

Durum Sensörleri ve Siviçleri

AB Allen-Bradley

Çeşitli zorlu ortamlarda yüksek kaliteli sonuçlar elde etmek için tasarlandı



LISTEN.
THINK.
SOLVE.

AB Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

Durum Algılama

Rockwell Automation uygulama ihtiyaçlarınızı karşılayacak Allen-Bradley® durum algılama ürünlerinden oluşan etkileyici bir seri sunuyor. Allen-Bradley Solid-State ve elektromekanik durum algılama siviçleri basınç, sıcaklık, akış ve seviye tespit edebilen modelleri ile makine ve süreçlerin otomatik çalışması için olağanüstü bir kontrol sunuyor.



840E Seviye Sivici

Ürün	Fonksiyon
 836P Solid-State Basınç Sensörü ekranlı ve ekrensiz modelleri	Sıvı, gaz, buhar ve toz basıncını izler.
 837T Solid-State Sıcaklık Sensörü ekranlı ve ekrensiz modelleri	Sıvı, gaz ve buhar sıcaklığını ölçer.
 839E Solid-State Akış Sensörü	Sıvı ortam akış hızını ölçer.
 840E Solid-State Seviye Sivici	Tank, konteyner ve boru hatlarında sıvı seviyesini izler.

Uygulamalar

Basınç

- Pompa kontrolü
- Pnömatik izleme/hidrolik sistemler
- Takım tezgahları
- Sıkma basıncı izleme
- Hava kompresörleri
- Yağlayıcı ve soğutma sıvısı basınçları



Sıcaklık

- Enjeksiyon kalıplama sıcaklığı izleme
- Otomotiv ve takım tezgahı
- Hidrolik sistemler ve batch
- Fırınlara, makine soğutma sıvıları ve kalıp sıcaklıkları



Akış

- Pompa test çalışması koruması
- Soğutma sıvısı sirkülasyon sistemlerini ve pompa işlevselliğini izlemek için idealdir
- İçecek sektöründe proses sızıntısı, yağlama sistemleri ve filtrelerin izlenmesi



Seviye

- Sıvı seviyesi kontrolü, köpükten etkilenmez
- Filtreleme sistemleri
- Soğutma sıvısı ve yağlayıcı tankları
- Pompa koruyucu programı desteği
- Taşma koruması ve sızıntı izleme



839E Akış Sensörü



836P Ekransız Basınç



836P Ekranlı Basınç



837T Ekranlı Sıcaklık



Solid-State Durum Sensörleri

Rockwell Automation günümüz kontrol sistemlerinde Durum Algılama kontrollerinin kritik önem taşıdığını biliyor. Dünya standartlarındaki bu güvenilir ürünleri üretmek için yüksek hassasiyet, yeni teknoloji ve değişmez standartlar bir araya getirilmiştir.

Basınç



Solid-State 836P

Allen Bradley 836P basınç sensörleri sıvı, gaz, buhar ve toz basıncı ölçme yeteneğine sahiptir. Ürün ailesi ayrı ve analog çıkış sunan -1...689 bar (-14,5...10.000 psi) arasında farklı basınç aralıklarından oluşur. Ayrıca çok sayıda proses bağlantımız vardır.



IO-Link



Ekranlı

- Kompakt tasarım
- Proses bağlantılarından geniş bir seçki
- 316L algılama elemanı
- -1...551 bar (-14,5...8.000 psi)
- Dönebilen gövde ve başlık
- Yazılım aracılığıyla 180° dönen görüntü
- Tümüleşik IO-Link 1.1 iletişim protokolü



Ekranlızsız

- Minyatür gövdesi ile piyasada mevcut en küçük boy
- -1...689 bar (-30 inç Hg ila 10.000 psi)
- 4...20 mA

	Basınç Aralıkları (bar (psi))	Elektrik Çıkışları	Muhafaza Derecelendirmesi	Proses Bağlantıları
836P Ekranlı	Ölçü: 0...551 (0...8.000) Mutlak: 0...20 (0...300) Vakum: -1...20 (-14,5...300)	2PNP, 1PNP +4...20 mA	IP65 ve IP67	Erkek NPT 1/4", BSPP G1/4", G1/2"B, SAE 7/16"-20UNF Dişi NPT 1/4", BSPP G1/4", SAE 7/16"-20UNF Sıhhi* 1 1/2" Tri-Clamp 2" Tri-Clamp
836P Ekranlızsız	Ölçü: 0...689 (0...10.000) Mutlak: 0...20 (0...300) Vakum: -1...20 (-30 inç Hg...300)	4...20 mA	IP67	Erkek NPT 1/4", SAE 7/16" - 70UNF BSPP G1/4" Dişi NPT 1/4", BSPP G1/4", G1/2"B

* 2016 yazında piyasaya sunulacaktır.



Sıcaklık



Solid-State 837T

Allen Bradley 837T sıcaklık sensörleri -50 ila 250°C (-58 ila 482°F) aralığındaki sıvı, gaz ve buhar sıcaklığını ölçme kapasitesine sahiptir. Ekranlı ve Ekransız modellerde farklı prob giriş uzunlukları kullanılabilir.



Ekranlı

- Sağlam, paslanmaya dayanıklı gövde
- 304 paslanmaz çelik
- Ortam sıcaklık aralığı -20... 80°C (-4... 178°F) arasında değişir
- Çalışma sıcaklığı 40... 85°C (-40... 185°F) arasındadır
- Dört basamaklı 14-segment dijital ekran
- 316Ti paslanmaz çelik prob
- Tümüleşik IO-Link 1.1 iletişim protokolü



Ekransız

- Sağlam, paslanmaya dayanıklı gövde
- Ortam sıcaklık aralığı -50... 250°C (-58... 482°F) arasında değişir
- Çalışma sıcaklığı -40... 85°C (-40... 185°F) arasındadır
- 316Ti paslanmaz çelik prob



837RTD Uzaktan Sıcaklık Ölçüm Probu

- Sağlam, IP67 muhafaza dereceli paslanmaz çelik gövde
- Kompakt tasarım
- Ölçüm aralıkları -50... 200°C (-58... 392°F) arasındadır
- Yüksek titreşimli direnci

IO-Link

	Prob Uzunlukları (mm (inç))	Elektrik Çıktıları	Muhafaza Derecelendirmesi	Proses Bağlantıları
837T Ekranlı	25 (0,98), 50 (1,96), 100 (3,93), 150 (5,90), 200 (7,87), 250 (9,84), 350 (13,77)	2PNP,1PNP +4...20 mA	IP65 ve IP67	Erkek NPT 1/4", NPT 1/2" BSPP G 1/4", BSPP G 1/2"
837T Ekransız	50 (1,96), 75 (2,95), 100 (3,93), 120 (4,72), 150 (5,90), 200 (7,87), 250 (9,84), 300 (11,81), 350 (13,77), 400 (15,74)	4...20 mA	IP67	NPT 1/4" BSPP G 1/2"
837RTD Uzaktan Sıcaklık Ölçüm Probu	28 (1,10), 30 (1,18), 40 (1,57), 50 (1,96), 60 (2,36), 65 (2,55)	-	IP67	NT 1/4", G 1/4"

IO-Link nedir?

Otomasyon sistemindeki uç nokta aygıtlarını The Connected Enterprise'a bağlama söz konusu olduğunda, Rockwell Automation bilgi, gelişmiş işlevsellik ve esneklik sunan akıllı IO-Link özellikli sensörlerden oluşan geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Tüm bunların yanı sıra makine ve tesis genelinde verimliliği artırır. Makinenizin durumunu çalışma esnasında izlerken IO-Link ile tüm sensör yapılandırma parametrelerine, proses veri ve diyagnostik bilgilerine erişebilirsiniz. IO-Link ayrıca, mevcut ve gelecekteki prosesler için gelişmiş esneklik sağlarken kurulum ve devreye alma işlemlerini kolaylaştırır.

IO-Link özellikli sensörlerde bu sembolü arayın

Solid-State Durum Sensörleri

Akış

Solid-State 839E

Allen Bradley 839E akış algılayıcıları sıvı ortam akış hızını 0,03 ila 3 m/s (0,1 ila 9,84 ft/s) aralığında izler ve görüntüler. İki farklı prob giriş uzunluğu olan bu sensör, akış ve sıcaklık ölçme kapasitesine sahiptir.



- Sağlam, korozyona dayanıklı 316L paslanmaz çelik gövdesi IP66 muhafaza derecesine sahiptir
- Sıvı ortam akış hızları (kalorimetrik ölçüm prensibi) 0,03...3 m/s (0,1...9,84 ft/s) aralığındadır
- Dört basamaklı 14-segment dijital ekran
- Çift N.O./N.C. programlanabilir PNP çıkışı ya da 4...20 mA tek PNP çıkışlı analog çıkış
- 316L paslanmaz çelik prob
- Seçilebilir ölçüm birimleri: °C, °F veya %

	Prob Uzunlukları (mm) (inç)	Elektrik Çıkışları	Muhafaza Derecelendirmesi	Proses Bağlantıları
839E	30 (1,18), 100 (3,94)	2PNP,1PNP +4...20 mA	IP66	Erkek NPT 1/4", NPT 1/2" BSPP G 1/4", BSPP G 1/2"

Seviye

Solid-State 840E

Allen-Bradley 840E seviye anahtarları mikroişlemci tabanlıdır ve tank, konteyner ve boru hatlarında sıvı seviyesi izleme gibi yıkama uygulamalarına ve ağır endüstriyel koşullara dayanacak şekilde tasarlanmıştır. AC ve DC versiyonları olan bu sensörler köpükten etkilenmez, ayrıca titreşim ve birikmeye karşı bağışıklığa sahiptir.



- Sağlam, korozyona dayanıklı 316L paslanmaz çelik gövde DC tipi için IP66/67 ve AC tip muhafaza için IP65 koruma derecesine sahiptir
- M12 konnektörlü DC PNP versiyonu
- NPT 1/2" valf konnektörlü AC versiyonu
- 316L paslanmaz çelik algılama elemanı
- Reflektörlü durum LED'i aracılığıyla yerinde denetim
- Aynı NO/NC seviye anahtarı ultrasonik titreşimli çatal teknolojisine dayanır
- Kolay montaj

	Güç Kaynağı	Elektrik Çıkışları	Muhafaza Derecelendirmesi	Proses Bağlantıları
Solid-State 840E	M12 konnektörü olan DC-PNP, NPT 1/2" valf konnektörü olan AC	NO/NC	IP65 (AC versiyonu) IP66/67 (DC versiyonu)	Erkek NPT 1/2" NPT 3/4" BSPP G 1/2"



Elektromekanik Durum Algılama Sensörleri

Basınç



836 Basınç ve 836T Basınç

Allen Bradley 836 ve 836T elektromekanik basınç kontrolleri 250 mA üzerindeki AC ve DC yükler için olağanüstü performans sunan sağlam, güvenilir NEMA stili siviçlerdir.



836

- 0,2...125 psi (0,01... 8,62 bar) arasında ayarlanabilir diferansiyel
- Bakır alaşımlı veya paslanmaz çelik körük
- Mevcut standart ve özel soğutma kontrolleri



836 T

- 1,5...3000 psi arasında (0,10... 206,84 bar) dışarıdan ayarlanabilir diferansiyel
- Körük tipi bakır alaşımlı veya paslanmaz çelik olarak mevcuttur
- Piston tipi aktüatörler contalı veya contasız olarak mevcuttur

	Basınç Aralıkları (psi (bar))	Elektrik Çıktıları	Muhafaza Derecelendirmesi	Proses Bağlantıları
836 Basınç	30 inç Hg vakum 900 (-1,02 ila 62,05) Bağımsız olarak ayarlanabilen atma/sıfırlama ve diferansiyel ayarlar	Endüktif olmayan 5 A, 240 V/3 A, 600 V Kontrol devresi AC-125 VA, 24...600 V DC - 57,5 VA, 115.....230 V Pilot ışık göstergesi (isteğe bağlı)	Açık Tip, Tip 1, Tip 4 ve 13, Tip 4X, Tip 7 ve 9, 4 ve 13 kombinasyonlu	1/4" NPTF 3/8" NPTF 7/16"-20 SAE Genişletme - 1/4" bakır boru için
836T Basınç	30 inç Hg vakum - 5000 (-1,02 ila 344,74) Bağımsız olarak ayarlanabilen atma/sıfırlama ve diferansiyel ayarlar	2 devre - NEMA A600 4 devre - NEMA B300/R300. Pilot ışık göstergesi (isteğe bağlı)	Stil T - Tip 1, 4 ve 13 Endüstriyel IP66, Tip 7 ve 9, 4 ve 13 kombinasyonu Stil D - Tip 1, 4 ve 13 Endüstriyel IP66	1/4" NPT, 1/2" NPT 1/4" NPTF İç, 3/8" NPTF İç, SAE 7/16 -20 UNF-2B SAE 9/16 -18 UNF-2B

Sıcaklık



837 Sıcaklık

Allen Bradley 837 elektromekanik sıcaklık kontrolleri, sıcaklık değişikliklerini algılamak için buhar basıncı basınç teknolojisini kullanan sağlam, endüstriyel çözümlerdir.

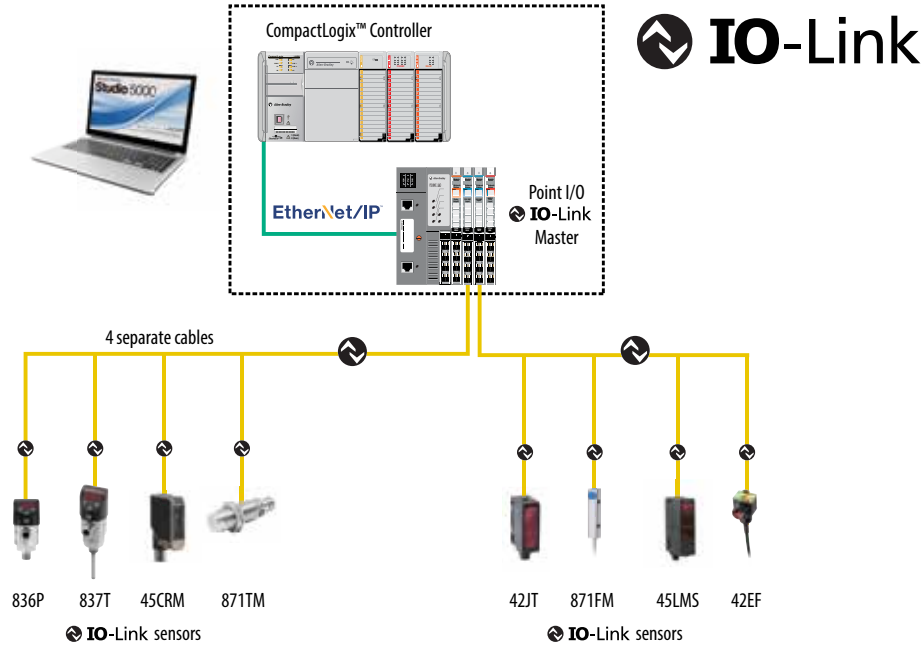


- Ayarlanabilir sıcaklıklar -60...+570°F (-51,1...+ 298,9°C) arasında değişir
- Ayarlanabilir diferansiyel +2...+87°F (-16,7...+ 30,6°C) arasındadır
- Çok çeşitli kontak düzenlemeleri
- Pirinç salmastra bilezikleri ile pirinç veya paslanmaz çelik termostat yuvaları mevcuttur

	Prob uzunlukları (ft (m))	Elektrik Çıktıları	Muhafaza Derecelendirmesi	Proses Bağlantıları
837 Sıcaklık	Doğrudan Yatay Daldırma, Doğrudan Dikey Daldırma veya Uzaktan Kumandalı Ampul ve 3, 6, 12, 20 veya 30 fit uzunluklarda Kapiler - (0,9, 1,8, 3,7, 6,1 veya 9,1 metre kapi uzunlukları)	Endüktif olmayan 5 A, 240 V/3 A, 600 V Kontrol devresi AC-125 VA, 24...600 V DC - 57,5 VA, 115.....230 V Pilot ışık göstergesi (isteğe bağlı)	Açık Tip, Tip 1, Tip 4 ve 13, Tip 4X, Tip 7 ve 9, 4 ve 13 kombinasyonlu	Doğrudan daldırma 1/2" NPTF

Entegre akıllı sensör çözümümüz

Otomasyon cihazlarını The Connected Enterprise'a bağlama söz konusu olduğunda, Rockwell Automation bilgi, gelişmiş işlevsellik ve esneklik sunan akıllı IO-Link özellikli sensörlerden oluşan geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Tüm bunların yanı sıra makine ve tesis genelinde verimliliği artırır. Bu Allen-Bradley sensörler, Integrated Architecture şirketimiz yardımıyla saha cihazlarının görünürlüğü için IO-Link teknolojisini kullanır.



Yerel Distribütör

Yerel distribütörünüzü bulmak için web sitemizi ziyaret edin.

www.rockwellautomation.com/distributor



The Connected Enterprise

Connected Enterprise'in akıllı varlıklar veya bir tesisin çok disiplinli kontrolü ya da uzak bir saha aracılığıyla eyleme geçilebilir bilgiye dönüşen gerçek zamanlı veri dönüşümü hakkında daha fazla bilgi alın.

www.rockwellautomation.com/go/lit/ce



Ürün Seçimi Araç Kutusu

Güçlü ürün yelpazemiz ve sistem yapılandırma araçlarımız, ürünlerimizi seçmenize ve uygulamanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/en/e-tools



Rockwell Automation, Inc. (NYSE: ROK), endüstriyel otomasyon alanında faaliyet gösteren dünyanın en büyük şirketidir. Müşterilerini verimliliğini artırır ve dünyayı daha sürdürülebilir bir yer haline getirir. Tüm dünyada, amiral gemimiz Allen-Bradley® ve Rockwell Software® ürün markaları yenilikçilik ve mükemmellik anlayışıyla tanınmaktadır.

 Connect with us.

Allen Bradley, CompactLogix ve Rockwell Automation, Rockwell Automation, Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Rockwell Automation'a ait olmayan ticari markalar ilgili şirketlerin mülkiyetindedir.

www.rockwellautomation.com

Güç, Kontrol ve Enformasyon

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 ABD, Tel: (1) 414 382 2000, Faks: (1) 414 382 4444

Avrupa/Ortadoğu/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belçika, Tel: (32) 2 663 0600, Faks: (32) 2 663 0640

Asya Pasifik: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Faks: (852) 2508 1846

Türkiye: Rockwell Automation Tic. A.Ş., Kayışdağı Cad. Karaman Çiftliği Yolu Kar Plaza K.6 İçerenköy 34752 İstanbul, Tel: +90 216 569 84 00, Faks: +90 216 469 06 58
www.rockwellautomation.com.tr