



MANOMETRE TERMOMETRE

PAKKENS®

Where Pressure Matters...™

Basınç Transmitteri



Genel Özellikler:



- Nikel alaşımlarını aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılır.
- Korozyif ortamlarda diyafram ayırıcılı olarak Hastelloy C276 veya Monel 400 kullanılır.
- Kablo ile 100 metreye kadar sinyal taşınabilir.
- Aşırı basınca yüksek dayanımlıdır.
- Monolitik sensör sayesinde uzun çalışma ömürlüdür.
- Basınç Aralığı : 1,6 / 600 bar
- Hassasiyet : $\pm$ %0,5 (KL. 0,5)
- Akışkan Sıcaklığı : +85 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala Değeri
- Besleme Voltajı Aralığı : 9 - 30VDC
- Uygunluk : EN837/1
- Koruma Sınıfı : IP65
- PED : 97/23/EC Direktifi - ATEX : 94/9/EC Direktifi
- Endüstri Sektörü : Proses Kontrolü, Endüstriyel Robotlar, Makine Üretimi, Pompalar/Kompresörler Hidrolik / pnömatik, Su kontrol teknolojileri, Hava Şartlandırma ve Isıtma Sistemleri, v.b.



EN 837/1



MH Serisi

Hassas Basınç Ölçerler

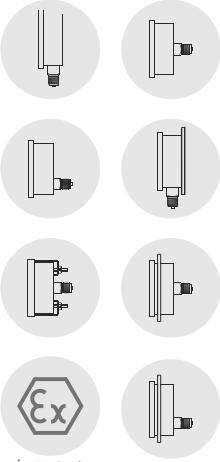


Genel Özellikler:

- Yüksek ölçüm hassasiyeti gerektiren yerlerde kullanılırlar.
- Bakır alaşımlarını aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılır.
- Aşındırıcı ortamlarda paslanmaz AISI 316L veya Monel 400 kullanılabilir.
- Gövde Çapları : Ø100 mm, Ø160 mm ve Ø250 mm
- Basınç Aralığı : 0,6 / 1000 bar
- Hassasiyet : $\pm 1,0$ (KL. 1,0) İsteğe Bağlı : $\pm 0,6$ (KL. 0,6)
- Akışkan Sıcaklığı : +60 °C İsteğe Bağlı : +120 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala Değeri
- Titreşimli ortamlar için isteğe bağlı Vib-Lock Mekanizma.
- Uygunluk : EN837/1
- Koruma Sınıfı : IP41 - IP65
- PED : 97/23/EC Direktifi
- ATEX : 94/9/EC Direktifi
- Dolum Sıvısı (Opsiyon) : Gliserin, Silikon Yağı
- Endüstri Sektörü: Su arıtma, makina üreticileri, hidrolik sistemler ve petrol-kimyasal hatlar



EN 837/1



İsteğe Bağlı

Emniyet Plakalı Basınç Ölçerler



Genel Özellikler:

- Nikel alaşımlarını aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılırlar.
- Önden emniyet plakası ile teçhiz edilmiştir. Aşırı basınçtan oluşacak patlama ihtimallerinde sadece arka kapak tahliye yapar, ön yüzden çevreye zarar vermez.
- Gövde Çapları : Ø100 mm, Ø160 mm
- Basınç Aralığı : 0,6 / 1000 bar
- Hassasiyet : $\pm$ %1,0 (KL. 1,0) Opsiyon: $\pm$ %0,6 (KL. 0,6)
- Akışkan Sıcaklığı : +120 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala Değeri
- Titreşimli ortamlar için isteğe bağlı Vib-Lock Mekanizma.
- Uygunluk : EN837/1
- Koruma Sınıfı : IP65
- PED : 97/23/EC Direktifi
- ATEX : 94/9/EC Direktifi
- Dolum Sıvısı (Opsiyon) : Gliserin, Silikon Yağı
- Endüstri Sektörü : Petrol-kimyasal hatlar, maden sektörü, makina üreticileri ve hidrolik sistemler

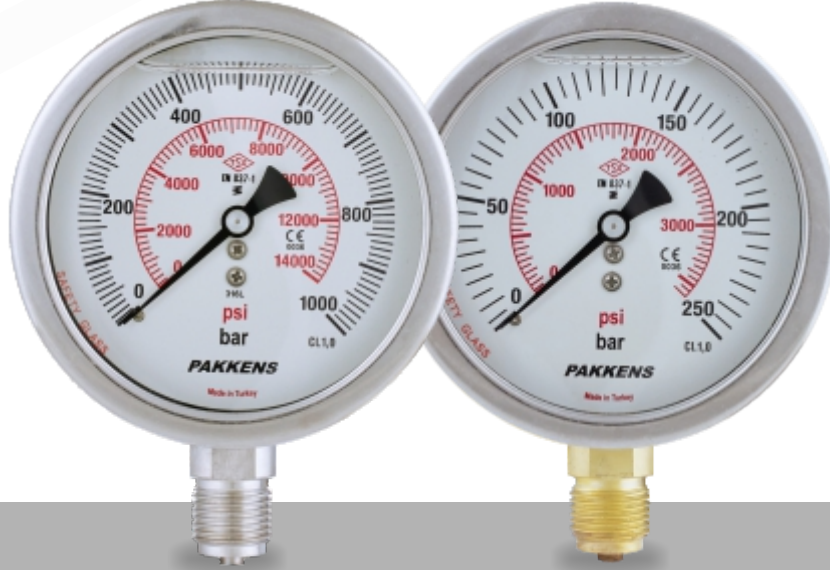


EN 837/1



MH Serisi

Sıvı Dolgulu Basınç Ölçerler

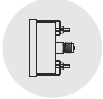
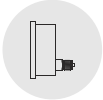


Genel Özellikler:

- Titreşimli ortamlarda bakır alaşımlarını aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılır.
- Aşındırıcı ortamlarda paslanmaz AISI 316L veya Monel 400 kullanılabilir.
- Dolum Sıvısı : Gliserin veya Silikon Yağı
- Gövde Çapları : Ø100 mm, Ø160 mm
- Basınç Aralığı : 0,6 / 1000 bar
- Hassasiyet : $\pm 1,0$ (KL 1,0)
- Akışkan Sıcaklığı : +60 °C İsteğe Bağlı : +100 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala Değeri
- Uygunluk : EN837/1
- Koruma Sınıfı : IP65
- PED : 97/23/EC Direktifi
- ATEX : 94/9/EC Direktifi (İsteğe Bağlı)
- Endüstri Sektörü: Petrol-kimyasal hatlar, maden sektörü, makina üreticileri ve hidrolik sistemler

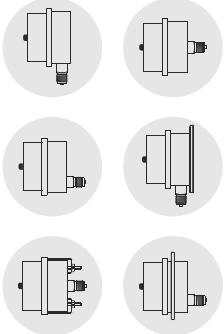


EN 837/1



İsteğe Bağlı

Elektrik Kontaklı Basınç Ölçerler



Genel Özellikler:

- Bakır alaşımlarını aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılırlar.
- Aşındırıcı ortamlarda paslanmaz AISI 316L veya Monel 400 kullanılabilir.
- Gövde Çapları : Ø100 mm, Ø160 mm
- Basınç Aralığı : 0,6 / 1000 bar
- Hassasiyet : $\pm$ %1,0 (KL. 1,0)
- Akışkan Sıcaklığı : +60 °C İsteğe Bağlı : +120 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala
- Kontak Tipleri : 1NO - 1NC - 2NONC - 2NONO - 2NCNO - 2 NCNC - İndüktif Kontak
- Uygunluk : EN837/1
- Koruma Sınıfı : IP65
- PED : 97/23/EC Direktifi
- Dolum Sıvısı (Opsiyon) : Silikon Yağı
- Endüstri Sektörü : Petrol-kimyasal hatlar, maden sektörü, makina üreticileri ve hidrolik sistemler

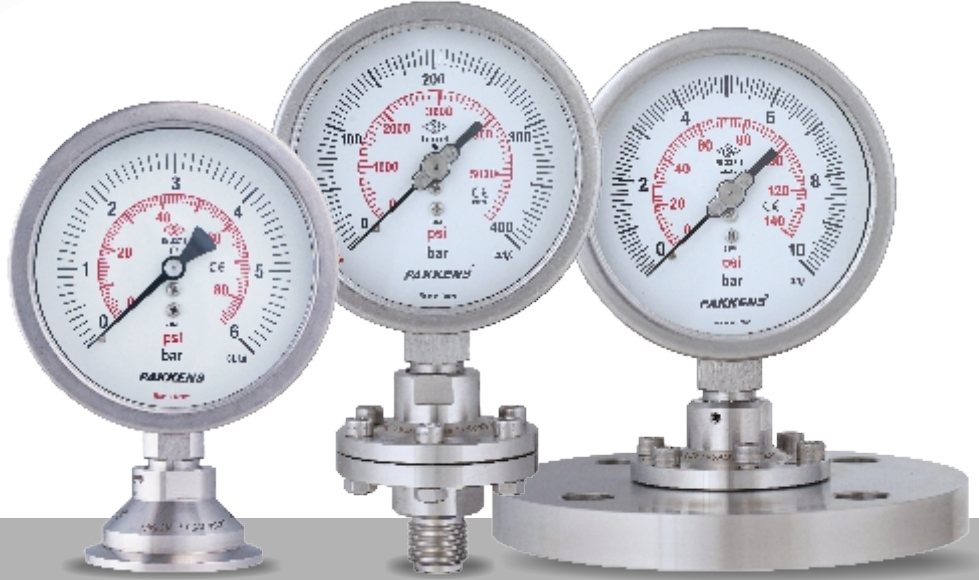


EN 837/1



DS Serisi

Diyafram Ayırıcılı Basınç Ölçerler



Genel Özellikler:

- Tüm Diyaframlar ve diyafram ayırıcılar Paslanmaz AISI 316L'dir.
- İsteğe bağlı Hastelloy C276 veya Monel 400 olarak da üretilir.
- Aşırı yoğun veya kristalleşebilen ortamların ölçümlerinde yüksek uygunluktur.
- Darbeli basınçlı veya titreşimli ortamlarda kullanılabilir.
- Dolum Sıvısı : Gliserin, Silikon Yağı veya Organik Yağ
- Gövde Çapları : Ø100 mm, Ø160 mm
- Basınç Aralığı : 0,6 / 600 bar
- Hassasiyet : $\pm 1,0$ (KL. 1,0)
- Akışkan Sıcaklığı : +150 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala Değeri
- Uygunluk : EN837/3
- Koruma Sınıfı : IP65
- ATEX : 94/9/EC Direktifi (İsteğe Bağlı)
- Gıda sektörü için 3A Sertifikalı üretilir.
- Endüstri Sektörü: Petrol-kimyasal hatlar, maden sektörü, makina üreticileri, hidrolik sistemler ve gıda sektörü



EN 837/1



Düşük Basınç Diyafram Ayırıcılı Basınç Ölçerler



Genel Özellikler:

- Burdon tüplü saatlere göre diyafram, mekanizmaya direkt bağlantılı olduğundan daha hızlı ve kararlı basınç gösterir.
- Tüm Diyaframlar ve diyafram ayırıcılar Paslanmaz AISI 316L'dir. İsteğe bağlı Monel 400 ve Hastelloy C276 üretilir.
- İsteğe bağlı PTFE kaplı olarak üretilir.
- Aşırı yoğun veya kristalleşebilen ortamların ölçümlerinde yüksek uygunluktur.
- Düşük basınç ölçmede kullanılan diyaframlı gruplardır.
- Darbeli basınçlı veya titreşimli ortamlarda kullanılmaz.
- Gövde Çapları : Ø100 mm, Ø160 mm
- Basınç Aralığı : 40 / 600 mbar 1 / 25 bar
- Hassasiyet : ± %1,6 (KL. 1,6)
- Akışkan Sıcaklığı : +150 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala Değeri
- Aşırı basınca yüksek dayanımlıdır.
- Uygunluk : EN837/3
- Koruma Sınıfı : IP55
- Endüstri Sektörü: Petrol-kimyasal hatlar, maden sektörü, makina üreticileri ve hidrolik sistemler

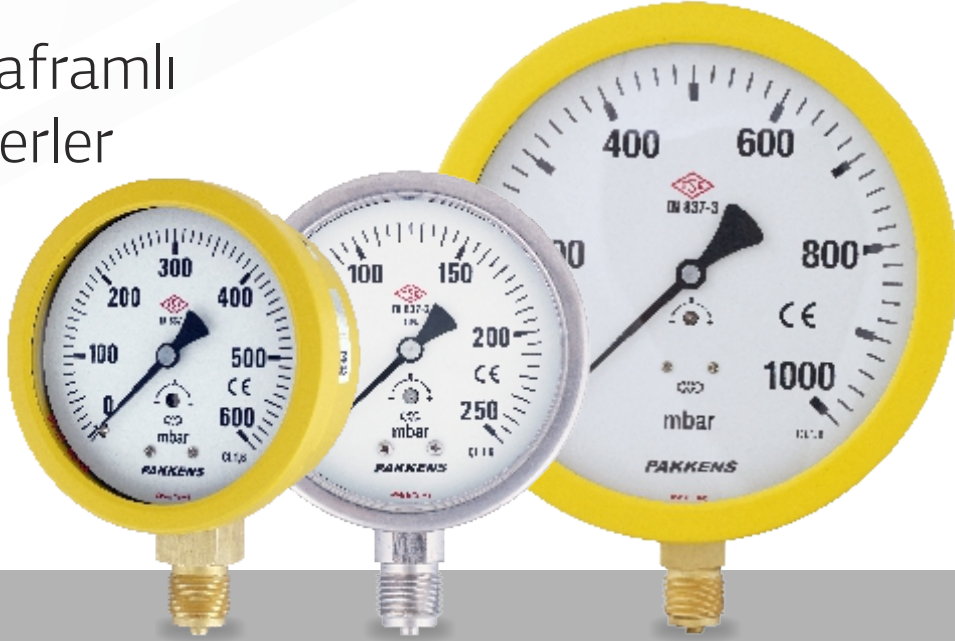


EN 837/1



MC Serisi

Kapsül Diyaframli Basınç Ölçerler



Genel Özellikler:

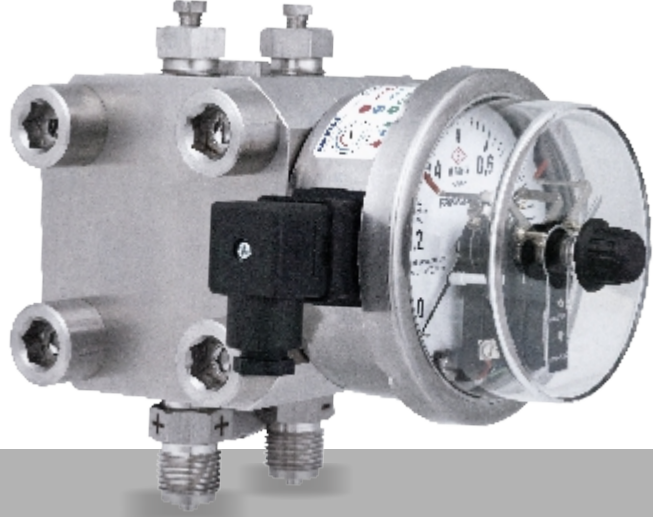
- Kapsül diyaframli basınç ölçerler düşük basınç ölçümlerinde kullanılır.
- Aşırı yoğun veya kristalleşebilen ortamlarda kullanılamaz!
- Bakır alaşımlarını aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılır.
- Aşındırıcı ortamlarda paslanmaz AISI 316L kullanılır.
- Darbeli basınçlı veya titreşimli ortamlarda sıvı dolgu tipleri kullanılır.
- Dolum Sıvısı : Gliserin, Silikon Yağı
- Gövde Çapları : Ø100 mm, Ø160 mm
- Basınç Aralığı : 16 / 1000 mbar
- Hassasiyet : $\pm$ %1,6 (KL. 1,6)
- Akışkan Sıcaklığı : +100 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala Değeri
- Uygunluk : EN837/3
- Koruma Sınıfı : IP41 - IP65
- Endüstri Sektörü: Medikal cihazlar, gaz, enerji dağıtım ve makina üretim.



EN 837/1



Fark Basınç Ölçerler



Genel Özellikler:

- İki farklı basınç kaynağı arasındaki basınç farkını görmek için kullanılır.
- Sıvı veya gaz aşındırıcı ortamlarda kullanılır.
- Gövde ve blok paslanmaz AISI 316L'dir.
- İsteğe bağlı Hastelloy C276 veya Monel 400 olarak da üretilir.
- Yüksek Statik Basınca dayanıklıdır.
- Filtre tıkanıklık, akış ve sıvı seviyesi izlemede de kullanılabilir.
- Sıvı Dolgulu tipler darbeli basınçlı veya titreşimli ortamlarda kullanılabilir.
- Dolum Sıvısı : Gliserin / Silikon Yağı
- Gövde Çapları : Ø100 mm, Ø160 mm
- Basınç Aralığı : 0,6 / 25 bar
- Hassasiyet : $\pm$ %1,6 (KL 1,6)
- Akışkan Sıcaklığı : +100 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala Değeri
- Uygunluk : EN837/1
- Koruma Sınıfı : IP55 / IP65
- ATEX : 94/9/EC Direktifi (İsteğe Bağlı)
- Endüstri Sektörü: Petrol-kimyasal hatlar, maden sektörü, arıtma tesisleri, hidrolik sistemler

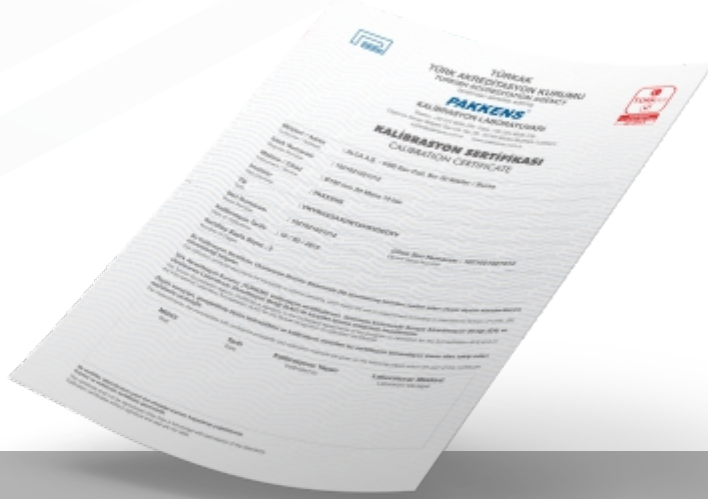


EN 837/1



MH Serisi

Mastar Basınç Ölçerler



Genel Özellikler:

- Yüksek ölçüm hassasiyeti gerektiren basınç ölçerlerin mukayese edilmesinde kullanılır.
- Bu basınç ölçerler PAKKENS Akredite Laboratuvar Kalibrasyon Sertifikası ile birlikte gelir.
- Bakır alaşımlarını aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılır.
- Okuma hassasiyeti için paralaks önleyici P-Vision kadran.
- Gövde Çapı : Ø160 mm
- Basınç Aralığı : 0,6 / 600 bar
- Hassasiyet : $\pm 0,6$ (KL. 0,6) İsteğe Bağlı : $\pm 0,25$ (KL. 0,25)
- Akışkan Sıcaklığı : +60 °C İsteğe Bağlı : +100 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala Değeri
- Uygunluk : EN837/1
- Koruma Sınıfı : IP41
- PED : 97/23/EC Direktifi
- Endüstri Sektörü: Test makinaları, ayar masaları, laboratuvar ekipmanları ve makina üreticileri



EN 837/1



Genel Amaçlı Basınç Ölçerler



Genel Özellikler:

- Yüksek ölçüm hassasiyeti gerektirmeyen yerlerde kullanılırlar.
- Bakır alaşımlarını aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılırlar.
- Gövde Çapları : Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100 ve Ø160 mm
- Basınç Aralığı : 0,6 / 600 bar (2,5 / 315 bar Ø40-50 mm)
- Hassasiyet : $\pm \%2,5$ (KL. 2,5) İsteğe Bağlı : $\pm \%1,6$ (KL. 1,6)
- Darbeli basınçlı veya titreşimli ortamlarda sıvı dolgulu tipleri kullanılır. (Ø50, Ø63 ve Ø100 mm)
- Dolum Sıvısı : Gliserin
- Akışkan Sıcaklığı : +60 °C İsteğe Bağlı : +120 °C
- Çalışma Basıncı : Tam Skala x %75
- Uygunluk : EN837/1 Standardı
- Koruma Sınıfı : IP41/ IP65 (İsteğe bağlı)
- PED : 97/23/CE Direktifi
- Endüstri Sektörü: Su arıtma, makina üreticileri, ısıtma ve iklimlendirme makinaları, hidrolik sistemler ve basınçlı hatlar

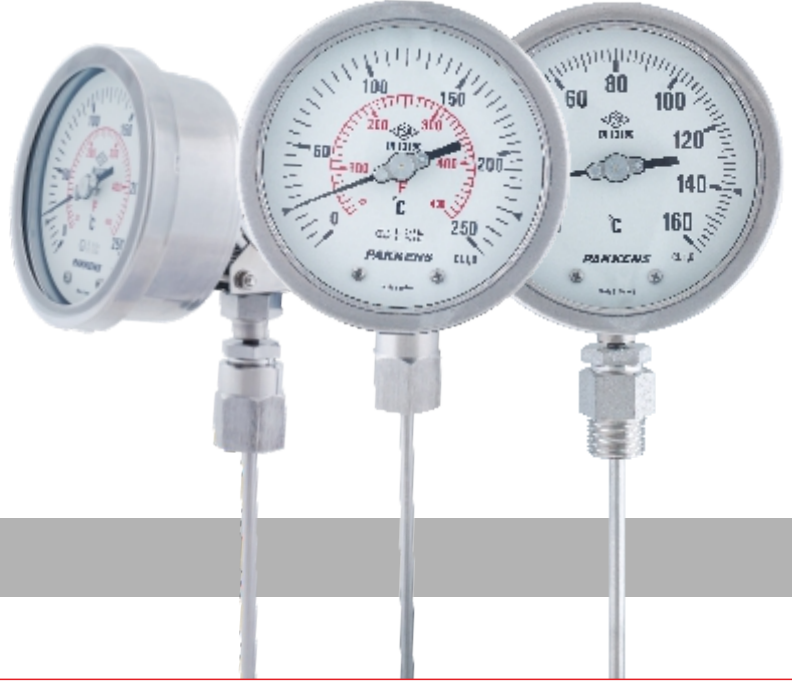


EN 837/1



TB Serisi

Bi-Metal Termometreler



Genel Özellikler:

- Endüstriyel ölçüm hassasiyeti gerektiren yerlerde kullanılır.
- Paslanmaz Çeliği aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların sıcaklık ölçümlerinde kullanılır.
- Vibrasyonlu ortamlarda silikon dolgulu tipleri kullanılır.
- Gövde Çapları : Ø100 mm ve Ø160 mm
- Sıcaklık Aralığı : -30 °C / 500 °C
- Hassasiyet : $\pm \%2$ (KL. 2,0) İsteğe Bağlı : $\pm \%1$ (KL. 1,0)
- Çalışma Aralığı : Tam Skala
- Uygunluk : EN13190
- Koruma Sınıfı : IP51 - IP65
- Dolum Sıvısı : Silikon (İsteğe bağlı)
- Endüstri Sektörü: Petrol rafinerileri, kimyasal tesisler, makina üreticileri, ısıtma - iklimlendirme makinaları ve kazan üreticileri.



İsteğe Bağlı

Gaz Dolgulu Termometreler



Genel Özellikler:

- Endüstriyel ölçüm hassasiyeti gerektiren yerlerde kullanılır.
- Paslanmaz Çeliği aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların sıcaklık ölçümlerinde kullanılır.
- Kapiler borusu sayesinde gösterge ısı kaynağından farklı noktaya monte edilebilir. (maks. 5 mt.)
- Vibrasyonlu ortamlarda silikon dolgulu tipleri kullanılır.
- İsteğe bağlı elektrik kontrol kontakları eklenir.
- Gövde Çapları : Ø100 mm ve Ø160 mm
- Sıcaklık Aralığı : -40 °C / 500 °C
- Hassasiyet : ± %2 (KL. 2,0) İsteğe Bağlı : ± %1 (KL. 1,0)
- Çalışma Aralığı : Tam Skala
- Uygunluk : EN13190
- Koruma Sınıfı : IP51 - IP65
- Dolum Sıvısı : Silikon (İsteğe bağlı)
- Endüstri Sektörü: Petrol rafinerileri, kimyasal tesisler, makina üreticileri, ısıtma - iklimlendirme makinaları ve kazan üreticileri.



TE Serisi

Genel Amaçlı Bi-Metal Termometreler



Genel Özellikler:

- Endüstriyel ölçüm hassasiyeti gerektiren yerlerde kullanılır.
- Paslanmaz Çeliği aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların sıcaklık ölçümlerinde kullanılır.
- Gövde Çapları : Ø63 mm ve Ø100 mm
- Sıcaklık Aralığı : -30 °C / 500 °C
- Hassasiyet : ± %2 (KL. 2,0)
- Çalışma Aralığı : Tam Skala
- Uygunluk : EN13190
- Koruma Sınıfı : IP51
- Endüstri Sektörü: Makina üreticileri, ısıtma - iklimlendirme makinaları ve kazan üreticileri.



Genel Amaçlı Gaz Dolgulu Termometreler



Genel Özellikler:

- Endüstriyel ölçüm hassasiyeti gerektiren yerlerde kullanılır.
- Bakır alaşımları aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların sıcaklık ölçümlerinde kullanılır.
- Kapiler borusu sayesinde gösterge ısı kaynağından farklı noktaya monte edilebilir. (maks. 2 mt.)
- Gövde Çapları : Ø50 mm ve Ø63 mm
- Sıcaklık Aralığı : -40 °C / 200 °C
- Hassasiyet : $\pm \%2$ (KL. 2,0)
- Çalışma Aralığı : Tam Skala
- Uygunluk : EN13190
- Koruma Sınıfı : IP41
- Endüstri Sektörü: Makina üreticileri, ısıtma - iklimlendirme makinaları ve kazan üreticileri.





A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

1976'dan beri...



E585DF

Organize Sanayi Bölgesi Sarı Cadde No: 20 Nilüfer 16159 Bursa/Turkey
Tel : +90 224 6000 200 Fax: +90 224 6000 230

www.pakkens.com.tr