



ASCON (Analog Sinyal Dönüştürücü)

ASCON Transdüserin basit bir şekilde tanımlanması

ASCON transdüser, enerji türünü başka bir enerji türüne dönüştüren elektronik bir cihazdır. Sıcaklık, gerilim ve akım parametrelerini V, mV, mA ve RS485 çıkışlarına dönüştürür.

Hangi işlemler yapılır?



ASCON transdüser giriş parametrelerini **ölçer** ve sürekli olarak başka bir sinyal formuna dönüştürür.

Giriş, çıkış ve güç beslemesi isteğe bağlı olarak koruyucu **izolasyon** sağlamak için elektriksel olarak birbirinden izole edilir.

Ayar portlarını kullanarak farklı giriş aralıkları ve çıkış tipleri yapılandırmak mümkündür.

Ölçüm değerleri seri **haberleşme** yolu ile PC'ye iletilebilir. Yani, PLC analog kartı olmadan **gerçek zamanlı analog sinyal izleme** mümkündür.

Hangi marketlerde sıklıkla kullanılırlar?

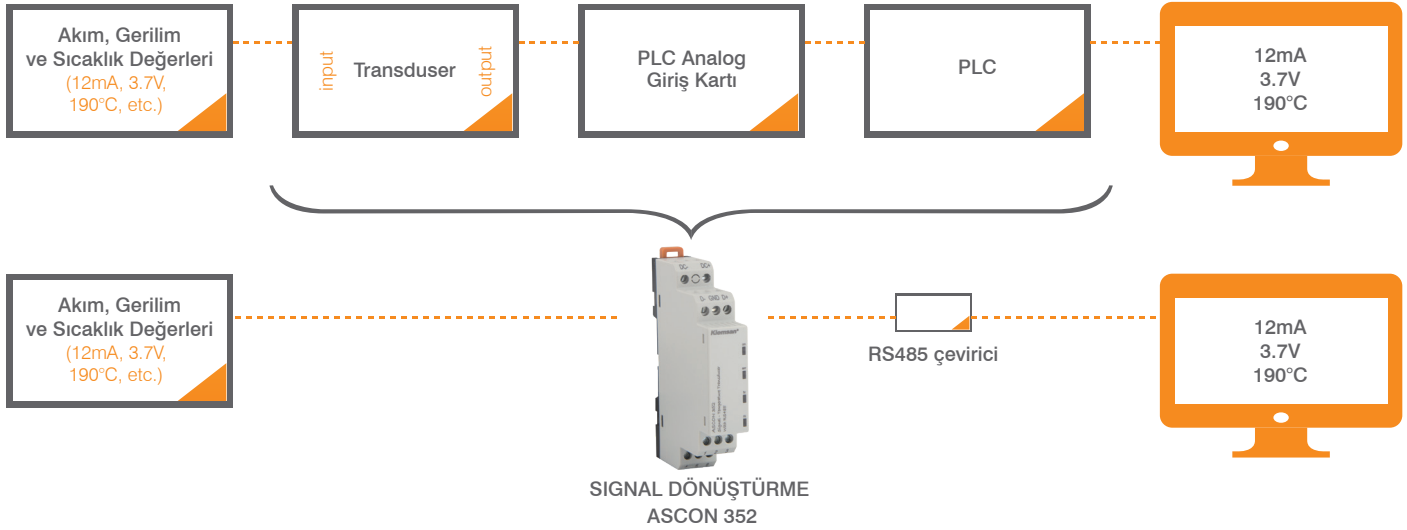
Fayda ve Avantajları

- Scada sistemleri
- Elektrik santralleri ve trafolar
- Endüstriyel Prosesler
- Enerji yönetim sistemleri
- Orta gerilim modüler kabinler
- Kontrol ve güvenlik sistemleri
- Telekontrol sistemleri

- Seri Data Çıkışı
- Gerilim ve akım değerleri için genişletilmiş ölçüm aralığı.
- PT100 ve termokupl sensörleri için genişletilmiş sıcaklık giriş aralığı.
- Potlar vasıtasıyla kolay yapılandırma
- Mutlak doğrusalılık
- Electrical isolation with a high test voltage
- Düşük artık gürültü.
- Oldukça kompakt ve hafif tasarım.
- Kendi kendini söndüren plastik muhafaza

Gerçek Zamanlı Analog Sinyal&Sıcaklık İzleme

Ascon 352 tarafından okunan gerilim, akım ve sıcaklık değerleri, seri veri çıkışı üzerinden bir bilgisayar tarafından anlık olarak takip edilebilir. Artık PLC analog giriş kartı kullanmaya gerek yok.



Endüstriyel Proses Uygulamaları



Sıcaklık ölçümü petrokimya sanayi, ısıtma sistemleri, soğutma uygulamaları vb.yerlerde entrümasyonun hayati parçasıdır. Termokapl sensörleri sıcaklığa mükemmel tepki verdikleri için sık sık kullanılırlar. ASCON 331, PLC / Scada sistemi ile TC sensörleri birleştirerek en iyi çözümü sunar..

İklimlendirme ve Sıvı Sıcaklık Ölçümü



TT-RTD serisi -50°C'den +300°C'ye uzanan geniş bir sıcaklık giriş aralığı sunar, böylelikle endüstriyel işlemler için sıcaklıkların doğru ölçülmesini ve istenilen değerlerde sabit tutulmasını sağlar.

I/O Uygulamaları



Pasif izolatörler elektriksel izolasyon ve analog 0/4-20mA standart sinyallerin 0-20mA, 4-20mA, 0-5V ve 0-10V sinyallere dönüştürülmesi için kullanılır. Kontrol elektronikleri ve proses I/O arasında izolasyon sağlar; aynı zamanda topraklama potansiyellerinden kaynaklı hataları ortadan kaldırır.

		ASCON 311	ASCON 321	ASCON 331	ASCON 352
					
Tanım		Ayarlanabilir Sinyal Transdüser	Ayarlanabilir PT100 Transdüser	Ayarlanabilir Transdüser	Sinyal - Sıcaklık Transdüser (RS485 portlu)
Sipariş Numarası		602300	602310	602320	602400
Kasa Geniřlięi(mm)		17,5	17,5	17,5	17,5
Baęlantı Tipi		Vida Terminali	Vida Terminali	Vida Terminali	Vida Terminali
Montaj		Ray Montaj	Ray Montaj	Ray Montaj	Ray Montaj
Besleme Gerilimi		11-30 VDC	11-30 VDC	11-30 VDC	11-30 VDC
Giriş	Tip	DC Gerilim ve Akım (mV,V, mA)	PT100 (2,3,4 kabloları)	Termokapl (J, K, E, R and S types)	mV, V, mA, PT100 (2, 3 ve 4 kablo) ve Termokapl (J,K,E,R ve S modelleri)
	Deęer Aralığı	30 sinyal kombi-nasyonu; 4-20mA, 0-10V, ... vs.	-150°C .. 800°C	J : -200°C .. 1200°C K : -200°C .. 1350°C E : -200°C .. 950 °C R: -50°C .. 1750 °C S : -50°C .. 1750 °C	ASCON 352 sol tablolarla belirtilen tüm giriş aralıklarını kapsar.
Çıkış	Tip	DC Gerilim ve Akım (mV,V, mA)	DC Gerilim ve Akım (mV,V, mA)	DC Gerilim ve Akım (mV,V, mA)	RS485 data çıkışı
	Deęer Aralığı	10 sinyal kombi-nasyonu; 4-20mA, 0-10V, ... vs.	10 sinyal kombi-nasyonu; 4-20mA, 0-10V, ... vs.	10 sinyal kombi-nasyonu; 4-20mA, 0-10V, ... vs.	-
İzolasyon		3 yol - 1.5 kV Rms	3 yol - 1.5 kV Rms	3 yol - 1.5 kV Rms	3 yol - 1.5 kV Rms
Haberleşme Protokolü		-	-	-	Modbus RTU