



Kablosuz mil konumlandırma sistemi



INOX
STAINLESS
STEEL

IP65

IP67



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**

KABLOSUZ MİL KONUMLANDIRMA SİSTEMİ

UC-RF kontrol ünitesi ve 36'ya kadar DD52R-E-RF elektronik konum göstergesinden oluşan kablosuz sistem, etkili bir manuel mil konumlandırma işlemi için tasarlanmıştır.

DD52R-E-RF konum indikatörleri (Elesa Patentli) UC-RF kontrol ünitesine radyo frekansı (RF) üzerinden bağlanır, böylece kolay ve hızlı kurulum için bağlantı kabloları gerekmez.

Mevcut ve hedeflenen konumlar, makine kurulumunu kolaylaştırmak için RF üzerinden kontrol ünitesine iletilir.

Etkin Makine Kurulumu

Sistem, format hizalama prosesinde zamandan tasarruf etmeyi sağlar.

- Kurulum profili PLC tarafından talep edildikten sonra, UC-RF kontrol ünitesi hedef pozisyonu her bir DD52R-E-RF konum göstergesine iletir.
- Mevcut / hedef pozisyon DD52R-E-RF göstergenin LCD ekranında görüntülenir.
- Operatör, LCD ekranında görüntülenen oku takip ederek millerin konumunu manuel olarak ayarlar (saat yönünde/saatın ters yönünde).
- Tüm miller doğru bir şekilde kurulduktan sonra, UC-RF kontrol ünitesi makinenin PLC'sine kurulumun tamamlandığını iletir.

Kolay kurulum

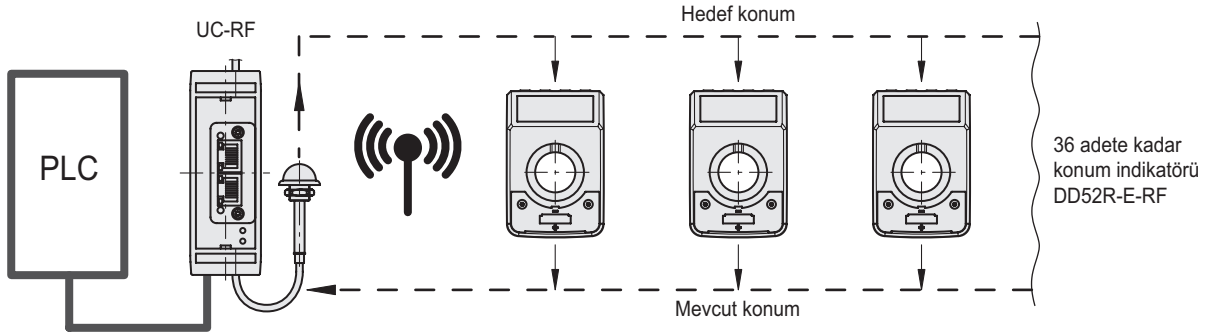
Tek bir kontrol ünitesine en fazla 36 konum göstergesi bağlanabilir (radyo frekansı üzerinden).

Konum göstergelerini kontrol ünitesine bağlamak için kablo gerekli değildir.

Güvenlik

Sistem, makinenin çalışmaya başlamasını, makinenin kurulumu tamamlanıncaya kadar önleyebilir, bu da üretim sorunlarını ve operatörler için riskleri önler.

Şekil 2



KABLOSUZ MİL KONUMLANDIRMA SİSTEMİ

Yanıp sönen ekran

DD52R-E-RF göstergesi UC-RF'den yeni bir hedef pozisyon aldığı anda, ekran doğru olmayan bir pozisyonun belirtisi olarak yanıp sönmeye başlar. Ekranda yeni hedef pozisyona olan mesafe ve dönme yönü belirir; Operatör sıfıra ulaştığında ekran yanıp sönmeyi durdurur, bu da göstergenin yeni hedef pozisyona doğru şekilde taşındığı anlamına gelir.

Net ID

Her UC-RF ve her gösterge 100 farklı net ID'ye ayarlanabilir. Bu özellik, birden fazla UC-RF'nin aynı makinede, diğer makinelerle herhangi bir etkileşime girmeden doğru göstergelerle bilgi alışverişinde bulunmasını sağlar.

Pil kontrol ve değişimi

Göstergenin pili bitmek üzereyken, PLC'ye bir uyarı göndererek hızlı bir pil değişimine olanak tanır. Gösterge, pil değiştirilirken ayar sırasında elde edilen verileri ve pozisyonu korur.

Sistem Koruması

UC-RF kontrol ünitesi ile DD göstergeleri arasındaki radyo frekans iletişimi, WIFI, BLUETOOTH, cep telefonları vb. bulunan ortamlarda da sağlanabilir. Ayrıca, göstergeler ve UC-RF arasındaki iletişim özel bir ELESa protokolünü takip ettiğinden, PLC'ye UC-RF üzerinden erişim mümkün değildir.

LED

UC-RF kontrol ünitesi üzerindeki dört LED, operatörün doğru kurulum ve veri iletimini kontrol etmesine izin verir.

Elektronik konum göstergeleri

Radio frekansı ile veri aktarımı

TABAN VE KASA

Yüksek dirençli poliamit bazlı (PA) teknopolimer.
Siyah taban.

Aşağıdaki renklerde kasa:

- C2: RAL 2004 turuncu, parlak kaplama.
- C3: RAL 7035 gri, parlak kaplama.

Talep üzerine RAL 7021 gri siyah rengi de bulunur (C1).

Mükemmel sızdırmaz contalı AISI 304 paslanmaz çelikten UNI 6955 TORX®T06 altı yuvalı soketli vida dişli kapak.

(TEXTRON INC. tarafından tescilli bir markadır).

Taban ve kasa arasındaki ultrasonik kaynak ayrılmayı ve içeri toz ve sıvı girmesini engeller.

BAŞLIK

Ø 20 mm H7 ayarlanabilir delikli AISI 304 paslanmaz çelik, AISI 304 paslanmaz çelik başsız vida, altıgen soket ve kapak ucu UNI 5929-85 ile şafta oturur, birlikte verilir.

CAM

Transparan poliamit bazlı (PA-T) teknopolimer, kasanın üzerine mühürleyerek kalıplanmıştır. Çözücülere, yağlara, greslere ve diğer kimyasal maddelere karşı dirençlidir (temizlik işlemleri sırasında alkolle temasından kaçının).

EKRAN

- 12.00 mm yüksekliğinde ve özel karakterli 6 haneli LCD.
- Görselleştirme parametreleri operatör tarafından uygun düğmelerle ayarlanabilir ve değiştirilebilir.
- değerler mm, inç veya derece olarak görüntülenir.
- kullanım için mod ekranı (sade veya kademeli mod)
- okuma hizalaması (sağa veya ters).

KLAVYE

Polyester membran. Çözücülere, alkolle, asitlere, alkalilere dayanıklı.

İÇ CONTA

Kasa ile başlık arasında NBR sentetik kauçuktan O halka ön contası. Tabanın arka oyduğunda NBR sentetik kauçuk içindeki çift O halkası contalı piring yatak (DD52R-E-RF-SST-IP67).

ARKA CONTA

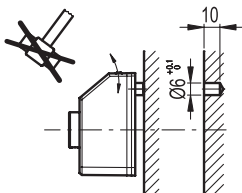
Köpük polietilen, birlikte verilir.

STANDART UYGULAMALAR

- DD52R-E-RF-SST-IP65: IP 65 koruma sınıfında tamamen mühürlü gösterge, bkz EN 60529 tablosu sayfa A23.
- DD52R-E-RF-SST-IP67: IP 67 koruma sınıfında tamamen mühürlü gösterge, bkz EN 60529 tablosu sayfa A23 tabanın arka boşluğunda çift mühür halkalı piring yatak ile elde edilir.

MONTAJ TALİMATLARI

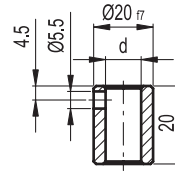
1. Arkadaki referans pimine uyması için milin merkezine 30 mm mesafede Ø 6 mm'ye 10 mm bir delik açın.
2. Göstergiyi şafta oturtun ve referans piminin deliğe oturduğunu kontrol edin.
3. Başsız vidayı altıgen soket ve kapak ucu UNI 5929-85 ile sıkarak yatağı mile kenetleyin.



ELESA Original design

TALEP ÜZERİNE AKSESUARLAR (AYRICA SİPARİŞ VERİLİR)

- RB52-SST: kara oksit çelik kısaltma manşonları.

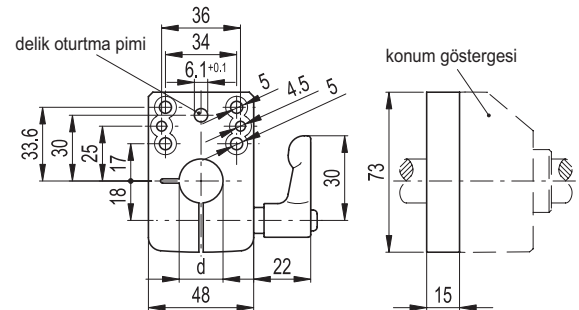


RB52-SST

STAINLESS STEEL

Kod	Açıklama	dH7
CE.97941	RB52-12-SST-304	12
CE.97951	RB52-14-SST-304	14
CE.97956	RB52-15-SST-304	15
CE.97961	RB52-16-SST-304	16

- BSA52-E: milli kilit için kalıp döküm çinko alaşım tabanlar, epoksi reçine kaplama, siyah renk, mat kaplama. GN 302 kalıp döküm çinko alaşım manivela gövdeli ayarlanabilir kol ve AISI 304 paslanmaz çelik kenetleme parçası. Göstergenin ilgili pimine oturmak için üzerinde Ø 6,1 mm delik bulunur. Kol, sağ ya da sol tarafta konumlandırılır. İki M4 silindirik başlı vida (ürün ile birlikte verilmmez) ile makineye sabitlenir.



Kod	Açıklama	dH7
CE.99091	BSA52-E-12	12
CE.99093	BSA52-E-14	14
CE.99094	BSA52-E-15	15
CE.99095	BSA52-E-16	16
CE.99099	BSA52-E-20	20

ÖZELLİKLER VE UYGULAMALAR

Batarya güç kaynaklı DD52R-E-RF konum göstergeleri her konumda geçiş yapan shaftlarda kullanılarak makine bileşeninin sade veya kademeli konumlandırılmasında okuma yapılmasını sağlar.

12.0 mm yüksekliğinde 6 haneli ekran aralıklardan mükemmel okunurluk sağlar.

Transparan teknopolimer cam LCD ekranı kaza sonucu oluşan darbelerle karşı korur.

IP 65 veya IP 67 yüksek koruma derecesi göstergenin yüksek basınçlı su ile de yapılan sıkça yıkama gerektiren uygulamalar için uygun olmasını sağlar.

Kullanım modunda, 4 işlev düğmesi kullanılarak, kademeli veya sade modu, ölçü birimini (mm, inç veya derece) seçmek, sade sayacı sıfırlamak veya önceden ayarlanan kaynak değerini ve aralık değerini yüklemek mümkündür.

Programlama modunda, 4 işlev düğmesiyle, shaftın bir dönüşünden sonra okumayı, dönüş yönünü, hizalamayı, çözünürlüğü, (görüntülenen ondalık hane sayısını), kaynak değeri ve aralık değerini, maksimum dönüş hızını programlamak ve farklı seçenekler arasından tuşların işlevlerini ayarlamak mümkündür.

Dahili pil uzun pil ömrü sağlar (3 yıldan fazla). Pilin değişmesi gerektiğinde ekranda özel bir simge görünür. Değiştirme işlemi, göstergenin kontrol shaftından sökülmesine gerek kalmadan ve yapılandırma parametreleri kaybedilmeden ön kapak çıkarılarak (Res.1) kolayca yapılır.

HIZLI KONUMLANDIRMA SİSTEMİ

DD52R-E-RF göstergeler (Elesa Patentli), radyo frekansı (RF) aracılığıyla UC-RF kontrol ünitesine bağlanır ve makine parçalarının hızlı konumlandırılması için kablosuz bir sistem oluşturur (Şek.2).

Bu sistem özellikle sık format değişikliği gerektiren uygulamalar için uygundur, böylece makine parçalarının hedef/mevcut pozisyonunun doğru ayarlanmasını sağlar ve ayrıca bir güvenlik sistemi oluşturur. Doğrusu, tek bir DD52R-E-RF gösterge bile hedef pozisyona yerleştirilmediği takdirde, PLC makinenin üretim döngüsünün başlatılmasına izin vermez, böylece üretim sorunlarının önüne geçer. Sistemin kurulumu, kontrol ünitesi ve göstergeler arasında bağlantı kablolarının kullanımı gerektirmediğinden, hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirilir.

İlave teknik bilgi için bkz. "kullanım talimatları".

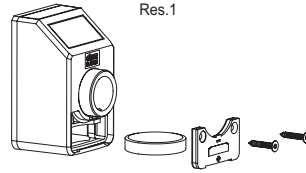
Mekanik ve elektriksel özellikler

Gerdirme beslemesi	Lityum pil CR2477 3.0 V
Pil ömrü	3 yıl
Ekran	12 mm yükseklikte ve özel karakterlere sahip 6 haneli LCD
Okuma ölçeği	-199999; 999999
Ondalık hanelerin sayısı	programlanabilir ⁽¹⁾
Ölçüm birimi	mm, inç, derece programlanabilir ⁽¹⁾
Maks. dönüş hızı	300/600/1000 r.p.m ⁽²⁾ programlanabilir ⁽¹⁾
Hassasiyet	10.000 darbe / devir
Koruma sınıfı	IP65 veya IP67
Çalışma sıcaklığı	0 ila 50 °C
Depolama sıcaklığı	-20 ila +60 °C
Bağıl nem	Yoğunlaşma olmadan 25°C'de maksimum %95
Girişim koruması	IEC 61326-1

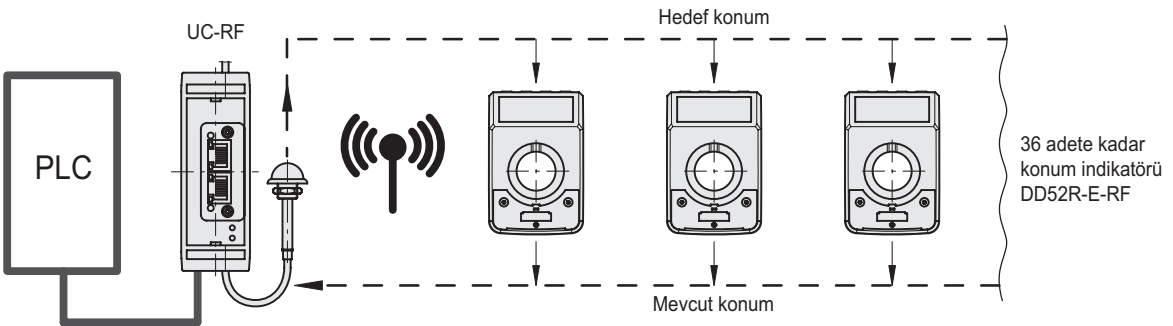
(1) Kullanım talimatlarına bakınız

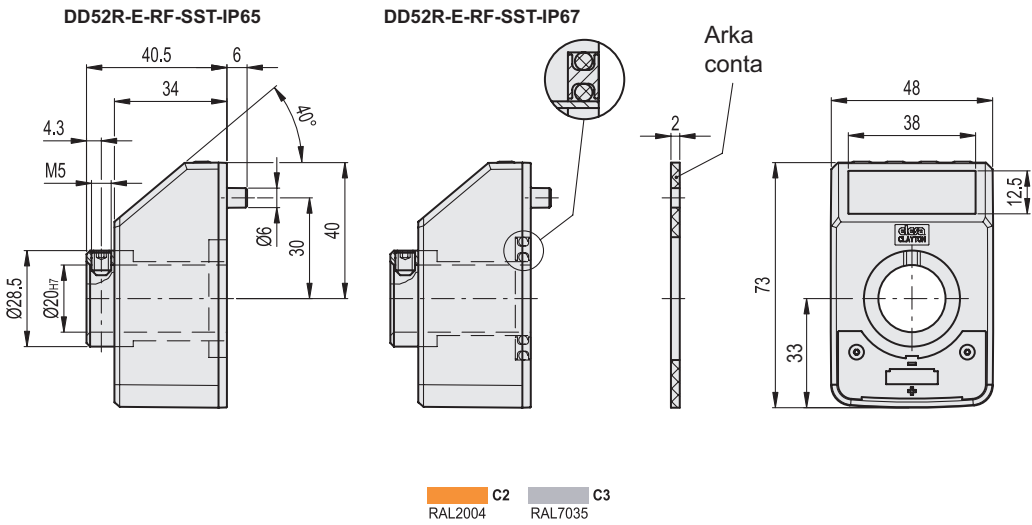
(2) Varsayılan: 600 r.p.m.

600 r.p.m. hıza kadar yüksek dönüş hızları kısa süreler için sağlanır. Maks. hızın değeri pil ömrünü etkiler.



Şekil 2





STAINLESS STEEL

Kod	Açıklama	△
CE.99202	DD52R-E-RF-SST-IP65-C2	129
CE.99201	DD52R-E-RF-SST-IP65-C3	129
CE.99212	DD52R-E-RF-SST-IP67-C2	141
CE.99211	DD52R-E-RF-SST-IP67-C3	141

DD52R-E-RF için kontrol ünitesi

PLC bağlantısı, radyo frekansı ile veri aktarımı

MALZEME

ABS takviyeli polikarbonat, kendiliğinden sönen

STANDART UYGULAMALAR

- **UC-RF ETHERNET/IP**: Ethernet/IP seri arayüzlü kontrol ünitesi.
 - **UC-RF PROFINET IO**: Profinet IO seri arayüzlü kontrol ünitesi.
 - **UC-RF MODBUS TCP**: Modbus TCP seri arayüzlü kontrol ünitesi.
- UC-RF kontrol ünitesi 36'ya kadar DD52R-E-RF pozisyon göstergesini yönetebilir, DIN RAIL üzerine montaj için uygundur. Doğru tanı için iki led (yeşil ve kırmızı) mevcuttur.

ÖZELLİKLER VE UYGULAMALAR

Doğrudan PLC'ye bağlı olan UC-RF kontrol ünitesi, hedef pozisyonları alır ve onları DD52R-E-RF elektronik pozisyon göstergelerine göndererek onların mevcut konumunu alır (Şek.1). Bu sistem özellikle sık format değişikliği gerektiren uygulamalar için uygundur, böylece makine parçalarının hedef/mevcut pozisyonunun doğru ayarlanmasını sağlar ve ayrıca bir güvenlik sistemi oluşturur. Doğrusu, tek bir DD52R-E-RF gösterge bile hedef pozisyona yerleştirilmediği takdirde, PLC makinenin üretim döngüsünün başlatılmasına izin vermez, böylece sorunlarının önüne geçer.

TALEP ÜZERİNE ÖZEL UYGULAMA

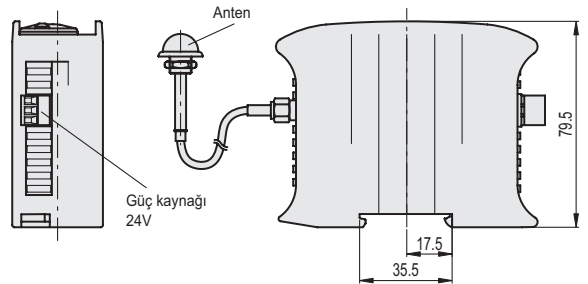
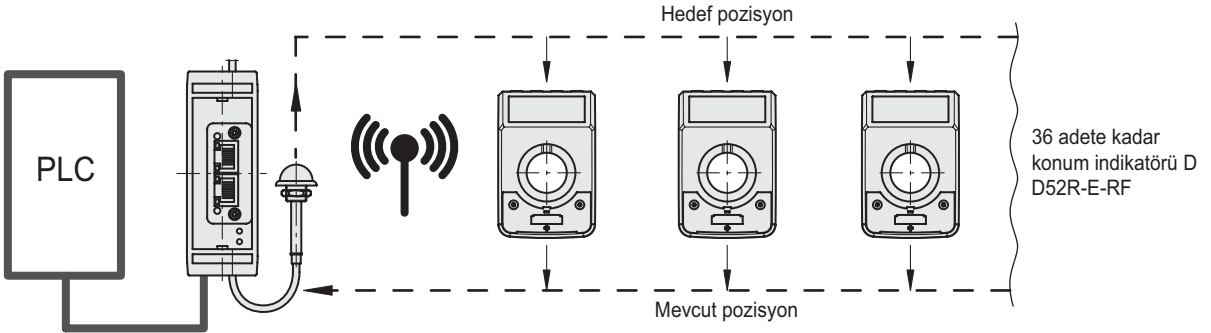
Profibus, Profinet, RS485 veya RS232C seri arayüzlü kontrol ünitesi.



ELESA Original design



Şek.1



Kod	Açıklama	Δ
CE.99225	UC-RF ETHERNET/IP	50
CE.99231	UC-RF PROFINET IO	50
CE.99229	UC-RF MODBUS TCP	50



Daha fazlası için elesa-ganter.com.tr

ELESA GANTER END. VE MAK. EKIP.
SAN. VE TIC. LTD. STİ.
Serifali Mh. Mevdudi Sk. No:53 / 134775
Ümraniye / İstanbul
+90 216 415 1260
info@elesa-ganter.com.tr
elesa-ganter.com.tr



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**