

Manyetik ölçüm sistemi

Uzunluk ve açılı modları, radyo frekansı ile veri aktarımı

KASA

Cam elyafı ile güçlendirilmiş poliamid bazlı (PA) teknopolimer, siyah renk, mat yüzey.

Asetal reçine bazlı (POM) teknopolimer, siyah renk, mat kaplamalı tespit klipsi.

KLAVİYELİ PLAKA

Gres, yağ, alkol ve mineral asitlere dirençli polikarbonat.

KORUMA SINIFI

- IP54, bkz. EN 60529 tablo (sayfada).
- IP67, bkz. EN 60529 tablo (sayfada).

KABLOLU MANYETİK SENSÖR

FC-MPI (bkz. sayfa -) ayrı olarak sipariş edilir.

TALEP ÜZERİNE AKSESUARLAR

Manyetik bant M-BAND-10 (bkz. sayfa -).

TALEP ÜZERİNE ÖZEL UYGULAMALAR

Özel plaka ekranı kişiye özel grafik semboller, işaretler ya da yazılar ile temin edilebilir.

MONTAJ TALİMATLARI

- Levha (0,7÷2 mm kalınlık) şablondaki boyutlara uygun olarak delinir.
- Kasa yerleştirilmeden önce tüm delme çapakları giderilir.
- Kasanın alt bölümü yuvaya yerleştirilir ve tam yerleşme sağlanana dek bastırılır (Şekil 1).

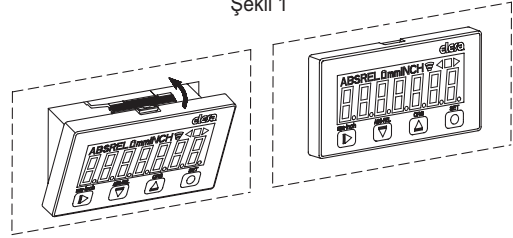
PİL DEĞİŞTİRME TALİMATLARI

- Gösterge, düz tornavida yardımıyla tespit kanadına baskı uygulanıp durdurma parçasına kadar getirilerek yerinden çıkarılır (Şekil 2).
- AISI 304 paslanmaz çelik kendinden dış açan vida TORX® T06 aletinin altı loblu soketi ile sökülür ve kapak plakası çıkarılır (Şekil 3).
- Kutupların ters olmamasına dikkat edilerek pil yerleştirilir (kapakta gösterilen konuma bakınız).
- Pil değişimi 10 saniye (tampon güç kaynağının süresi) içerisinde yapılırsa yapılandırma parametreleri kaybolmaz.

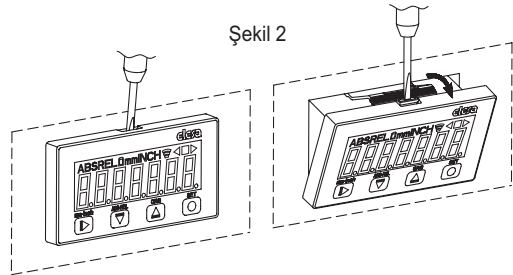
* TEXTRON INC. tescilli ticari markası.



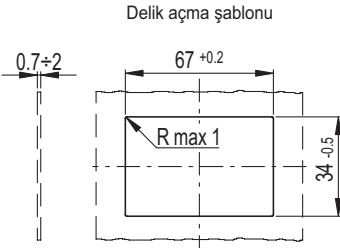
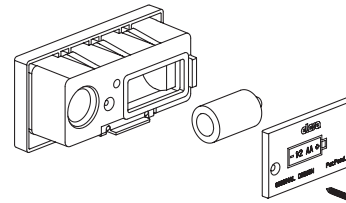
Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3



ÖZELLİKLER VE UYGULAMALAR

Özel bir sensöre bağlı MPI-R10-RF ölçüm sistemi FC-MPI (bkz. sayfa -), manyetik bant ile kombine olarak M-BAND-10 (bkz. sayfa -), doğrusal ve açılal yer değişiminin ölçümü için eksiksiz bir sistemdir (minimum 65 mm yarıçap ile).

Montajı son derece kolay olup hassas hizalama ve konumlandırma yapılmasını sağlayarak gereken süreyi ve işleme prosedürlerini en aza indirir.

- Tespit kanatlı (ELESA PATENTİ) bir sistem sayesinde, cihazın panelden montaj ve demontaj işlemleri maksimum kolaylıkta gerçekleştirilir.
- 12 mm uzunlukta ve özel karakterler içeren 7 haneli LCD
- 4 çok fonksiyonlu tuş ile programlanabilir.
- Milimetre, inç ya da açılal derece cinsinden görüntülenen değerler.
- Mutlak veya artımlı mod ekranı.
- 10'a kadar programlanabilir aralık değeri.
- 32 hedef konum saklama ve görüntüleme.
- Uzun ömürlü dahili lityum pil.
- Batarya değişimi sırasında tamponlu bellek.
- Kolay takma-çıkarma için bastırılarak oturtulan tertibat sistemli FC-MPI konektör için yuva.

Daha fazla bilgi için "kullanım talimatları".

HIZLI KONUMLANDIRMA SİSTEMİ

MPI-R10-RF ölçme sistemi, UC-RF kontrol birimiyle radyo frekansı (RF) yoluyla ağ oluşturarak makine parçalarının hızla konumlandırılması için veya çok eksenli ölçümler için bir kablolu sistem oluşturur (şekil 4).

Kablolu bağlantı aşağıdakileri sağlar:

- geçerli konumun okunması
- hedef konumun ayarlanması
- tüm çalışma parametrelerinin konfigürasyonu

Radyo frekansı sistemi ağı, farklı makinelerin aynı mekanda karşılıklı girişim yapmadan var olmasını sağlar.

Bu sistem özellikle sık format değişikliği gerektiren uygulamalar için uygundur, böylece makine parçalarının hedef/mevcut konumunun doğru ayarlanması sağlanır ve ayrıca bir güvenlik sistemi oluşturulur. Gerçekten de, tek bir MPI-R10 ölçme sistemi bile hedef konuma yerleştirilmezse, PLC, makine üretim çevriminin başlamasına izin vermeyerek üretim sorunlarını önler.

Sistemin kurulumu, kontrol ünitesi ve göstergeler arasında bağlantı kablolarının kullanımını gerektirmediğinden, hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirilir.

İlave teknik bilgi için bkz. "kullanım talimatları".

UYUMLULUK

Manyetik ölçüm sistemi "W2" versiyonu, sadece aynı "W2" versiyonunun manyetik ölçüm sistemi ve kontrol ünitesiyle uyumludur.

Mekanik ve elektriksel özellikler

Güç kaynağı	Lityum pil 1/2 AA 3.6 V (ürünle birlikte verilir)
Pil ömrü	2.5 yıl
Ekran	12 mm uzunlukta ve özel karakterler içeren 7 haneli LCD
Okuma ölçeği	-199999; 999999
Ondalık hanelerin sayısı	programlanabilir
Ölçüm birimi	milimetre, inç ya da açılal dereceler programlanabilir
Maksimum çalışma hızı	1 ÷ 5 m/s programlanabilir (1)
Çözünürlük (2)	0.01 mm - 0.001 in - 0.01°
Hassaslık (3)	±0.03 mm
Tekrarlanabilirlik (4)	0.0002 x L mm (L = mm cinsinden ölçülen değer)
Kendini tanılama	Pil kontrolü, sensör kontrolü, manyetik bant kontrolü
Koruma sınıfı	IP54 veya IP67
Çalışma sıcaklığı	0 ÷ 50 °C
Depolama sıcaklığı	-20 ÷ +60 °C
Bağıl nem	Yoğunlaşma olmadan 25°C'de maksimum %95
Çalışma ortamı	Dahili kullanım
Rakım	2000 m'ye kadar
RF frekansları	2400-2416MHz

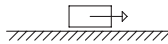
(1) Okuma hızı pil ömrünü etkiler.

(2) Çözünürlük: Sistemin görüntüleyebileceği en küçük uzunluk değişikliği.

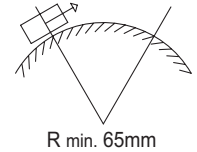
(3) Hassaslık: Sistemin ölçtüğü değerlerin gerçek değere göre maksimum sapması.

(4) Tekrarlanabilirlik: Münferit ölçümler yapıldığında, aynı numunenin ölçüm serisi arasındaki yakınlık derecesi (ölçüm koşulları değişikliğe uğramaz).

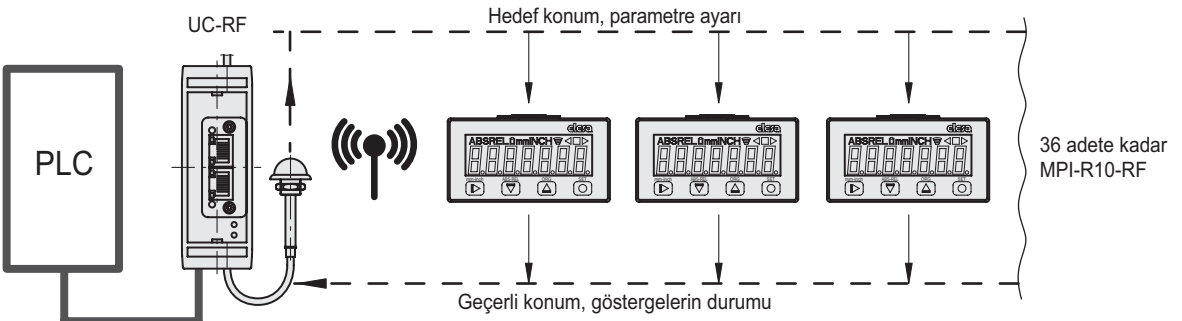
Doğrusal hareket ölçümü



Açılal hareket ölçümü

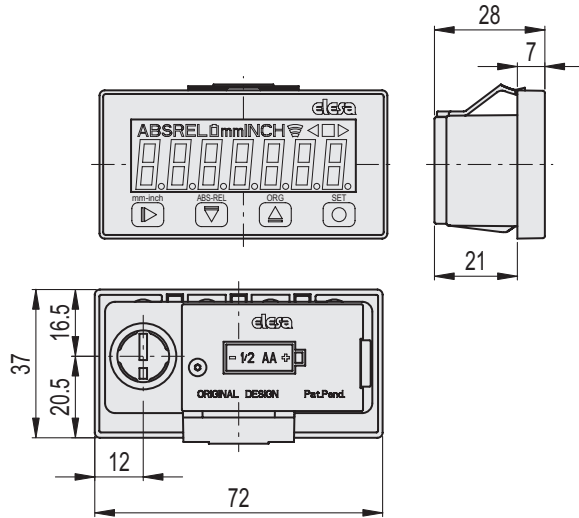


Şekil 4





Konum indikatörleri 7



Kod	Açıklama	Koruma sınıfı	ΔΔ
CE.99971-W2	MPI-R10-RF-W2-IP54	IP54	109
CE.99976-W2	MPI-R10-RF-W2-IP67	IP67	109