

LED gösterge ışıklı kollar

teknopolimer kendinden ateş söndürme sertifikalı

MALZEME

- **Kol gövdesi:** Cam elyafıyla güçlendirilmiş poliamid bazlı (PA) UL-94 V0 sertifikalı kendiliğinden sönen teknopolimer, siyah renkte, mat kaplamalı.
- **LED ışık dağıtıcı:** UL-94 V0 opal rengi, kendiliğinden sönen polikarbonat.

LED ŞERİT

Tip RGB, besleme gerilimi 24Vdc +/-%10 (Maks. akım tüketimi = 120 mA). Renk tonları, besleme gerilimine bağlı olarak hafifçe değişkenlik gösterebilir.

STANDART UYGULAMALAR

- Pirinç burçlar, arkadan montaj için M6 dişli kör delikler.
- **M.2000-LD-RGB-C:** 4 kutuplu plastik konnektör, arka çıkışlı.
 - 8 kutuplu kablo UL: AWG22 RAL9005 PVC UL AWM Stil 1569/2517, arka çıkış, kablo bükülme yarı çapı > 70 mm.
 - **M.2000-LD-RGB-F2.5:** uzunluk 2,5 metre.
 - **M.2000-LD-RGB-F5:** uzunluk 5 metre.

IP KORUMA

IP67 ve IP69K koruma sınıfı, bkz. Tablo EN 60529.

ÖZELLİKLER VE UYGULAMALAR

M.2000-LD kol, ergonominin, işlevselliğin ve kompaktlığın ideal bir kombinasyondur.

Kol işlevine ek olarak, sinyal veren ışık kolunu işlevine sahip tek bir üründe entegre olur. Bu kollar, tipik olarak makine kapılarının veya korumaların üzerine monte edilirler. Uygun elektrik bağlantısıyla, LED şeridin rengini, korumanın durumunu belirtecek şekilde yapılandırmak olanaklıdır (IEC 60204-1).

Örnek:

- Kırmızı: Tehlikeli bir durumu ele almak için hemen işlem gerekiyor
- Yeşil: Normal çalışma koşulları
- Sarı: Bekleyin, makine kapanıyor veya bir geçiş aşamasında
- Mavi: Operatör çalıştırma isteğinde bulundu (örneğin bir anahtara bastı)

Açılı konnektörle uzatma yapılması halinde, kablo çıkış yönü Şekil 1'de gösterilmiştir.

TEKNİK VERİLER

Çekme gerilimi ve çarpma dayanımı: Tabloda belirtilen F1, F2, L1 ve L2 değerleri, şekilde gösterilen test koşulları altında ortam sıcaklığında yapılan kırılma testlerinin sonucunda elde edilmiştir.

CE UYGUNLUK BEYANI

Yukarıda belirtilen beyanın konusu, aşağıdaki ilgili Avrupa Birliği uyumlaştırma mevzuatına uygundur:

- **2014/35/EU** Düşük voltaj direktifi
- **2014/30/EU (EMC)** Elektromanyetik Uygunluk Direktifi
- **2011/65/EU (RoHS)** Belirli tehlikeli maddelerin elektrikli ve elektronik ekipmanlarda kullanımına ilişkin kısıtlama

Bu uygunluğun bağlantılı olarak beyan edildiği uyumlaştırılmış standartlar ve referans verilen diğer teknik spesifikasyonlar şunlardır:

EN 60947-5-1:2017



ELESA Original design

TALEP ÜZERİNE AKSESUARLAR

FC-M12x1: 8 kutuplu M12x1 dişli eksenel konnektöre sahip uzatmalar.

TALEP ÜZERİNE ÖZEL UYGULAMALAR

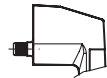
- LED çalışma gerilimi 12V.

BAŞKA STANDART UYGULAMA

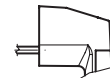
- M.2000: Anahtarsız, tek tamamlayıcı kol.
- M.2000-SWM: Tek durumlu anahtarlı çift temaslı kollar.
- M.2000-SWM-LD: Tek durumlu anahtarlı ve LED gösterge ışıklı kollar.



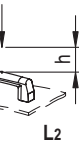
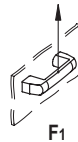
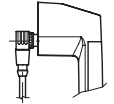
M.2000-C



M.2000-F



Şekil 1



F1

F2

L1

L2

$$L [J] = P [N] \cdot h [m]$$

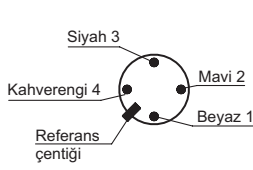
LED ŞERİT KABLOLAMA TALİMATLARI

Uygun kablolarla, LED şeridin 7 renginden birini elde etmek olanaklıdır.

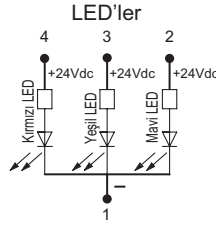
Beyaz tele (kablo versiyonu) karşılık gelen ortak kontak (1) her zaman güç kaynağının negatif kutbuna bağlanmalıdır. Diğer üç kablo, LED şeridinin sırasıyla kırmızı, yeşil ve mavi renklerini elde etmek için pozitif kutba tek tek bağlanabilir veya aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi diğer renkleri elde etmek için eşzamanlı olarak bağlanabilir. Diğer renkler, tek tek kanalların parlaklığı PWM tekniğiyle kontrol edilerek elde edilebilir.

LED şerit renkleri	Kırmızı (6)	Yeşil (7)	Mavi (1)
Kırmızı	AÇIK	KAPALI	KAPALI
Yeşil	KAPALI	AÇIK	KAPALI
Mavi	KAPALI	KAPALI	AÇIK
Sarı	AÇIK	AÇIK	KAPALI
Açık mavi	KAPALI	AÇIK	AÇIK
Mor	AÇIK	KAPALI	AÇIK
Beyaz	AÇIK	AÇIK	AÇIK

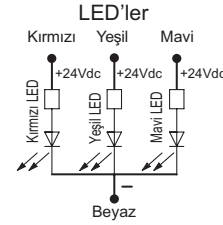
Kablolama konnektörü versiyonu



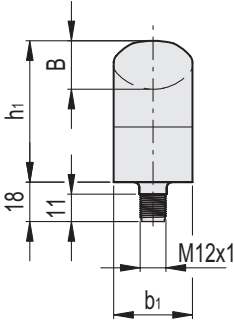
Gösterilen renkler, arka M12 konnektörüne bağlı FC-M12x1-P4 uzatma kablusunun renklerine karşılık gelmektedir.



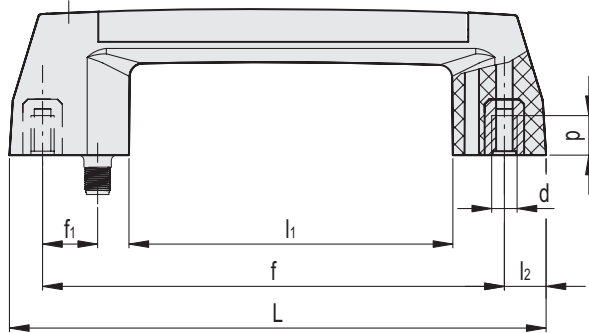
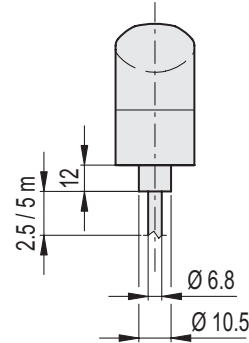
Kablolama teli versiyonu



M.2000-C



M.2000-F



M.2000-LD-RGB-C

Kod	Açıklama	L	f _{s1}	d	f ₁	h ₁	B	b ₁	l ₁	l ₂	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖
260803-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-C	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	260

M.2000-LD-RGB-F2.5

Kod	Açıklama	L	f _{s1}	d	f ₁	h ₁	B	b ₁	l ₁	l ₂	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖
260813-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-F2.5	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	335

M.2000-LD-RGB-F5

Kod	Açıklama	L	f _{s1}	d	f ₁	h ₁	B	b ₁	l ₁	l ₂	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖
260823-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-F5	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	405