrarlanabilirlik	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Sipariş no.	Sipariş no.
mm	(inç)	mm (inç)	mm	mm	N	g	WRi**	WR
12.5	(.5")	0.0005 / 0.001 / 0.002 / 0.005 / 0.01 mm	0.005	0.002	0.65 - 1.40	135	4337142	4337640
25	(1")	(.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")	0.005	0.002	1.00 - 2.25	145	4337143	4337641

* her sıfır konumunda

** Entegre kablosuz fonksiyonu kullanmak için bir i-stick kablosuz alıcı gereklidir, sayfa 5-56

Dijital Komparatör MarCator 1086 WRi / 1086 WR, Su geçirmez model, Çözünürlük Değerleri 0.01 mm / .0005"



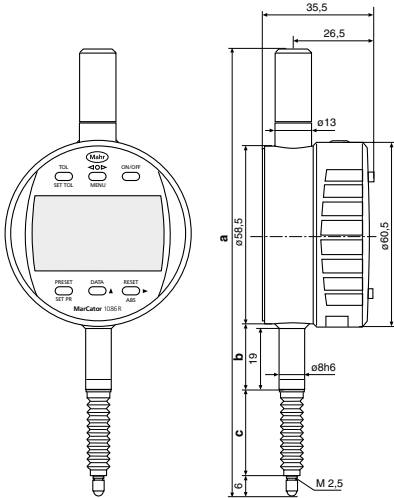
REFERENCE



12,5 mm



25 mm



* Sadece 1086 WRi komparatör ile bağlantıdır

Boyutlar

Ölçüm aralığı	a	b	c
mm (inç)	mm	mm	mm
12.5 (.5")	144.3	23	28.6
25 (1")	193.2	26.8	50

Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama)
- mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- ABS (Ekran, ön ayar değeri referansı kaybedilmeden sıfıra ayarlanabilir)
- <0> (Tolerans DEVAM / DEVAM ETME ekran modu)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)
- Entegre kablosuz veri aktarımı
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitte İşlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 11 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- Sızdırmaz koruma kapağı
- Lastik körüklerle ölçme milinin sızdırmazlığı sağlanmıştır, böylece sıvı ve parçacıklara bağlı
- MarConnect veri çıkışı: USB, OPTO RS232C, Digimatic veya entegre kablosuz*
- Kullanım ortamı ısısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP54 koruma sınıfı

Standart aksesuarları:
Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı	Çözünürlük Değerleri	Hata aralığı*	Tekrarlanabilirlik	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Sipariş no.	Sipariş no.
mm (inç)	mm / inç	mm	mm	N	g	WRi**	WR
12.5 (.5")	0.01 / .0005"	0.02	0.01	0.65 - 1.40	135	4337147	4337145
25 (1")	0.01 / .0005"	0.02	0.01	1.00 - 2.25	145	4337148	4337146

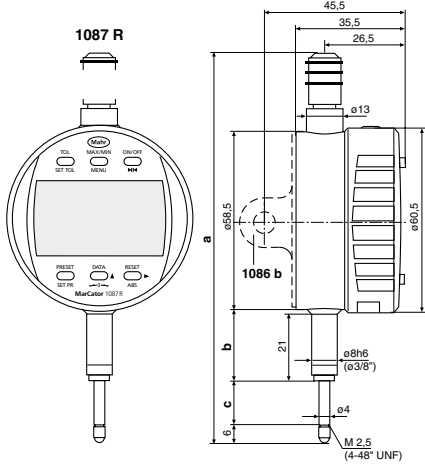
* her sıfır konumunda

** Entegre kablosuz fonksiyonu kullanmak için bir i-stick kablosuz alıcı gereklidir, sayfa 5-56

Dijital Komparatör MarCator 1087 Ri dinamik ölçümler için analog ekranlı



REFERENCE



Boyutlar

Ölçüm aralığı		a	b	c
mm	(inç)	mm	mm	mm
12.5	(.5")	126.3	23	13.5
25	(1")	153.4	26.8	26.5
50	(2")	267.6	40	52

Kadran

Skala Değerleri		Ekran aralığı	
mm	/ inç	mm	/ inç
0.001	/ .00005	± 0.02	/ ± .001
0.002	/ .0001	± 0.04	/ ± .002
0.004	/ .0005	± 0.08	/ ± .01
0.01	/ .001	± 0.2	/ ± .02

Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama) mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- Tolerans bandı maks. 1,6 mm
- MAKS/MİN bellek, geri dönme noktası arama için ideal
- TIR (MAKS-MİN) konsantriklik ve düzlemsellik testi için ideal
- ABS (Ekran, ön ayar değeri referansı kaybedilmeden sıfıra ayarlanabilir)
- 0 (Kadranı sıfıra ayarlama)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitle işlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 8,5 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- MarConnect veri çıkışı: USB, OPTO RS232C, Digimatic veya entegre kablosuz
- Kullanım ortamı ısısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP42 koruma sınıfı

Standart aksesuarları:
Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı		Çözünürlük Değerleri değiştirilebilir	Hata aralığı*	MarConnect** integrated wireless	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Montaj mili	Sipariş no.
mm	(inç)							
12.5	(.5")	0.0005 / 0.001 / 0.002 /	0.005	●	0.65 - 0.90	130	8h6	4337663
25	(1")	0.005 / 0.01 mm	0.005	●	0.65 - 1.15	140	8h6	4337665
50	(2")	.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005"	0.005	●	125 - 2.7	190	8h6	4337667

* her sıfır konumunda

** Entegre kablosuz fonksiyonu kullanmak için bir i-stick kablosuz alıcı gereklidir, sayfa 5-56

Dijital Komparatör MarCator 1087 R, dinamik ölçümler için analog ekranlı



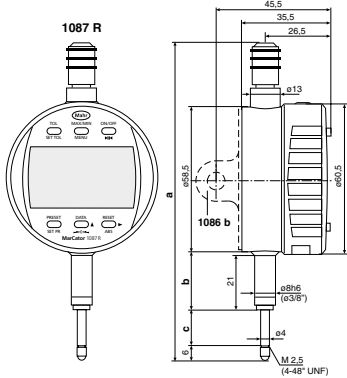
REFERENCE



12,5 mm



25 mm



Boyutlar

Ölçüm aralığı		a	b	c
mm	(inç)	mm	mm	mm
12.5	(.5")	126.3	23	13.5
25	(1")	153.4	26.8	26.5
50	(2")	267.3	40	52

Kadran

Skala Değerleri		Ekran aralığı	
mm	/ inç	mm	/ inç
0.001	/ .00005	± 0.02	/ ± .001
0.002	/ .0001	± 0.04	/ ± .002
0.004	/ .0005	± 0.08	/ ± .01
0.01	/ .001	± 0.2	/ ± .02

Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama) mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- Tolerans bandı maks. 1,6 mm
- MAKS/MİN bellek, geri dönme noktası arama için ideal
- TIR (MAKS-MİN) konsantriklik ve düzlemsellik testi için ideal
- ABS (Ekran, ön ayar değeri referansı kaybedilmeden sıfıra ayarlanabilir)
- 0 (Kadranı sıfıra ayarlama)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitle işlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 8,5 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- MarConnect veri çıkışı: seçim yapın
- USB
- OPTO RS232C
- Digimatic
- Kullanım ortamı ısısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP42 koruma sınıfı

Standart aksesuarları:
Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı		Çözünürlük Değerleri değiştirilebilir	Hata aralığı*	Tekrarlanabilirlik	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Montaj mili	Sipariş no.
mm	(inç)	mm (inç)	mm	mm	N	g		
12.5	(.5")	0.0005 / 0.001 / 0.002 /	0.005	0.002	0.65 - 0.90	130	8h6	4337660
25	(1")	0.005 / 0.01 mm	0.005	0.002	0.65 - 1.15	140	8h6	4337661
50	(2")	(.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")	0.005	0.002	1.25 - 2.7	190	8h6	4337666

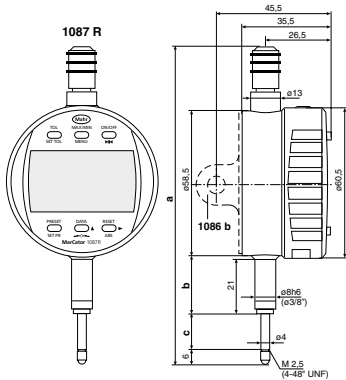
* her sıfır konumunda

Dijital Komparatör MarCator 1087 ZR, dinamik ölçümler için analog ekranlı**REFERENCE**

12,5 mm



25 mm

**Boyutlar**

Ölçüm aralığı		a	b	c
mm	(inç)	mm	mm	mm
12.5	(.5")	126.3	23	13.5
25	(1")	153.4	26.8	26.5

Kadran

Skala Değerleri		Ekran aralığı	
mm	/ inç	mm	/ inç
0.001	/ .00005	± 0.02	/ ± .001
0.002	/ .0001	± 0.04	/ ± .002
0.004	/ .0005	± 0.08	/ ± .01
0.01	/ .001	± 0.2	/ ± .02

Özellikler**İşlevler:**

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Göstergeyi sıfıra ayarlama) mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- Tolerans bandı maks. 1,6 mm
- MAKS/MİN bellek, geri dönme noktası arama için ideal
- TIR (MAKS-MİN) konsantriklik ve düzlemsellik testi için ideal
- ABS (Ekran, ön ayar değeri referansı kaybedilmeden sıfıra ayarlanabilir)
- 0 (Kadranı sıfıra ayarlama)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitle işlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çevrevesi
- 8,5 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- MarConnect veri çıkışı: seçim yapın
USB
OPTO RS232C
Digimatic
- Kullanım ortamı ısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP42 koruma sınıfı

Standart aksesuarları:
Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı		Çözünürlük Değerleri değiştirilebilir	Hata aralığı*	Tekrarlanabilirlik	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Montaj mili	Sipariş no.
mm	(inç)							
12.5	(.5")	0.0005 / 0.001 / 0.002 / 0.005 / 0.01 mm (.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")	0.005	0.002	0.65 - 0.90	150	3/8"	4337670
25	(1")		0.005	0.002	0.65 - 1.15	160	3/8"	4337671

* her sıfır konumunda

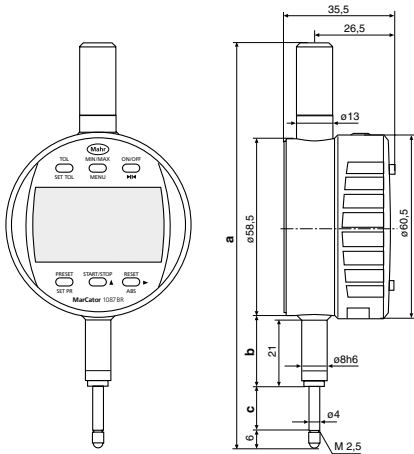
Dijital Gösterge MarCator 1087 BRi 2 noktalı içerden ölçüm için



REFERENCE



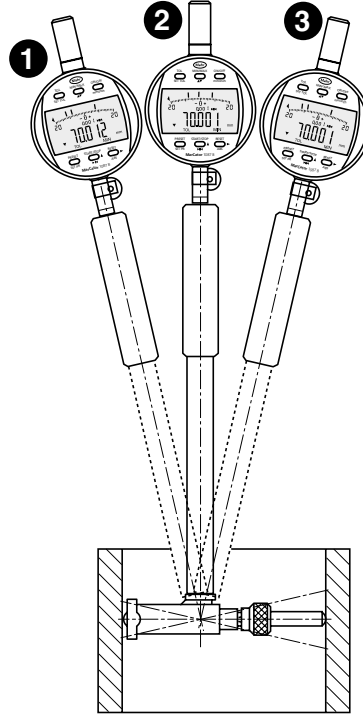
12,5 mm



Boyutlar

Ölçüm aralığı		a	b	c
mm	(inç)	mm	mm	mm
12.5	(.5")	126.3	23	13.5

Uygulama örneği



2 noktalı içten ölçme donanımında, geri dönme noktası otomatik olarak ileriye ve geriye hareketlerle belirlenir. Geçerli değer MIN işlevi tarafından algılanır, saklanır ve ekranda gösterilir (3).

Kadran

Skala Değerleri		Ekran aralığı	
mm	/ inç	mm	/ inç
0.001	/ .00005	± 0.02	/ ± .001
0.002	/ .0001	± 0.04	/ ± .002
0.004	/ .0005	± 0.08	/ ± .01
0.01	/ .001	± 0.2	/ ± .02

Özellikler

İşlevler:

- AÇMA/KAPAMA
- SIFIRLA (Saati sıfıra ayarlama)
- mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- Tolerans bandı maks. 1,6 mm
- Geri dönme noktası arama için BAŞLAT/DURDUR
- MAKS/MİN bellek, geri dönme noktası arama için ideal
- ABS (Ekran, ön ayar değeri referansı kaybedilmeden sıfıra ayarlanabilir)
- 0 (Kadranı sıfıra ayarlama)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlenebilir - Kilitle İşlevi 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 8,5 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- Sızdırmaz koruma kapağı
- MarConnect veri çıkışı: USB, OPTO RS232C, Digimatic veya entegre kablosuz
- Kullanım ortamı ısısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP42 koruma sınıfı
- Standart aksesuarları: Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

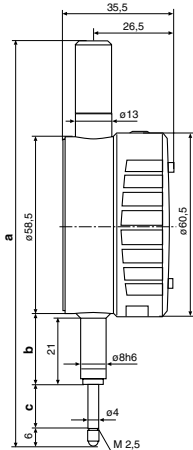
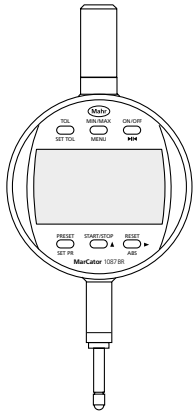
Ölçüm aralığı		Çözünürlük Değerleri değiştirilebilir	Hata aralığı*	MarConnect integrated wireless**	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Montaj mili	Sipariş no.
mm	(inç)							
12.5	(.5")	0.0005 / 0.001 / 0.002 / 0.005 / 0.01 mm (.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")	0.005	●	0.65 - 0.90	140	8h6	4337664

* her sıfır konumunda

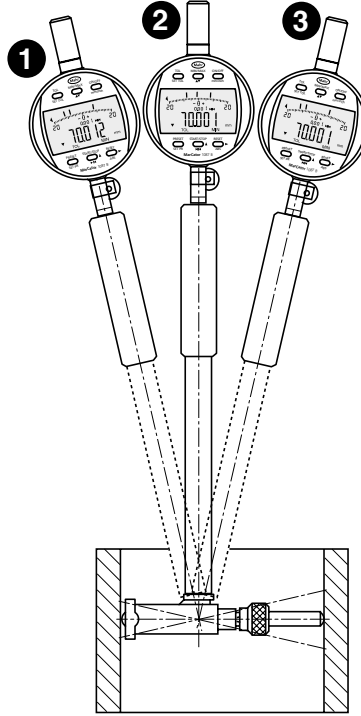
** Entegre kablosuz fonksiyonu kullanmak için bir i-stick kablosuz alıcı gereklidir, sayfa 5-56

Dijital Gösterge MarCator 1087 BR 2 noktalı içten ölçüm için**REFERENCE**

12,5 mm

**Boyutlar**

Ölçüm aralığı	a	b	c
mm (inç)	mm	mm	mm
12.5 (.5")	126.3	23	13.5

Uygulama örneği

2 noktalı içten ölçme donanımında, geri dönme noktası otomatik olarak ileriye ve geriye hareketlerle belirlenir. Geçerli değer MIN işlevi tarafından algılanır, saklanır ve ekranda gösterilir (3).

Kadran

Skala Değerleri	Ekran aralığı
mm / inç	mm / inç
0.001 / .00005	± 0.02 / ± .001
0.002 / .0001	± 0.04 / ± .002
0.004 / .0005	± 0.08 / ± .01
0.01 / .001	± 0.2 / ± .02

Özellikler**İşlevler:**

- AÇMA/KAPAMA SIFIRLA (Saati sıfıra ayarlama)
- mm/inç
- Sayma yönü ters çevirme
- ÖN AYAR (Ayar düğmeleri kullanılarak istenen değer girilebilir)
- TOL (Tolerans sınır değerlerini girin)
- Tolerans bandı maks. 1,6 mm
- Geri dönme noktası arama için BAŞLAT/DURDUR MAKS/MİN bellek, geri dönme noktası arama için ideal
- ABS (Ekran, ön ayar değeri referansı kaybedilmeden sıfıra ayarlanabilir)
- 0 (Kadranı sıfıra ayarlama)
- VERİ (veri bağlantı kablosu bağlanmış iken)
- Faktör (ayarlanabilir)
- Referans sistemi sayesinde hızlı ölçüm
- Düğmeler ayrı ayrı kilitlebilir - Kilitle İşlevi
- 280° döndürülebilir kullanım ve gösterge çerçevesi
- 8,5 mm büyük karakterlere sahip yüksek kontrastlı LCD
- Çalışma süresi yaklaşık 3 yıl (2000 çalışma saati/yıl)
- Maksimum ölçme hızı 1,5 m/s (60"/s)
- Sızdırmaz koruma kapağı
- MarConnect veri çıkışı: USB, OPTO RS232C veya Digimatic seçin
- Kullanım ortamı ısısı 10 - 40°C
- IEC 60529'a göre IP42 koruma sınıfı
- Standart aksesuarları: Pil ve kullanma yönergeleri

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı	Çözünürlük Değerleri değiştirilebilir	Hata aralığı*	Tekrarlanabilirlik	Ölçme kuvveti	Ağırlık	Montaj mili	Sipariş no.
mm (inç)	mm (inç)	mm	mm	N	g		
12.5 (.5")	0.0005 / 0.001 / 0.002 / 0.005 / 0.01 mm (.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")	0.005	0.002	0.65 - 0.90	140	8h6	4337662

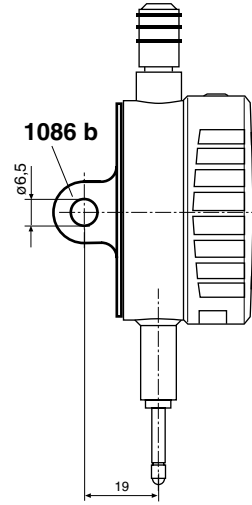
* her sıfır konumunda

MarCator 1086 R / Ri, 1087 R / Ri ve 1088 için aksesuarlar

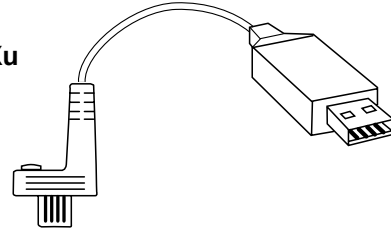
MarCator 1086 R / Ri ve 1087 R / Ri için aksesuarlar

		Sipariş no.
CR 2450 Tipi 3V PİL		4884464
USB Veri bağlantı kablosu (2m) MarCom Standart'ı içermektedir	16 EXu	4102357
9 pimli SUB-D girişli Opto RS232C veri bağlantı kablosu (2m)	16 EXr	4102410
Düz tapalı 10 pimli Digimatic veri bağlantı kablosu (2m)	16 EWd	4102915
Montaj Tırnağı	1086 b	4337421
Ayarlanabilir bağlama aparatı		2246308
1086 W - 12,5 mm için Lastik körükler		4337472
1086 W - 25 mm için Lastik körükler		4337474

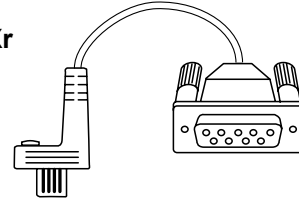
Veri İşleme Aksesuarları için bkz. Bölüm 11



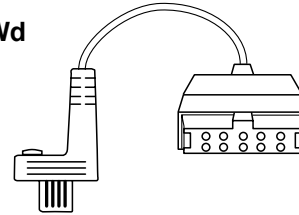
16 EXu



16 EXr



16 EWd



MarCator 1086 Ri ve 1087 Ri için aksesuarlar

	Sipariş no.
i-stick kablosuz alıcı MarCom Standart yazılımı içermektedir	4102220
MarCom Profesyonel yazılımı 4.0	4102552
MarCom Standart yazılımı 3.1	4102551

Veri İşleme Aksesuarları için bkz. Bölüm 11

i-Stick



MarCator 1088 için aksesuarlar

		Sipariş no.
USB Veri bağlantı kablosu (2m)	2000 usb	4346023
9 pimli SUB-D girişli Opto RS232C veri bağlantı kablosu (2m)	2000 r	4346020
Düz tapalı 10 pimli Digimatic veri bağlantı kablosu (2m)	2000 d	4346021
Kontrol çıkışını SPS'ye bağlama kablosu	2000 sps	4346031
Montaj Tırnağı	1085 b	4336310
1088 W - 12,5 mm için Lastik körükler		4337472
1088 W - 25 mm için Lastik körükler		4337474
Uzaktan kumanda kontrol donanımı	2000 sg	4346035

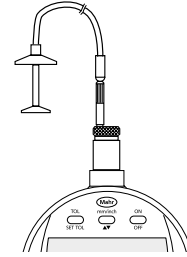
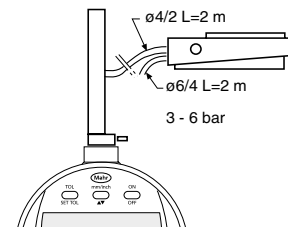
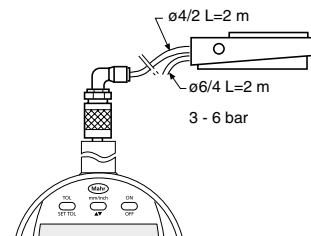
Veri İşleme Aksesuarları için bkz. Bölüm 11

MarCator 1086 R, 1087 R ve 1088 için aksesuarlar

		Sipariş no.
12,5 ve 25 mm ölçme aralıkları için kablo salma	1085 a	4336311
12,5 ve 25 mm ölçme aralıkları için pnömatik kaldırıcı	1082 p	4336237
50 ve 100 mm ölçme aralıkları için pnömatik kaldırıcı	1082 p	4336230

Ek Aksesuarlar		Sayfa
Temas Noktaları	901-913	5-32
Özel Tutucu	941	5-33
Sensör Kolu	943	5-33







Veri İşleme Aksesuarları için bkz. Bölüm 11

1085 a**1082 p (12.5/25)****1082 p (50/100)**







MarCator Komparatör (DIN Stili)



GENEL BİLGİLER

Hassas Küçük Komparatör

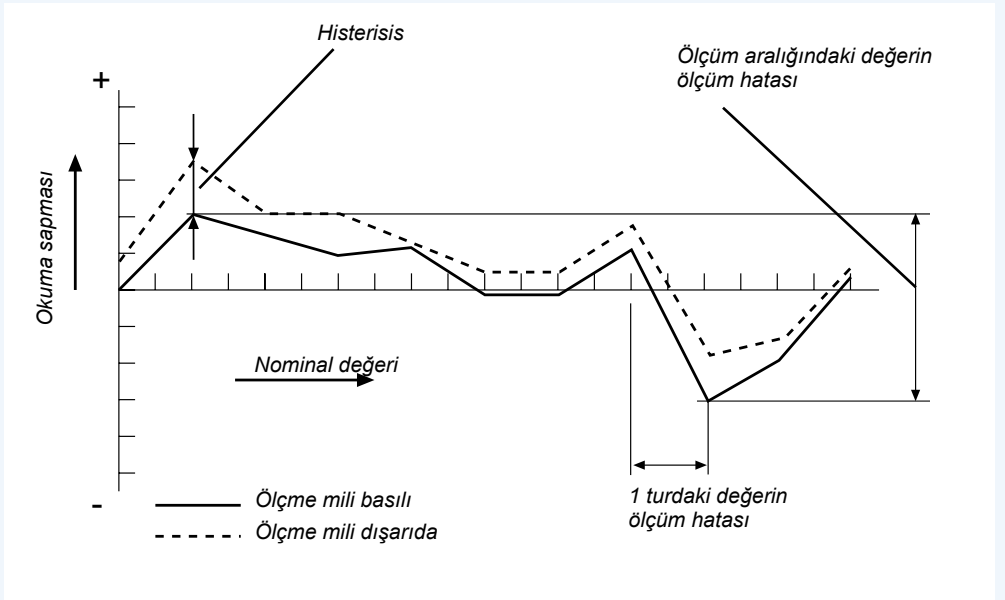
Model	803 A	805 A	803 S	803 SW		
				 		
Aralık	3 mm	5 mm	3 mm	3 mm		
Skala Değerleri	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm		
Analog saat stili	0-50	0-100	0-50	0-50		
Metrolojik özellikler standardı	DIN 878	DIN 878	DIN 878	DIN 878		
<i>DIN EN ISO 463</i>						
Okuma ölçüm hatası sınır değeri	} Ölçüm aralığı	10 µm	12 µm	10 µm	10 µm	
		1 devir	9 µm	9 µm	9 µm	9 µm
		1/2 devir	8 µm	8 µm	8 µm	8 µm
		1/10 devir	5 µm	5 µm	5 µm	5 µm
Sınır değeri	Tekrarlanabilirlik	3 µm	3 µm	3 µm	3 µm	
Sınır değeri	Histerisis	3 µm	3 µm	3 µm	3 µm	
Darbeye dayanıklı 			●	●		
Ölçme kuvveti	0,7 - 1,1N	0,7 - 1,1N	0,7 - 1,1N	0,7 - 1,7N		
Sipariş no.	4324050	4324060	4324000	4326000		









Hassas Komparatör

Model	810 A	810 AT	810 S	810 SW		
				 		
Aralık	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm		
Skala Değerleri	0,01	0,01	0,01	0,01		
Analog saat stili	0-100	0-100	0-100	0-100		
Metrolojik özellikler standardı	DIN 878	DIN 878	DIN 878	DIN 878		
<i>DIN EN ISO 463</i>						
Okuma ölçüm hatası sınır değeri	} Ölçüm aralığı	15 µm	15 µm	15 µm	15 µm	
		1 devir	10 µm	10 µm	10 µm	10 µm
		1/2 devir	9 µm	9 µm	9 µm	9 µm
		1/10 devir	5 µm	5 µm	5 µm	5 µm
Sınır değeri	Tekrarlanabilirlik	3 µm	3 µm	3 µm	3 µm	
Sınır değeri	Histerisis	3 µm	3 µm	3 µm	3 µm	
Darbeye dayanıklı 			●	●		
Ölçme kuvveti	0,7 - 1,3N	0,7 - 1,3N	0,7 - 1,3N	0,7 - 1,6N		
Sipariş no.	4311050	4311060	4311000	4315000		

803 SB	803 AZ
	
0,4 mm ($\pm 0,2$)	.120"
0,01 mm	.0005"
0-20-0	0-20
DIN 878	Fabrika standardı
9 μ m	.0004"
8 μ m	
5 μ m	.0002"
3 μ m	.00012"
3 μ m	.00012"
●	
0,9 - 1,1N	0,7 - 1,1N
4324250	4324900

Metrolojik özellikler



810 SB	810 SM	810 SRM	810 AZ	810 AU	810 AX	810 AG	810 SV
							
0,8 mm ($\pm 0,4$)	1 mm	5 mm	.400"	10 mm	10 mm	10 mm	40 mm
0,01	0,001	0,001	.0005"	0,01	0,1	0,01	0,01
0-40-0	0-100	0-100	0-45	100-0	0-10	0-100	0-100
DIN 878	Fabrika standardı	Fabrika standardı	Fabrika standardı	Fabrika standardı	Fabrika standardı	Fabrika standardı	Fabrika standardı
7 μ m	4 μ m	10 μ m	.0005"	15 μ m	50 μ m	17 μ m	25 μ m
6 μ m	3 μ m	7 μ m		10 μ m	50 μ m	15 μ m	15 μ m
6 μ m	2 μ m	3 μ m		9 μ m	30 μ m	10 μ m	10 μ m
5 μ m	1 μ m	2 μ m	.0002"	5 μ m	15 μ m	5 μ m	5 μ m
3 μ m	1,5 μ m	3 μ m	.00012"	5 μ m	15 μ m	3 μ m	3 μ m
3 μ m	1,5 μ m	3 μ m	.00012"	5 μ m	15 μ m	5 μ m	6 μ m
●	●	●					●
0,7 - 1,1N	1,3 - 1,8N	1,2 - 1,7N	0,9 - 1,5N	1,0 - 1,8N	0,7 - 1,3N	1,3 - 2,2N	0,8 - 1,8N
4317000	4311070	4311080	4311900	4329050	4331000	4322000	4321000

MarCator 803 / 805 Hassas Küçük Komparatör



803 A



805 A

SHOCK
PROOF

803 S

Özellikler

803 A Küçük Komparatör

Standart model

- Yüksek hassaslıkta dişli ve pinyonlar
- Kaldırma koruma kapağı ölçme milinin üst ucunda
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- Krom kaplamalı koruma

805 A Küçük Komparatör

Standart model

- Yüksek hassaslıkta dişli ve pinyonlar
- Kaldırma koruma kapağı ölçme milinin üst ucunda
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- Krom kaplamalı koruma

803 S Küçük Komparatör

Darbeye dayanıklı model

- Yüksek hassaslıkta dişli ve pinyonlar
- Kaldırma koruma kapağı ölçme milinin üst ucunda
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- Krom kaplamalı koruma

Tüm göstergeler plastik çantada verilir

Teknik Veriler

	Aralık	Skala Değerleri	Analog saat kadranı çapı	Hareket Aşımı	Montaj mili çapı	Ölçme kuvveti	Hassasiyet	Sipariş no.
	mm	mm	mm	mm	mm	N	DIN 878	
803 A	3	0,01	34	0,1	8h6	0,7 - 1,1	●	4324050
805 A	5	0,01	34	0,1	8h6	0,7 - 1,1	●	4324060
803 S	3	0,01	34	0,1	8h6	0,7 - 1,1	●	4324000
803 SW	3	0,01	34	0,1	8h6	0,7 - 1,7	●	4326000
803 SB 0,4 (±0,2)		0,01	34	4,5	8h6	0,9 - 1,1	●	4324250
803 AZ	.120"	.0005"	1.4"	.008"	8h6	0,7 - 1,1		4324900

MarCator 803 / 805 Hassas Küçük Komparatör



803 SW



803 SB



803 AZ

Özellikler

803 SW Küçük Komparatör

Su ve yağ geçirmez

Tasarım özellikleri, aşağıdakilerin dışında 803 S ile aynıdır:

- Hermetik* sızdırmazlıklı üst koruyucu ölçme anamili kapağının yanı sıra O-ringle korumalı bezel ve şeffaf kapağı vardır.
- Ölçüm milinin sızdırmazlığı lastik körükle sağlanmıştır, böylece sıvı ve parçacıklara bağlı kirlenme engellenmiştir.

803 SB Küçük Komparatör

sınırlı ölçme aralıklı

Tasarım özellikleri, aşağıdakilerin dışında 803 S ile aynıdır:

- Hatasız değerler için sınırlı ölçme aralığı (0,4 mm)
- Test öğelerinin ölçme cihazlarına daha kolay takılabilmesi için geniş aşırı hareket (4,5 mm)
- Hermetik* sızdırmazlık özellikli üst koruyucu ölçme mili kapağı

803 AZ Küçük Komparatör

İnç model

Tasarım özellikleri, aşağıdakilerin dışında 803 A ile aynıdır:

- 8h6 montaj milini .375" inç deliğe uyarlamak için 940 adaptör burcu standart aksesuardır.

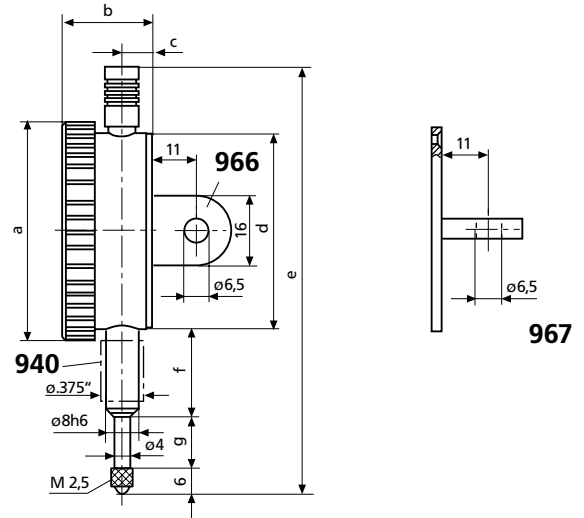
* Hermetik : hava geçirmez

Boyutlar DIN EN ISO 463'e uygun

mm	a	b	c	d	e	f	g
803 A	ø 40	20,6	6,8	ø 37	83	15,5	8
805 A	ø 40	20,6	6,8	ø 37	83	15,5	8
803 S	ø 40	20,6	6,8	ø 37	80	15	5,5
803 SW	ø 44	21,6	7,1	ø 37	86	15	11
803 SB	ø 40	20,6	6,8	ø 37	83	15,5	8
803 AZ	ø 40	20,6	6,8	ø 37	83	15,5	8

Aksesuarlar

	Sipariş no.	
8h6 montaj milini .375" inç deliğe uyarlamak için adaptör burcu	940	4310103
Ø40 mm çerçeve için sıvı koruma kapağı	956	4373021
Montaj Tırnakları		
Delik montaj miline dikey	966	4375020
Delik montaj miline paralel	967	4375021



MarCator 810 Hassas Komparatör



810 A



810 AT



810 S



810 SW

Özellikler

810 A Komparatör

Standart model

- Yüksek hassaslıkta dişli ve pinyonlar
- Kaldırma koruma kapağı ölçme milinin üst ucunda
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- Krom kaplamalı koruma

810 AT Komparatör

derinlik ölçümü için

- Tasarım özellikleri, aşağıdakilerin dışında 810 A ile aynıdır:
- Analog saat kadranı skalası saatin ters yönündedir

810 S Komparatör

Darbeye dayanıklı

- Yüksek hassaslıkta dişli ve pinyonlar
- Kaldırma koruma kapağı ölçme milinin üst ucunda
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- Krom kaplamalı koruma

810 SW Komparatör

Su ve yağ geçirmez

- Tasarım özellikleri, aşağıdakilerin dışında 810 S ile aynıdır:
- Lastik manşonla ölçme milinin sızdırmazlığı sağlanmıştır, böylece sıvı ve parçacıklara bağlı kontaminasyon engellenir
 - Hermetik* sızdırmazlık özellikli üst koruyucu ölçme mili kapağı

Tüm göstergeler plastik çantada verilir

* Hermetik : hava geçirmez

Teknik Veriler

	Aralık	Skala Değerleri	Analog saat kadranı çap	Hareket Aşımı	Montaj mili çap	Ölçme Hassasiyet	Sipariş no.	
mm	mm	mm	mm	N	çap	kuvvet	DIN 878	mm
810 A	10	0,01	50	0,1	8h6	0,7 - 1,3	●	4311050
810 AT	10	0,01	50	0,1	8h6	0,7 - 1,3	●	4311060
810 S	10	0,01	50	0,1	8h6	0,7 - 1,3	●	4311000
810 SW	10	0,01	50	0,1	8h6	0,7 - 1,6	●	4315000
810 SB	0,8 (±0,4)	0,01	50	9	8h6	0,7 - 1,1	●	4317000
810 SM	1	0,001	50	4	8h6	1,3 - 1,8		4311070
810 SRM	5	0,001	50	0,1	8h6	1,2 - 1,7		4311080
810 AZ	.400"	.0005"	2"	.004"	8h6	0,9 - 1,5		4311900

Aksesuarlar

	Sipariş no.	Sipariş no.
8h6 montaj milini .375" inç deliğe uyarlamak için adaptör burcu	940	4310103
Ø58 mm çerçeve için sıvı koruma kapağı	955	4373020
Montaj Tırnağı		
Delik montaj miline dikey	961	4375010
Delik montaj miline paralel	962	4375011

MarCator 810 Hassas Komparatör



Özellikler

810 SB Komparatör (sınırlı ölçme aralıklı)

Tasarım özellikleri, aşağıdakilerin dışında 810 S ile aynıdır:

- Hatasız değerler için sınırlı ölçme aralığı (0,8 mm)
- Test öğelerinin ölçme cihazlarına daha kolay takılabilmesi için geniş aşırı hareket (9 mm)
- Hermetik* sızdırmazlık özellikli üst koruyucu ölçme mili kapağı

810 SM Komparatör
0,001 mm değerinde darbeye dayanıklı

- Birleşik dişli kolu aktarımına sahip hassas mekanizma
- Minimum hata aralıklı yüksek hassasiyet
- Kaldırma koruma kapağı ölçme milinin üst ucunda
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- Krom kaplamalı koruma

810 SRM Komparatör
0,001 mm değerinde darbeye dayanıklı

- Yüksek hassaslıkta dişli ve pinyonlar
- Kaldırma koruma kapağı ölçme milinin üst ucunda
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- Krom kaplamalı koruma

810 AZ Komparatör
İnç model

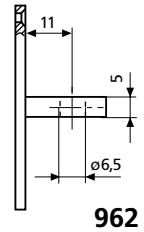
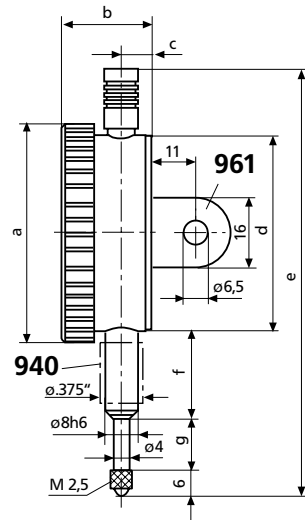
Tasarım özellikleri, aşağıdakilerin dışında 810 A ile aynıdır:

- 8h6 montaj milini .375" inç deliğe uyarlamak için 940 adaptör burcu standart aksesuardır.

* Hermetik : hava geçirmez

Boyutlar DIN EN ISO 463'e uygun

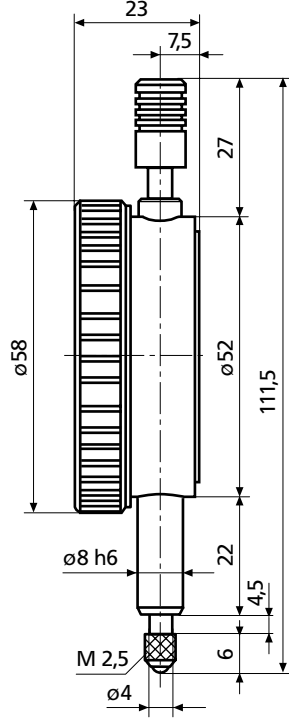
mm	a	b	c	d	e	f	g
810 A/AT	ø 58	23	7,5	52	112	21	16
810 S	ø 58	23	7,5	52	111,5	22	15
810 SW	ø 61	24,15	7,9	52	127,6	22	22,1
810 SB	ø 58	23	7,5	52	120	22	15
810 SM	ø 58	25	8,5	52	111,5	22	15
810 SRM	ø 58	23	7,5	52	111,5	22	15
810 AZ	ø 58	23	7,5	52	111,5	22	15



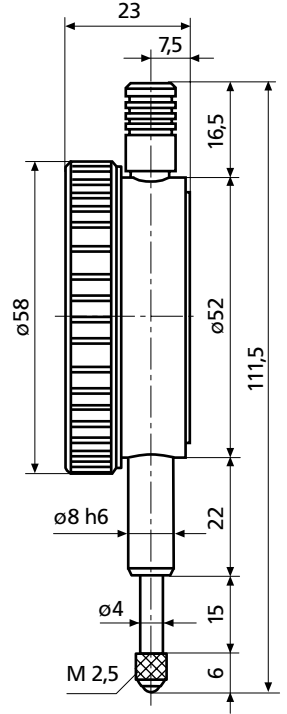
MarCator 810 Hassas Komparatör



810 AU



810 AX



Özellikler

810 AU Komparatör, ters ölçme yönlü

- Krom kaplamalı koruma
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- Analog gösterge üzerindeki skala saatin ters yönünde (+ solda)
- Ölçme kuvveti yukarıya doğru
- Plastik kutuda teslim edilir

810 AX Komparatör (0,1 mm okumalı)

- Sabit ölçme kuvveti
- Krom kaplamalı koruma
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- 10 mm'de 1 ibre hareketi
- Plastik kutuda teslim edilir

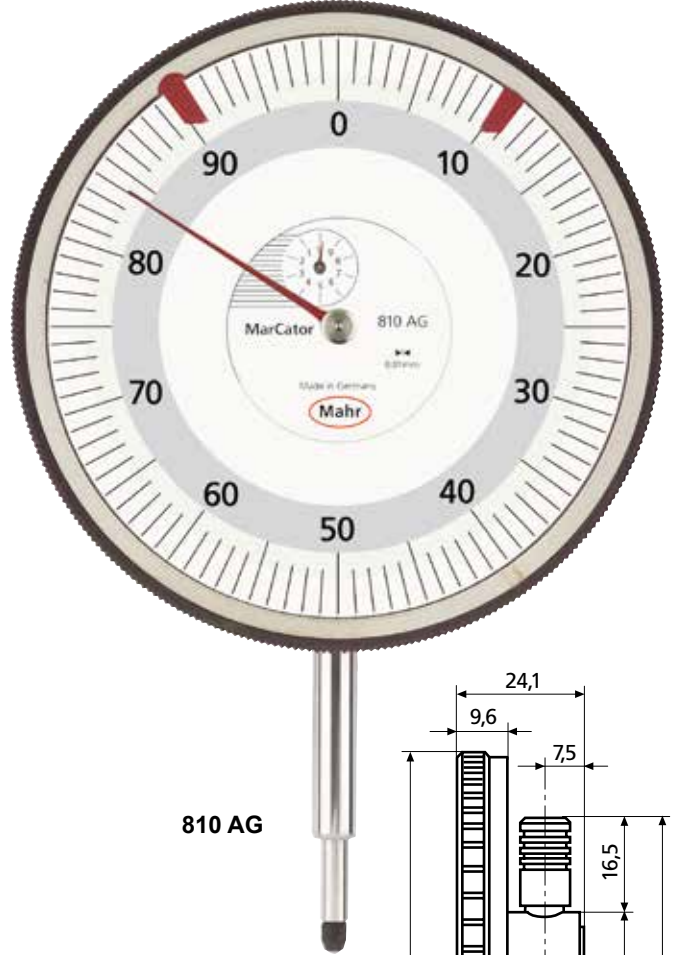
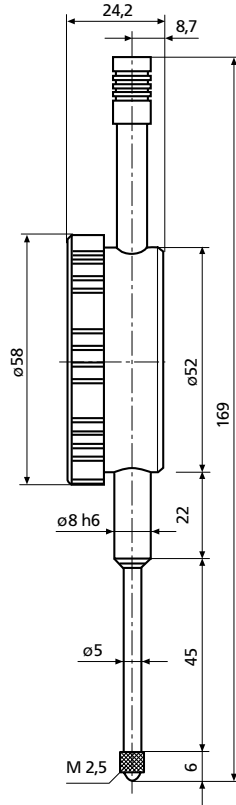
Teknik Veriler

	Aralık	Skala Değerleri	Analog saat kadranı çapı	Hareket Aşımı	Montaj mili çapı	Ölçme kuvveti	Sipariş no.
	mm	mm	mm	mm	mm	N	
810 AU	10	0,01	50	0,1	8h6	1 - 1,8	4329050
810 AX	10	0,1	50	0,5	8h6	0,7 - 1,3	4331000
810 SV	40	0,01	50	0,1	8h6	0,8 - 1,8	4321000
810 AG	10	0,01	108	0,1	8h6	1,3 - 2,2	4322000

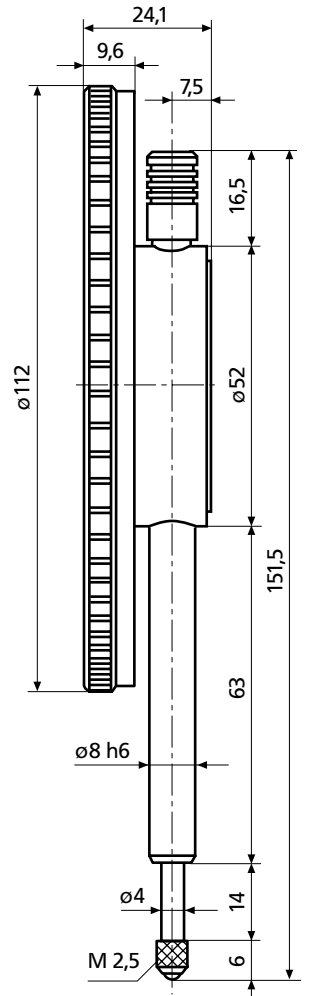
MarCator 810 Hassas Komparatör



810 SV



810 AG



Özellikler

Geniş Aralıklı Analog Gösterge 810 SV

daha geniş ölçme aralıklı

- Aralık 40 mm
- Güçlendirilmiş ölçme mili (5 mm)
- Kaldırma kapağıyla ölçme milini kaldırma
- Ayarlanabilir tolerans işaretleri
- Şoka dayanıklı hareket
- Katlı kutuda teslim edilir

Ekstra Geniş Analog Gösterge 810 AG

108 mm çaplı analog yüzeyli

- Uzun okuma mesafeleri ve kötü ışık koşulları için ideal
- Plastik dış halka
- Katlı kutuda teslim edilir

Aksesuarlar

Sipariş no.

8h6 montaj milini .375" inç deliğe uyarlamak için adaptör burcu

940 4310103

Sıçrama Koruma Kapağı 58 mm çap için

955 4373020

Montaj Tırnağı tüm modellerde montaj miline montaj için

963 4375002

Komparatör, Analog Komparatörler ve Problar için Temas Uçları ve Aksesuarlar

Standart Temas Uçları 901

Bilya çapı 3 mm

Katalog no.		Sipariş no.
901	çelik bilyalı	4360001
901 H	karbit bilyalı	4360002
901 R	yakut bilyalı	4360003

Küresel Temas Uçları 902

Düz Temas Uçları 903

Uzunluk mm	902	902 H	903	903 H
	Çelik Sipariş no.	Karbit temas yüzeyi Sipariş no.	Çelik Sipariş no.	Karbit uçlu Sipariş no.
4	4360007	-	4360070	-
6	4360009	-	4360071	4360101
8	4360010	4360040	4360072	4360102
10	4360011	4360041	4360073	4360103
12	4360012	4360042	4360074	4360104
15	4360013	4360043	4360075	4360105
20	4360014	4360044	4360076	4360106
25	4360015	4360045	4360077	4360107
30	4360016	4360046	4360300	4360110
35	4360017	4360047	4360078	4360108
40	4360019	4360049	4360310	4360111
45	4360026	4360050	4360303	-
50	4360018	4360048	4360079	4360109
55	4360031			
65	4360035			
75	4360020			
85	4360036			
95	4360029			

Bilya Temas Uçları 906 H

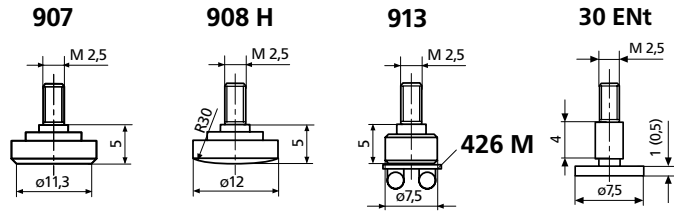
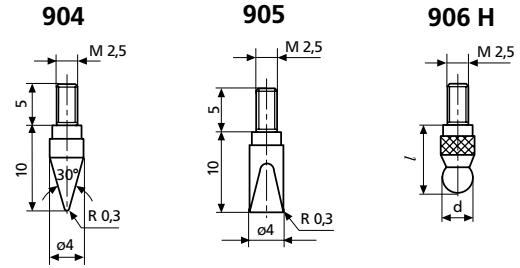
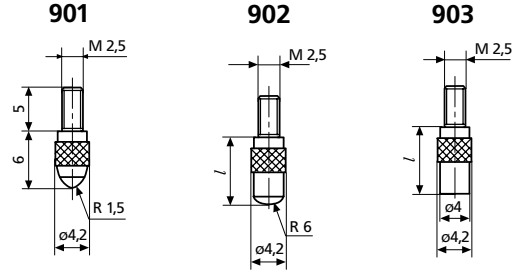
karbit bilyalı. hassas bilya çapı 0/-6 µm

Bilya çapı mm	l mm	Sipariş no.	Bilya çapı mm	l mm	Sipariş no.
1	8.5	4360150	5.5	9	4360161
1.25	8.5	4360151	6	9	4360162
1.5	8.5	4360152	6.35 (1/4")	9	4360163
1.75	8.5	4360153	6.5	10	4360164
2	8.5	4360154	7	10	4360165
2.5	8.5	4360155	7.5	11	4360166
3	8.5	4360156	8	11	4360167
3.5	8.5	4360157	8.5	12	4360168
4	8.5	4360158	9	12	4360169
4.5	8.5	4360159	10	13	4360170
5	9	4360160			

909 Temas Makarası

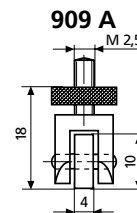
Konsantriklik hatası 3 µm

	Sipariş no.
Silindirik Makara	909 A 4360220
Açılı Makara, R = 5 mm	909 B 4360221



Özel Temas Uçları

	Sipariş no.
Konik Temas Uçları, Çelik	904 4360130
Karbit uçlu	904 H 4360131
Kama Biçimli Temas Uçları, Çelik	905 4360140
Karbit uçlu	905 H 4360141
Düz Temas Uçları, Çelik, A = 1 cm ²	907 4360200
Karbit uçlu, çap 7 mm	907 H 4360201
Küresel Temas Uçları, Çelik	908 4360210
Karbit uçlu	908 H 4360211
Düz Temas Uçları, üç tel yöntemiyle dış ölçümü için 426 M Pim Mastarı Tutucu montajı için	913 4360400
Disk Tipi örs kalınlık 0,5 mm, sertleştirilmiş	30 ENT 4126310
Disk Tipi örs kalınlık 1 mm, sertleştirilmiş	30 ENT 4882022



Komparatör, Analog Komparatörler ve Problar için Temas Uçları ve Aksesuarlar**910 H Ölçüm eki**

		Sipariş no.
paralel ayarlamalı karbit uçlar	910 H	4360230

911 Pim Temas Ucu
Ø1,5 mm, düz

Boy l mm	Sipariş no.	Boy l mm	Sipariş no.
15	4360280	35	4360284
20	4360281	40	4360285
25	4360282	50	4360286
30	4360283		

911 H Pim Temas Ucu

		Sipariş no.
Karbit uçlu, çap 1 mm, düz	911 H1	4360240
Karbit uçlu, çap 1,5 mm, düz	911 H2	4360241

912 Ölçüm Mili Uzatması

Boy l mm	Sipariş no.	Boy l mm	Sipariş no.
10	4360250	35	4360254
15	4360251	50	4360255
20	4360252	75	4360256
25	4360253	100	4360257

Özel Tutucu 941

Her türlü ölçme ekipmanı için
Analog göstergeli belirli bir mesafeye veya açığa yerleştirmek için
Ölçme milinin hareketi 3 mm
Temas Ucu 901 (değiştirilebilir)

941 G Düz Tutucu
Montaj mili

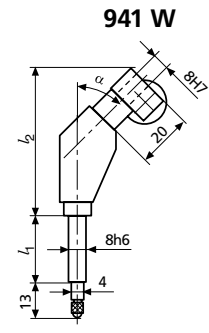
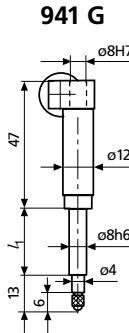
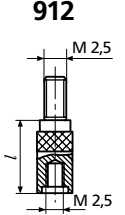
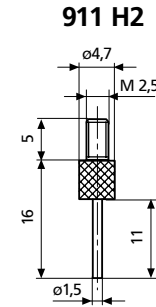
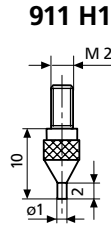
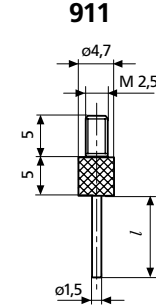
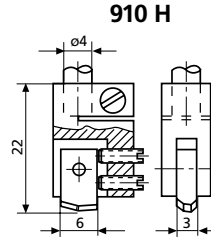
uzunluğu l_1 mm	Sipariş no.
25	4365000
50	4365001
75	4365002

941 W Açılı Tutucu

Sipariş no.	l_2 mm	Sipariş no.	l_2 mm	Sipariş no.	l_2 mm
Açı $\alpha=45^\circ$		Açı $\alpha=60^\circ$		Açı $\alpha=90^\circ$	
4365010	} 53.7	4365020	} 49.3	4365030	} 34.5
4365011		4365021		4365031	
4365012		4365022		4365032	

Sensör Seviyesi 943

		Sipariş no.
Deliklerde konsantriklik değerinin yanı sıra zor ulaşılan dış çapların ölçümü için Kaldırma cihazlı ölçme standına takılması için Temas Ucu 901 değiştirilebilir Hareket ± 1 mm		4367000



941 W maks. %1 aktarım hatası;
hareket 3 mm için = 0,03 mm

