www.ekinelektrik.com

DYB - 3

Makaralı İp Koptu Sensörü

Sensör kitapçığı ve kullanım kılavuzu

12/05/2025



Ekin Elektrik | DACS

www.ekinelektrik.com / +90 (539) 662 84 94

İçerik Tablosu;

I. Güvenlik Uyuralıları 2
II. DYB -3 Sensör Bilgileri 2
III. Kurulum, Bağlantı Şeması ve Kutu İçeriği 3
IV. Bakım ve Temizlik 4
V. Sorun giderme 4
VI. Garanti Şartları 4

I. Güvenlik Uyarıları

DYB - 3 sensörünün kendisinden dolayı olusturabileceği herhangi bir güvenlik riski mevcut değildir.

Sadece elektrik, bağlantı ve alakadar bilgileri yeterli olan kişi veya kişiler tarafından kullanılacağı bölgeye entegre edilmelidir.

II. DYB -3 Sensör Bilgileri

DYB - 3 sensörü üzerindeki mekanik aksam sayesinde üzerinden geçen çeşitli iplik, tel, fiber ve benzeri maddelerin akışını ve varlığını doğrular. İp koptu sensörü olarak tanınır ve başta iplik olmak üzere bir çok tel maddenin sistem üzerinde akarken ki bütünlüğünü sürekli olarak doğrulamada kullanılır.

A. Teknik Özellikler

Teknik Ad	Değer	Birim
Maksimum Voltaj	30	V
Maksimum Akım	50	mA

*1 atm basınç ve 25℃ derece için olan değerlerdir, 65℃ dereceden fazla sıcaklıklarda minimum 4 mA akım tavsiye edilir.
*IP41, CE avrupa geçerlilik.

B. Teknik Kodlandırma

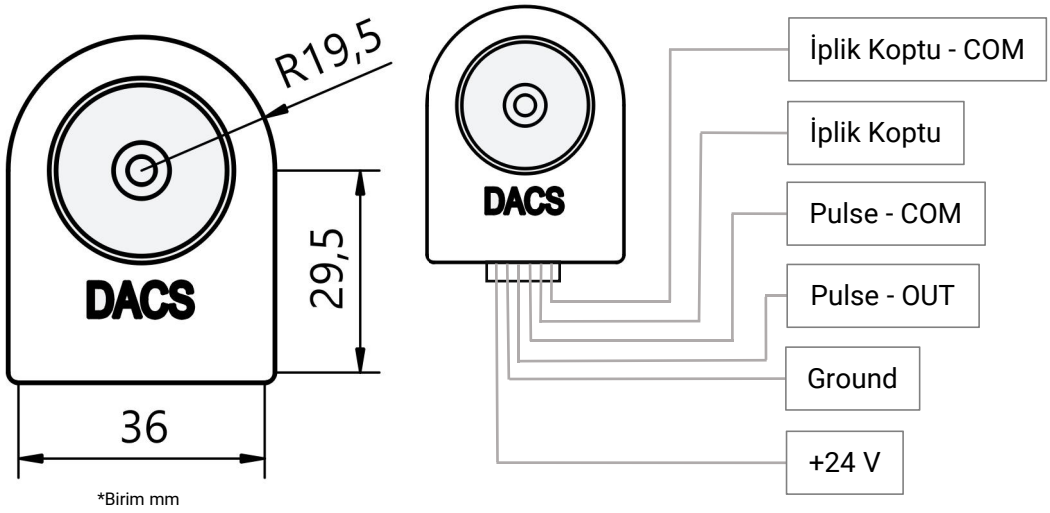
Kod	Parça Adı
DMKR22.155	Makara
DSKT6	Giriş Soketi
DKTU385	Giriş Kutusu

III. Kurulum, Bağlantı Şeması ve Kutu İçeriği

A. Kutu İçeriği

DYB - 3 İp Koptu Sensörü	1 adet
Talep edilen uzunluktaki bağlantı kablosu	1 adet
Kullanma Kılavuzu	1 adet

B. Ölçüler ve Bağlantı Şeması



*Birim mm

C. Çalıştırma ve çeşitleri

DYB - 3 İp Koptu Sensörü, makinelerde iplik/tel akışını sürekli izleyerek olası kopma veya durma durumlarını anında tespit eden yüksek hassasiyetli bir algılayıcıdır. Sensör, bağlı bulunduğu otomasyon ünitesinin (PLC, kontrol kartı vb.) çalışma mantığına uyum sağlaması için **iki farklı çıkış** tipinde üretilmektedir.

1. **Sürekli ON (Normalde Kapalı / NC) Çıkışlı Tip - DYB - 3 /NC**

- Normal Çalışma Durumu: İplik normal akışındayken sensör otomasyon ünitesine kesintisiz olarak sinyal gönderir.
- Uyarı Durumu: İplik koptuğunda veya akışı durduğunda sensör çıkışı kesilir (OFF durumuna geçer) ve otomasyon ünitesine arıza bildirimi iletilir. Bu yapı, kablo kopması gibi bağlantı hatalarının da sistem tarafından fark edilmesini sağlar.

2. Sürekli OFF (Normalde Açık / NO) Çıkışlı Tip - DYB - 3 /NO

- Normal Çalışma Durumu: İplik akışı devam ettiği sürece sensör çıkış vermez ve pasif konumda bekler.
- Uyarı Durumu: Yalnızca iplik kopması veya durması algılandığında sensör tetiklenir ve otomasyon ünitesine uyarı sinyali gönderir.

3. Hız Verisi Aktarımı (Opsiyonel Özellik)

Sensör, ipliğin hareket frekansını algılayabilme özelliğine sahiptir. Bağlı bulunduğu otomasyon ünitesinin altyapısı bu özelliği destekliyorsa, cihaz yalnızca kopma bilgisi değil, aynı zamanda anlık iplik akış hızı verisini de otomasyon sistemine iletebilir.

4. Çoklu Sensör Kullanımı

Tek bir kontrol ünitesine birden fazla DACS İp Koptu Sensörü bağlanabilir:

- Ayrı Giriş Bağlantısı: Ünitedeki bağımsız giriş kanalları kullanıldığında, aynı sistem üzerinde hem sürekli ON hem de sürekli OFF çıkışlı sensörler bir arada çalıştırılabilir.

- Ortak Hat Bağlantısı: Tek bir giriş hattına birden fazla sensör bağlanacaksa aynı çıkış tipine sahip sensörler tercih edilmelidir. Sürekli OFF tip sensörler **paralel**, sürekli ON tip sensörler ise **seri** olarak bağlanmalıdır.

IV. Bakım ve Temizlik

Ortalama 6 Haftada bir etrafında biriken tozlar kuru bir bez yardımı ile hafif bir baskı uygulanarak silinmelidir. Herhangi bir kimyasal **kullanmayınız**.

V. Sorun giderme

Lütfen teknik servis ile iletişime geçiniz!

Websitesi Yardım Formu:	www.ekinelektrik.com
WhatsApp:	+90 (539) 662 84 94
E-posta:	info@ekinelektrik.com

VI. Garanti Şartları

Ürünün teknik servis yönlendirmesi dışında herhangi bir işleme maruz kalması garanti şartlarının ihlalidir. Garanti şartlarına uygunluğu kanıtlamak için lütfen ürünün arızasını görüntü (fotoğraf veya video) ile kayıt altına alınız! Garanti şartları için şirketimizle iletişime geçebilirsiniz.

EKİN ELEKTRİK | DACS

www.ekinelektrik.com

DACS Endüstriyel Sensörleri

İLETİŞİM
Telefon: +90 (539) 662 84 94
İnternet Sitesi: www.ekinelektrik.com
E-posta: info@ekinelektrik.com
İ.O.S.B. SEFAKÖY SAN. SİT. 5. BLOK NO: 12,
34490 Başakşehir/İstanbul