



ÜRÜN KATALOĞU

2020/21

QUALITY AND INNOVATION SINCE 1939

NIVELCO

EasyTREK SP-500

SIVILAR İÇİN ULTRASONİK SEVİYE ÖLÇER

Yeni nesil **EasyTREK SP-500** serisi seviye ölçerler, NIVELCO'nun 35 yıllık ultrasonik seviye ölçüm deneyiminin bir sonucudur.

IP68 korumalı birimlerin dönüştürücü ve işleme elektronikleri tek bir kutu içinde birleştirilmiştir. Yeni **EasyTREK** vericiler HART® 7 iletişim protokolünü kullanır, böylece **MultiCONT** proses kontrolcüsüne / ekranına veya **UNICOMM** HART®-USB modem veya benzerinin yardımıyla bir PC'ye bağlanan çoklu bağlantı sistemlerinde kullanılabilirler. Vericiler ayrıca Elde Taşınabilir Saha İletişim Cihazı ile uzaktan programlanabilir ve SAT-504 Bluetooth® HART® modem ile bir PC'ye kablosuz olarak bağlanabilir.

Yeni **EasyTREK SP-500** serisinin üyeleri, daha kompakt boyut, artırılmış maksimum ölçüm aralığı ve azaltılmış minimum ölçüm aralığı ile öne çıkmaktadır.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- 2 kablolu entegre verici
- Temassız seviye ölçümü
- 12 V pil ile çalıştırılabilir
- Maks. 18 m ölçüm aralığı
- Dar (5°) ışın açısı
- Sıcaklık dengelemeli
- HART® 7
- Elde taşınır cihaz uyumluluğu
- IP68 koruması

ÇALIŞMA SAHALARI

- Sıvı seviyesi ölçümü ile açık kanal debi ölçümü
- Atık sudan agresif kimyasallara kadar geniş uygulama alanı
- Havzalar, kuyular, havuzlar, terfi istasyonlarında seviye ölçümü
- Hidrokarbonların, asitlerin, su bazlı ortamların seviye ölçümü için uygundur



ÇALIŞMA PRENSİBİ	TEMASSIZ MİKRODALGA	
	KOMPAKT	ENTEĞRE
ÖZELLİKLER	2 kablolu kompakt verici 25 GHz (K-bandı) ölçüm sinyali - Temassız seviye ölçümü ±3 mm'ye kadar doğruluk 23 m'ye kadar ölçüm aralığı - Eklenti grafik ekran modülü 99 noktalı doğrusallaştırma - Plastik, alüminyum veya paslanmaz çelik gövde - Paslanmaz çelik parabolik, huni veya plastik muhafazalı anten - Yüksek sıcaklık aralığı - Patlamaya dayanıklı modeller	2 kablolu entegre verici 25 GHz (K-bandı) ölçüm sinyali - Temassız seviye ölçümü ±3 mm'ye kadar doğruluk 23 m'ye kadar ölçüm aralığı 99 noktalı doğrusallaştırma - Plastik gövde - Korna, düzlemsel veya parabolik anten - Paslanmaz çelik veya plastik kapsüllü sensör - Patlamaya dayanıklı modeller - IP68'in gerekli olduğu yerlerde
ÇALIŞMA SAHALARI	- Sıvıların, emülsiyonların ve diğer kimyasalların seviye ölçümü - Tarım - İnşaat endüstrisi - Kimya endüstrisi - İlaç endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Enerji santralleri - Petrol endüstrisi - Su / atık su endüstrisi	- Sıvıların, emülsiyonların ve diğer kimyasalların seviye ölçümü - Yiyecek ve içecek - Kimya endüstrisi - Petrol endüstrisi - Su / atık su endüstrisi
TEKNİK ÖZELLİKLER	Güç kaynağı: 20 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -20 °C ... +60 °C Proses sıcaklığı: -30° C ... +180 °C Basınç: -1 – 25 bar Çıkış: 4 – 20 mA + HART® Proses bağlantısı: 1½", 2" veya flanşlar veya sıhhi Koruma: IP67 Onaylar: ATEX, IEC Ex, FCC, FM, INMETRO  	Güç kaynağı: 20 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -20 °C ... +60 °C Proses sıcaklığı: -30 °C ... +100 °C Basınç: -1 – 3 bar Çıkış: 4 – 20 mA + HART® Proses bağlantısı: 1½", 2" flanşlar veya sıhhi tesisat Koruma: IP68 Onaylar: ATEX, IEC Ex, FCC, INMETRO 

SEVİYE ÖLÇERLER

KILAVUZLU MİKRODALGA	KAPASİTİF	HİDROSTATİK		MAGNETO- STRİKTİF
2 kablolu kompakt verici - Doğruluk: ±5 veya ±20 mm - Yüksek basınç - Yüksek sıcaklık aralığı - Geniş prob yelpazesi - Son derece küçük ölü bant - Çubuk veya kablo problemleri - Tak-çalıştır grafik ekran modülü - Patlamaya dayanıklı modeller - Plastik, alüminyum veya paslanmaz çelik gövde - Ürün yüzeyinde biriken yoğun toz, buhar veya basınçlı gaz katmanları veya türbülanslı ortamdan etkilenmez - Tüm tank ve dar kanallara uygun - Ağır sanayi uygulamaları	2 kablolu kompakt verici - Yüksek hassasiyet - Çubuk (0,2 – 3 m) veya kablo (1 – 20 m) problemleri - Plastik, alüminyum veya paslanmaz çelik gövde - Tamamen veya kısmen yalıtılmış problemler - Tak-çalıştır ekran modülü 32 noktalı doğrusallaştırma - Patlamaya dayanıklı modeller - Yoğun gaz içeren kimyasal ortamlarda çalıştırılabilir - Yüksek basınç, yüksek sıcaklık veya vakum - Viskoz veya aşındırıcı ortam	2 kablolu kompakt verici - Paslanmaz çelik diyafram - Doğruluk: %0,25 - Yüksek aşırı yük kapasitesi - Seviye ve basınç yönetim - Tak-çalıştır ekran modülünü - Yüksek sıcaklık aralığı - Patlamaya dayanıklı modeller - Viskoz veya aşındırıcı malzemeler - Yüzeyin üzerinde yoğun buhar veya gaz tabakalarına sahip kimyasallar	2 veya 3 telli dalgiç verici - Kapasitif seramik, piezo dirençli paslanmaz çelik ve piezo dirençli seramik sensör - Plastik veya paslanmaz çelik gövde - Kabloda havalandırma borusu - Ters polarite koruması - İsteğe bağlı yıldırım koruması - Doğrusallık: ±%0,25 - Dahili Pt100 sıcaklık sensörü - Patlamaya dayanıklı modeller - Su endüstrisi için sondaj deliği vericisi	2 kablolu kompakt ve mini kompakt verici 0,1 mm veya 1 mm çözünürlük - Islanan parçalar: paslanmaz çelik veya plastik - Tak-çalıştır grafik ekran modülü 99 noktalı doğrusallaştırma - Mesafe, seviye ve hacim ölçümü - Patlamaya dayanıklı modeller - Arayüz ölçümü - Kimyasallar, çözücüler, hidrokarbonlar - Gözetimli transfer ölçümü (OIML R 85)
- ε_r > 1,4 olan sıvıların, tozların, granüllerin seviye, mesafe veya hacim ölçümü - Tarım - İnşaat malzemeleri - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Enerji santralleri - Petrol endüstrisi - Su / atık su endüstrisi	- ε_r > 1,5 bağlı dielektrik sabiti ile sıvıların, tozların, granüllerin mesafe, seviye ve hacim ölçümü - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Enerji santralleri - Petrol endüstrisi - Su / atık su endüstrisi	- Tanklarda ve kanallarda çoğu köpüren sıvı ve kütlenin seviye ölçümü - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Enerji santralleri - Petrol endüstrisi - Su / atık su endüstrisi	- Küçük çaplı boruların, kanalizasyon suyunun, tuzlu solüsyonların, deniz suyunun, içme suyunun seviye ölçümü - Kimya endüstrisi - Su / atık su endüstrisi	- Normal ve yanıcı sıvıların min. 0,4 kg/dm³ yoğunluk - Kimya endüstrisi - Enerji santralleri - Petrol endüstrisi - Su endüstrisi
Güç kaynağı: 18 – 35 V DC Ortam sıcaklığı: -30 °C ... +60 °C Proses sıcaklığı: -30 °C ... +200 °C Basınç: -1 – 40 bar Ölçüm aralığı: 0 – 24 m Çıkış: 4 – 20 mA + HART® Koruma: IP67 Onaylar: ATEX, IEC Ex, INMETRO 	Güç kaynağı: 12 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -25 °C ... +70 °C Proses sıcaklığı: -30 °C ... +200 °C Basınç: maks. 40 bar Çıkış: 4 – 20 mA, HART® Proses bağlantısı: 1", 1½" Koruma: IP67 Onay: ATEX 	Güç kaynağı: 10 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -40 °C ... +70 °C Proses sıcaklığı: -25 °C ... +125 °C Basınç: maks. 400 bar Çıkış: 4 – 20 mA, HART® Proses bağlantısı: 1½", flanşlar, hijyenik bağlantı parçaları Koruma: IP65 Onay: ATEX 	Güç kaynağı: 12 – 30 V DC Proses sıcaklığı: -30 °C ... +60 °C Ölçüm aralığı: 0 – 200 m Çıkış: 4 – 20 mA + HART®, 0 – 10 V Koruma: IP68 Onay: ATEX 	Güç kaynağı: 12,5 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -40 °C ... +70 °C Proses sıcaklığı: -40 °C ... +90 °C Basınç: maks. 25 bar Ölçüm aralığı: 0 – 15 m Çıkış: 4 – 20 mA, HART® Proses bağlantısı: 1", 2" veya flanşlar Koruma: IP67 Onaylar: ATEX, FM, IEC Ex, EAC, OIML R 85  
MicroTREK	NIVOCAP	NIVOPRESS D	NIVOPRESS N	NIVOTRACK

SEVİYE ÖLÇERLER

BYPASS SEVİYE GÖSTERGELERİ	ENTEĞRE ULTRASONİK		KOMPAKT ULTRASONİK	
	SIVILAR İÇİN	KATILAR İÇİN	SIVILAR İÇİN	KATILAR İÇİN
- Harici güç gerekmez - Parlak renkli gösterge - Paslanmaz çelik bypass odası - Hata göstergesi - İsteğe bağlı seviye anahtarları - İsteğe bağlı manyetostriktif seviye vericisi 10 mm hassasiyet - Paslanmaz çelik veya titanyum şamandıra - Yüksek sıcaklık versiyonu	2 kablolu verici - Temassız seviye ölçümü - Dar 5° ışın açısı - QUEST+ yazılımı aracılığıyla mükemmel sinyal işleme - Sıcaklık dengelemeli - İkincil yıldırımdan korunma 32 noktalı doğrusallaştırma - PP, PVDF, PTFE muhafaza ve dönüştürücüler - Patlamaya dayanıklı modeller - Seviye ve hacim ölçümü - Açık kanal akış ölçümü - Arıza güvenliği göstergesi - Buhar, duman, karıştırma bıçakları ve hafif köpük gibi zorlu uygulamalar için uygun	4 kablolu verici - Temassız seviye ölçümü - Dar 5° ışın açısı - Mükemmel sinyal işleme - Sıcaklık dengelemeli - İkincil yıldırımdan korunma 32 noktalı doğrusallaştırma - PVC köpüklü PP ve alüminyum muhafazalı transdüserler - Joystick hedefleme cihazı - Patlamaya dayanıklı modeller - Seviye ve hacim ölçümü - Arıza güvenliği göstergesi - Uzun mesafeli ölçüm ve doldurma sırasında hafif toz gibi zorlu uygulamalar için uygun	2 veya 4 telli entegre verici - Temassız seviye ölçümü - Dar 5° ışın açısı - Mükemmel sinyal işleme - Sıcaklık dengelemeli - İkincil yıldırımdan korunma 32 noktalı doğrusallaştırma - PP, PVDF, PTFE muhafaza ve dönüştürücüler - Tak-çalıştır ekran modülü - Plastik, alüminyum veya paslanmaz çelik gövde - Patlamaya dayanıklı modeller - Seviye ve hacim ölçümü ve ekranı - Açık kanal akış ölçümü - Arıza güvenliği göstergesi - Buhar, duman, karıştırma bıçakları ve hafif köpük gibi zorlu uygulamalar için	4 kablolu verici Temassız seviye ölçümü - Dar 5° ışın açısı - Mükemmel sinyal işleme - Sıcaklık dengelemeli - İkincil yıldırımdan korunma 32 noktalı doğrusallaştırma - PVC köpüklü PP ve alüminyum muhafazalı transdüserler Joystick hedefleme cihazı - Boya kaplı alüminyum gövde - Patlamaya dayanıklı modeller - Seviye ve hacim ölçümü ve ekranı - Arıza güvenliği göstergesi - Uzun mesafeli ölçüm ve doldurma sırasında hafif toz gibi zorlu uygulamalar için
- Basıncılı kapların, kazanların ve tankların seviye ölçümü - Kimya endüstrisi - Enerji santralleri - Petrol endüstrisi - Su endüstrisi	- Sıvıların, atık suların, agresif kimyasalların ve çamurların seviye ölçümü - Tarım - İnşaat endüstrisi - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Petrol endüstrisi - Kağıt fabrikası - Su / atık su endüstrisi	- Serbest akışlı katıların seviye ölçümü - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Madencilik sektörü	- Sıvıların ve bulamaçların seviye ölçümü - Tarım - İnşaat endüstrisi - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Petrol endüstrisi - Kağıt fabrikası - Su / atık su endüstrisi	- Serbest akışlı katıların seviye ölçümü - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Madencilik sektörü
Flanş mesafesi (CL – CL): 500 – 5500 mm Proses bağlantısı: DIN, ANSI flanges Basınç: maks. 100 bar Proses sıcaklığı: -60 °C ... +250 °C Orta yoğunluk: 0,55 – 1,25 kg/dm³ Onaylar: PED Onay, ATEX: MAK-100 seviye anahtarları 	Güç kaynağı: 11 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -30 °C ... +80 °C Proses sıcaklığı: -30 °C ... +90 °C Basınç (mutlak): 0,5 – 3 bar (0,05 – 0,3 MPa) Ölçüm aralığı: 0,15 – 25 m Proses bağlantısı: 1" BSP, 1½" ve 2" NPT Çıkış: 4 – 20 mA, HART®, röle Koruma: IP68 Onaylar: ATEX, INMETRO 	Güç kaynağı: 11,4 – 40 V DC, 11,4 – 28 V AC Ortam sıcaklığı: -30 °C ... +60 °C Proses sıcaklığı: -30 °C ... +60 °C Ölçüm aralığı: 0,6 – 60 m Proses bağlantısı: 1" BSP ve joystick hedefleme cihaz Çıkış: 4 – 20 mA, HART®, röle Koruma: IP65 Onay: ATEX 	Güç kaynağı: 2 kablolu: 12 – 36 V DC 4 telli: 85 – 255 V AC, 20 – 28 V AC/DC Ortam sıcaklığı: -30 °C ... +70 °C Proses sıcaklığı: -30 °C ... +100 °C Basınç (mutlak): 0,5 – 3 bar (0,05 – 0,3 MPa) Ölçüm aralığı: 0,2 – 25 m Proses bağlantısı: 1½", 2" BSP / NPT, flanş Çıkış: 4 – 20mA, HART®, röle Koruma: IP67 Onay: ATEX, INMETRO 	Güç kaynağı: 85 – 255 V AC; 11,4 – 40 V DC; 11,4 – 28 V AC Ortam sıcaklığı: -30 °C ... +60 °C Proses sıcaklığı: -30 °C ... +75 °C Ölçüm aralığı: 0,6 – 60 m Proses bağlantısı: joystick hedefleme cihazı Çıkış: 4 – 20 mA, HART®, röle Koruma: IP65 Onay: ATEX 
NIVOFLIP	EasyTREK		EchoTREK	

SEVİYE ANAHTARLARI

ÇALIŞMA PRENSİBİ

YÜZER TİP

İLETKEN

MANYETİK KAVRAMALI

MANYETİK İZLEMELİ

ÖZELLİKLER

- Güç kaynağı olmadan çalıştırma
- Düşük maliyetli polipropilen seviye anahtarı
- Hermetik olarak kalıplanmış, çift hazneli
- Civa içermeyen mikro anahtar
- Ayarlanabilir anahtar diferansiyeli
- Düşük yoğunluklu sıvılar için

- Düşük maliyetli seviye anahtarı
- Limit anahtarı veya diferansiyel anahtar versiyonları
- Ayarlanabilir hassasiyet
- Ayarlanabilir zaman gecikmesi
- Yüksek veya düşük arıza korumalı mod
- Tüm ıslak parçalar paslanmaz çelik
- İki bağımsız röleli kompakt ünite
- Ayrı prob ve röle ünitesi
- 3 m'ye kadar çubuk problar

- Güç kaynağı olmadan çalıştırma
- İşlemden ayrılmış mikro anahtar
- Islak ıslak paslanmaz çelik
- Yan veya üst montaj
- Sabit veya ayarlanabilir anahtar farkı
- Dalgıç versiyonlar
- çeşitli proses türleri
- İsteğe bağlı test cihazı operel kontrol
- Aleve dayanıklı modeller
- SIL1 onayı

- Güç kaynağı olmadan çalıştırma
- Reed anahtarları işlemden ayrılmış
- Malzemeye temas eden paslanmaz çelik veya plastik parçalar
- 5 adede kadar anahtar noktası
- Tüm anahtar noktalarının dikey olarak ayarlanabilirliği
- Çeşitli proses bağlantıları
- Aleve dayanıklı modeller

ÇALIŞMA SAHALARI

- İçme suyundan kanalizasyona seviye geçişi
- Tanklar ve havuzlar için de uygundur
- Arıza korumalı gösterge ve pompa kontrolü
- Su / atık su endüstrisi

- Minimum $1 \times 10^{-5} \text{ S / cm}$ iletkenliğe sahip iletken sıvılar
- Arıza korumalı gösterge ve pompa kontrolü
- Kimya endüstrisi
- Su / atık su endüstrisi

- Minimum $0,7 \text{ kg / dm}^3$ yoğunluğa sahip sıvılar
- Kapalı tanklarda arıza emniyetli ve kontrol seviye anahtarları
- Gemilerdeki balast tankları
- Kimya endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Enerji santralleri
- Petrol endüstrisi
- Su endüstrisi

- Minimum $0,4 \text{ kg/dm}^3$ yoğunluğa sahip sıvılar
- Kapalı tanklarda çok noktali seviye şalteri
- Köpüren sıvılar, yüzeyin üzerinde yoğun buhar veya gaz tabakasına sahip kimyasallar
- Kimya, petrol endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Enerji santralleri
- Petrol endüstrisi
- Su endüstrisi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Anahtar derecesi:
250 V AC, 10(3) A
Proses sıcaklığı:
0 °C ... +50 °C
Basınç:
maks. 1 bar
Koruma:
IP68



NIVOFLOAT

Anahtar derecesi:
250 V AC, 16 A veya 8 A
Güç kaynağı:
24 – 240 V AC/DC
Ortam sıcaklığı:
-20 °C ... +50 °C
Proses sıcaklığı:
maks. +200 °C
Basınç:
maks. 16 bar
Proses bağlantısı:
3/8", 1 1/2"
Koruma:
IP65 / IP67, IP20



NIVOCONT K

Anahtar derecesi:
250 V AC, 10 A YOK / NC
Ortam sıcaklığı:
-20 °C ... +80 °C
Proses sıcaklığı:
-40 °C ... +250 °C
Basınç:
maks. 25 bar
Proses bağlantısı:
flanşlar veya 2" dişli
Koruma:
IP65, IP68
Onaylar:
ATEX, IEC Ex, INMETRO, EAC, DNV GL (Denizcilik), BV (Denizcilik), SIL1



NIVOMAG

Anahtar derecesi:
250 V AC, 3 A
Ortam sıcaklığı:
-40 °C ... +95 °C
Proses sıcaklığı:
-40 °C ... +150 °C
Basınç:
maks. 25 bar
Proses bağlantısı:
1" veya 2" veya flanşlar
Koruma:
IP67, IP68
Onaylar:
ATEX, BV (Denizcilik)



NIVOPPOINT

SEVİYE ANAHTARLARI

TİTREŞİMLİ ÇATALLAR

SIVILAR İÇİN

- Hareketli parça yok
- Çoğu ortam için kendi kendini temizleme
- Paslanmaz çelik ve plastik kaplı problemler
- 3 m'ye kadar sağlam çubuk uzatma
- Çeşitli çıkış konfigürasyonları
- Yüksek veya düşük arıza korumalı mod
- Plastik, alüminyum veya paslanmaz çelik gövde
- Patlamaya dayanıklı modeller
- Aşındırıcı, kalın, türbülanslı, akan sıvılar için

KATILAR İÇİN

- Hareketli parça yok
- Çoğu ortam için kendi kendini temizleme
- Paslanmaz çelik problemler
- 3 m'ye kadar sağlam çubuk uzatma
- Çeşitli çıkış konfigürasyonları
- Seçilebilir yoğunluk
- Yüksek veya düşük arıza korumalı mod
- Plastik, alüminyum veya paslanmaz çelik gövde
- Dust-Ex modelleri

TİTREŞİMLİ ÇUBUK

- Hareketli parça yok
- Çoğu ortam için kendi kendini temizleme
- Paslanmaz çelik titreşimli bölüm
- Çubuk (0,3 – 3 m) veya esnek kablo uzatması (1 – 20 m)
- Plastik veya alüminyum gövde
- Seçilebilir yoğunluk
- Yüksek veya düşük arıza korumalı mod
- Seçilebilir anahtarlama gecikmesi
- Dust-Ex modelleri
- Tahıl, un, plastik granüller, çimento, uçucu kül vb. için

DÖNER PEDAL

- Plastik veya alüminyum gövde
- Uzun servis süresi
- Motor kapatma özelliği
- Esnek kaplin
- Katı çubuk veya esnek kablo uzatması (0,3 – 3 m)
- Sızdırmaz rulmanlar
- Yüksek sıcaklık versiyonu
- Dust-Ex modelleri
- Yüksek veya düşük arıza güvenliği
- Yem, kömür, kum, kayalar, kireçtaşı, metaller, kauçuk

RF-KAPASİTANS

- Akıllı elektronik seviye anahtarı
- Güçlenmeye karşı bağımsızlık
- Kolay kalibrasyon
- Seçilebilir hassasiyet
- Arıza emniyetli çalışma modu
- Katı çubuk (0,7 – 3 m) veya esnek kablo uzatması (1 – 10 m)
- Yüksek sıcaklık versiyonu
- Dust-Ex modelleri
- Yüksek viskoziteli, yapışkan malzemeler için
- Hazne ve sıcak külde tıkanma tespiti gibi özel uygulamalar için

- Minimum 0,7 kg/dm³ yoğunluk ve maksimum 10⁴ mm²/s viskoziteye sahip çoğu sıvı
- Kimya endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Enerji santralleri
- Petrol endüstrisi
- Su endüstrisi

- Minimum 0,01 kg/dm³ yığın yoğunluğuna sahip granül malzeme partikülü ve toz
- Kimya endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Enerji santralleri
- Kağıt fabrikası
- Plastik endüstrisi

- Min. Taneli malzeme ve toz. 0,05 kg/dm³ yığın yoğunluğu
- Tarım
- İnşaat malzemeleri
- Kimya endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Madencilik sektörü
- Enerji santralleri
- Kağıt fabrikası
- Geri dönüşüm
- Plastik endüstrisi

- Minimum 0,1 kg/dm³ yoğunlukta granül malzeme ve toz
- Tarım
- İnşaat malzemeleri
- Kimya endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Madencilik sektörü
- Kağıt fabrikası
- Geri dönüşüm
- Plastik endüstrisi

- $\epsilon_r \geq 1,5$ olan katılar ve sıvılar için
- Tarım
- İnşaat malzemeleri
- Kimya endüstrisi
- İlaç endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Madencilik sektörü
- Enerji santralleri
- Kağıt fabrikası
- Plastik endüstrisi

Güç kaynağı:
20 – 255 V AC,
20 – 60 V DC
Ortam sıcaklığı:
-40 °C ... +70 °C
Proses sıcaklığı:
-40 °C ... +130 °C
Basınç:
maks. 40 bar
Proses bağlantısı:
1", 1½", 2" veya flanşlar
veya hijyenik bağlantı parçaları
Çıkış:
1 veya 2 röle (SPDT), 2 telli
AC/DC, transistör (PNP, NPN)
Koruma:
IP67, IP68, IP65
Onaylar:
ATEX, IEC Ex, FM,
DNV GL (Denizcilik)



Güç kaynağı:
20 – 255 V AC,
20 – 60 V DC
Ortam sıcaklığı:
-40 °C ... +70 °C
Proses sıcaklığı:
-40 °C ... +130 °C
Basınç:
maks. 40 bar
Proses bağlantısı:
1", 1½", 2" veya flanşlar
Çıkış:
1 veya 2 röle (SPDT),
2 telli AC veya DC,
transistör (PNP, NPN)
Koruma:
IP67, IP68, IP65
Onay:
ATEX



Güç kaynağı:
20 – 255 V AC/DC
Ortam sıcaklığı:
-30 °C ... +60 °C
Proses sıcaklığı:
-30 °C ... +160 °C
Basınç:
maks. 25 bar
Proses bağlantısı:
1½"
Çıkış:
röle (SPDT) veya
elektronik anahtar (SPST)
Koruma:
IP67
Onaylar:
ATEX, IEC Ex



Güç kaynağı:
24 V AC/DC, 120 V AC,
230 V AC
Ortam sıcaklığı:
-30 °C ... +60 °C
Proses sıcaklığı:
-20 °C ... +200 °C
Basınç:
maks. 3 bar
Proses bağlantısı:
BSPT 1", 1½", montaj plakası
Çıkış:
röle (SPDT) 250 V AC,
5 A, AC1
Koruma:
IP67
Onay:
ATEX



Güç kaynağı:
20 – 250 V AC/DC
Ortam sıcaklığı:
-30 °C ... +65 °C
Orta sıcaklık:
-30 °C ... +235 °C
Basınç:
maks. 25 bar
Proses bağlantısı:
¾", 1", 1½"
Çıkış:
röle (SPDT) veya
elektronik anahtar (SPST)
Koruma:
IP67
Onaylar:
ATEX, IEC Ex



NIVOSWITCH

NIVOCONT R

NIVOROTA

NIVOCAP CK

ANALİTİK VERİCİLER

ÇALIŞMA PRENSİBİ

pH / ORP

ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN

İLETKENLİK

SICAKLIK SENSÖRÜ

ÖZELLİKLER

- 2 telli kompakt ve entegre verici
- Tak-çalıştır grafik ekran modülü
- 10 m'ye kadar ayrılmış versiyon
- Sıcaklık dengelemeli
- Uygulama odaklı problemler
- Geniş aksesuar seçenekleri
- Güç rölesi çıkışı, programlanabilir
- Patlamaya dayanıklı modeller

- 2 kablolu kompakt verici
- Plug-in grafik ekran modülü
- 10 m'ye kadar ayrılmış versiyon
- Sıcaklık dengelemeli
- Güç rölesi çıkışı, programlanabilir
- Geniş aksesuar seçenekleri
- Patlamaya dayanıklı modeller

- 2 kablolu mini kompakt verici
- Geniş ölçüm aralığı
- Eklenti ekranı
- Geniş aksesuar seçenekleri

- Tek veya çift Pt100 sensör versiyonları
- 2 veya 4 telli tipler
- Çift sensör koruma tüpü
- Hızlı tepki sensör versiyonu
- St. çelik koruma tüpü
- Maks. 3 m prob uzunluğu
- Titreşime dayanıklı versiyon
- Eski sürümler
- Özel teknolojik yerlere, tanklara, tüplere, fırınlara veya kazanlara monte edilebilir
- Sıcaklık. yataklarda ölçüm
- Benzersiz uygulamalar için özel versiyonlar

ÇALIŞMA SAHALARI

- Yüksek alkali ortamların, süspansiyonların, kontamine sıvıların, emülsiyonların sürekli pH veya redoks potansiyeli (ORP) ölçümü.
- Kimya endüstrisi
- İlaç endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Enerji santralleri
- Su / atık su endüstrisi

- Yüzey sularının, havalandırma işlemlerinin, yüzme havuzu ekipmanlarının sürekli çözünmüş oksijen ölçümü
- Kimya endüstrisi
- İlaç endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Su / atık su endüstrisi

- Yüzme havuzu teknolojisi ve içme suyu ekipmanının sürekli iletkenlik ölçümü
- Su arıtma
- Kimya endüstrisi
- İlaç endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Su / atık su endüstrisi

- Sıvıların, gazların, buharların sıcaklık ölçümü
- İnşaat endüstrisi
- Kimya endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Petrol endüstrisi
- Metalurji
- Geri dönüşüm

TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç kaynağı:
12 – 36 V DC
Ortam sıcaklığı:
-30 °C ... +70 °C
Orta sıcaklık:
-15 °C ... +100 °C
Basınç:
maks. 16 bar
Ölçüm aralığı:
pH: 0 – 14 pH
ORP: +/-1000 mV
Çıkış:
4 – 20 mA, röle, HART®
Koruma:
IP67, IP68
Onay:
ATEX



Güç kaynağı:
12 – 36 V DC
Ortam sıcaklığı:
-30 °C ... +70 °C
Orta sıcaklık:
0 °C ... +50 °C
Basınç:
maks. 1 bar
Ölçüm aralığı:
0 – 10 ppm
0 – 20 ppm
Çıkış:
4 – 20 mA, röle, HART®
Koruma:
IP67, IP68
Onay:
ATEX



Güç kaynağı:
12 – 36 V DC
Ortam sıcaklığı:
0 °C ... +70 °C
Orta sıcaklık:
-10 °C ... +70 °C
Basınç:
maks. 16 bar
Ölçüm aralığı:
1 µS/cm – 20 µS/cm
10 µS/cm – 200 µS/cm
100 µS/cm – 2000 µS/cm
Çıkış:
4 – 20 mA, HART®
Koruma:
probe: IP68,
elektronik: IP65



Ölçüm aralığı:
-50 °C ... +600 °C
Ortam sıcaklığı:
-20 °C ... +80 °C
Sensör tipi:
"A" veya "B" sınıfı Pt100
Basınç:
maks. 25 bar
Proses bağlantısı:
M20x1,5; 1/2"; flanş
Koruma:
IP67
Onay:
ATEX



AnaCONT LEP / LER

AnaCONT LED

AnaCONT LCK

THERMOCONT TS / TP

SICAKLIK ÖLÇÜMÜ

ENDÜSTRİYEL SENSÖRLER

GÜÇLENDİRİLMİŞ PROB SICAKLIK SENSÖRÜ	SICAKLIK GÖSTERGELERİ / TRANSMİTTERLERİ	ÇOK NOKTALI SICAKLIK TRANSMİTTERLERİ		ULTRASONİK YAKINLIK SENSÖRLERİ
		SIVILAR İÇİN	KATILAR İÇİN	
- Ağır kimya endüstrisi için sağlam tasarım - Paslanmaz çelik, delikli, konik termovel kasa - Maks. 800 mm ekleme uzunluğu - Sensör, enstrümanı işlemiden çıkarmadan değiştirilebilir - Titreşime dayanıklı versiyon 2 veya 4 telli tipler - Kaynaklı flanş - Gaz termometresi versiyonu - Patlamaya dayanıklı versiyonlar	2 telli kompakt sıcaklık göstergesi, verici - Entegre Pt100 probu - Tamamen programlanabilir - Eklenti ekran modülü 3 m'ye kadar prob uzunluğu - Alüminyum veya plastik gövde - Ağır hizmet sahada monte edilebilir muhafaza - Patlamaya dayanıklı modeller - Uzun mesafelere iletim - Tanklar, kanallar, boru hatları için versiyonlar	2 telli çok noktalı sıcaklık vericisi - Dijital olarak adreslenmiş sensörler - Maksimum 15 sensör - Ortalama, maks, minimum sıcaklık ölçümü - Plug-in grafik ekran - Sert veya esnek problemler - Sistem yeteneği - Değiştirilebilir sensörler - Kendinden güvenli modeller	2 telli çok noktalı sıcaklık vericisi - Dijital olarak adreslenmiş sensörler - Maksimum 15 sensör - Ortalama, maks, minimum sıcaklık ölçümü - Plug-in grafik ekran - Esnek Plastik kaplı prob versiyonu - Sert veya esnek problemler - Sistem yeteneği - Değiştirilebilir sensörler - Kendinden emniyetli ve Dust-Ex modelleri	- Temassız mesafe ölçümü - Analog veya anahtar çıkışı - Dar 5° ışın açısı - Tamamen sıcaklık dengelemeli - Metal veya PP gövde - Mıknatıs veya kablo programlama - Kısa devre ve ters polarite koruması - Durum gösterge LED'i - Bakım gerektirmez
- Sıvıların, gazların, buharların sıcaklık ölçümü - Benzersiz uygulamalar için özel versiyonlar - Mekanik hasara maruz kalan uygulamalar için - Kimya endüstrisi - Petrol endüstrisi	- Normal ve tehlikeli sıvı ve gazlı ortamların sıcaklık ölçümü ve yerel gösterimi - Yiyecek ve içecek - Su / atık su endüstrisi - Petrol endüstrisi	- Normal ve tehlikeli sıvıların sürekli çok noktalı sıcaklık ölçümü, gösterimi, iletimi ve trend izlemesi - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Petrol endüstrisi	- Depolama silolarında, tahıl değirmenlerinde, hayvan yemlerinde toz halindeki taneli katıların sürekli çok noktalı sıcaklık ölçümü, gösterimi, iletimi ve trend izlemesi - Tarım - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek	- Paketleme ekipmanında kullanılan konum, mesafe algılama - Aşağıdakilerin izlenmesi: doldurma ekipmanı, küçük nakliye araçları, arabalar, forkliftler, konveyör bantlarında malzeme veya nesne algılama
Ölçüm aralığı: -50 °C ... +600 °C Ortam sıcaklığı: -30 °C ... +80 °C Sensör tipi: "A" veya "B" sınıfı Pt100, veya J, K termokupl Basınç: maks. 80 bar Proses bağlantısı: 1" veya flanş Koruma: IP65, IP67 Onay: ATEX	Ölçüm aralığı: -50 °C ... +600 °C Güç kaynağı: 10 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -40 °C ... +70 °C Basınç: maks. 25 bar Çıkış: 4 – 20 mA, HART® Proses bağlantısı: M20x1,5, 1/2", flanş Koruma: IP65 Onay: ATEX	Güç kaynağı: 12 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -30 °C ... +65 °C Ölçüm aralığı: -30 °C ... +125 °C Sensör sayısı: maks. 15 adet Prob uzunluğu: sert sonda: 1 – 4 m esnek prob: 1 – 50 m Çıkış: 4 – 20 mA + HART® Proses bağlantısı: 1"; 1 1/2" BSP / NPT; M20x1,5 Koruma: IP67 Onay: ATEX	Güç kaynağı: 12 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -30 °C ... +65 °C Ölçüm aralığı: -30 °C ... +85 °C Sensör sayısı: maks. 15 adet Prob çekme kuvveti: 35 kN Prob uzunluğu: 1 – 50 m Çıkış: 4 – 20 mA + HART® Proses bağlantısı: 1 1/2" BSP / NPT Koruma: IP67 Onay: ATEX	Güç kaynağı: 10,8 – 30 V Ortam sıcaklığı: -20 °C ... +70 °C Aralıklar: 0,2 – 1 m / 0,4 – 6 m Çıkış: 0 – 10 V, 4 – 20 mA, NPN veya PNP anahtarı Koruma: IP67, IP68
				
THERMOCONT TN / TX	THERMOCONT TT	THERMOPPOINT		MICROSONAR

BASINÇ SENSÖR

ÇALIŞMA PRENSİBİ

BASINÇ ANAHTARLARI

BASINÇ VERİCİLERİ

DİFERANSİYEL BASINÇ VERİCİLERİ

ÇOK KANALLI PROSES KONTROL CİHAZI

ÖZELLİKLER

- Bağıl veya mutlak ölçüm modu
- Döndürülebilir ve yapılandırılabilir 4 basamaklı ekran modülü
- PC veya programlama cihazı ile yapılandırılabilir
- Paslanmaz çelik gövde versiyonları
- Ex ia sürümleri*
- Entegre kablo versiyonu

- Bağıl veya mutlak ölçüm modu
- Yüksek basınç için (2000 bar'a kadar)
- Vakum, aşırı basınç ve mutlak basınç ölçümü için
- Ölçüm aralığı kısma
- İki odacıklı alüminyum döküm veya paslanmaz çelik gövde
- Ex ia veya Ex d sürümleri*
- SIL2 sürümü*

- Bağıl ölçüm modu
- Ölçüm aralığı kısma
- 2 kişiye kadar
- Alüminyum döküm gövde
- Statik aşırı basınç 400 bar
- Yüksek doğruluk
- Mekanik sağlam versiyonlar
- Hastelloy® sensör versiyonu
- Ex ia sürümleri*

- Tek vericiler ve verici grupları için programlayıcı, gösterge ve kontrolör
- Geniş, okunması kolay arkadan aydınlatmalı LCD veya OLED ekran
- Tank görselleştirme
- Basit 6 tuşlu programlama
- Veri kaydedici belleği: dahili 4 MB
- Flash bellek SD kart yuvası: maks. 64 GB
- Verici teşhis yetenekleri
- Patlamaya dayanıklı giriş modelleri

ÇALIŞMA SAHALARI

- Gazlar, buhar, sıvılar, viskoz, macunsu veya çok kirli ortam
- Pnömatik, hidrolik ve mekanik mühendislik uygulamaları
- Tesis ve makine mühendisliği, HVAC, çevre mühendisliği
- Kaba ve zor kurulum koşulları için
- Hijyenik versiyonlar

- Su, atık su, yakıt ve yağ, agresif ortam, gazlar
- Tesis ve makine mühendisliği, hidrolik, HVAC
- Çevre mühendisliği, tıbbi teknoloji, laboratuvar teknikleri
- Enerji endüstrisi, yiyecek ve içecek endüstrisi
- İçilebilir su için

- Kapalı, basınçlı tanklarda gazlar, basınçlı hava ve sıvıların basınç farkının ölçülmesi
- Tesis ve makine mühendisliği, HVAC
- Kimya endüstrisi, enerji endüstrisi, yiyecek ve içecek endüstrisi
- Sınırlı alana sahip uygulamalarda entegrasyon için kompakt tasarım versiyonları

- Uzaktan programlama, vericilerin görüntülenmesi
- Tarım
- İnşaat endüstrisi
- Kimya endüstrisi
- Yiyecek ve içecek
- Enerji santralleri
- Petrol endüstrisi
- Plastik endüstrisi
- Su / atık su endüstrisi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sensör: silikon, seramik, paslanmaz çelik
Nominal basınç göstergesi: -1 – 600 bar
Doğruluk: %0,25; %0,5 veya %1
Ortam sıcaklığı: -40 °C ... +85 °C
Proses sıcaklığı: -40 °C ... +125 °C
Çıkış: 1, 2 veya 4 PNP kontağı
Proses bağlantısı: 1/8", 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2" veya flanşlar veya sıhhi
Koruma: IP54, IP65, IP67



NIPRESS DK

Sensör: seramik, paslanmaz çelik
Nominal basınç göstergesi: 0 – 2000 bar
Doğruluk: %0,1; %0,2; %0,25; %0,5
Ortam sıcaklığı: -40 °C ... +85 °C
Proses sıcaklığı: -40 °C ... +300 °C
Çıkış: 4 – 20 mA, 0 – 10 V, HART®
Proses bağlantısı: 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" veya flanşlar 2", 3" RF; M20x1,5 iç dişli
Koruma: IP65, IP67, IP68



NIPRESS D

Sensör: silikon, paslanmaz çelik
Nominal basınç göstergesi: 0 – 70 bar
Doğruluk: %0,075; %0,1; %0,5; %1
Ortam sıcaklığı: -40 °C ... +85 °C
Proses sıcaklığı: -40 °C ... +125 °C
Çıkış: 4 – 20 mA, 0 – 10 V, HART®
Proses bağlantısı: 1/4", 1/2" BSP; 1/4", 1/2" NPT; M20x1,5
Ø6.6x11 (Ø6 esnek borular için); Ø4.45x10 (Ø4 esnek borular için)
Koruma: IP54, IP65, IP67



NIPRESS DD

Güç kaynağı: 11,4 – 40 V DC; 11,4 – 28 V AC; 85 – 255 V AC
Ortam sıcaklığı: -20 °C ... +50 °C
Vericilerden giriş: 15 adede kadar HART® cihazı
Dahili çıkışlar: maks. 2 adet 4 – 20 mA maks. 5 adet röleler (SPDT)
Çıkışlar, harici: maks. 16 adet 4 – 20 mA RS485 aracılığıyla maks. 64 adet röleler (SPDT)
Ünite ile iletişim: RS485
Depolama ortamı: SD kart (maks. 64 GB) Flash Bellek » USB
Koruma: IP65
Onaylar: ATEX, IEC Ex, INMETRO



MultiCONT

* Eski sürüm gerekiyorsa, lütfen fiyat listesindeki verilere göre özel bir teklif isteyin. Teklife dayalı siparişler resmi olarak kabul edilecektir.

SİNYAL İŞLEME ÜNİTELERİ

SİSTEM BİLEŞENLERİ

EVRENSEL PROSES KONTROLÖRLERİ / GÖSTERGELERİ	ULTRASONİK POMPA KONTROL SİSTEMİ	ÜNİVERSAL ARAYÜZ MODÜLLERİ	AKIM KONTROLLÜ ANAHTAR MODÜLLERİ	DÖNGÜ GÖSTERGELERİ
- Çift LED ekran, 4 basamak - Evrensel giriş: Pt100, Ni100, J, K, S tipi sensörler veya 4 – 20 mA akım, 0 – 10 V voltaj çıkışı - ON-OFF, PD veya PID kontrolü - Otomatik ayarlama 32 nokta doğrusallaştırma - Verici güç kaynağı 3 adede kadar güç rölesi - Proses değerlerinin görüntülenmesi - Isıtma / soğutma kontrolü - Alarm	- Düşük maliyetli otomatik pompa kontrol sistemi - Ultrasonik seviye ölçümü 0,4 – 3 m ölçüm aralığı - Programlanabilir pompa değişimi - İsteğe bağlı kuru çalışma veya aşırı doldurma koruması - Bakım gerektirmez - Maks. 1 kW anahtarlama oranı - Motor veya kablo koruması - IP68 sensörü - Entegre devre kesici	- Aşağıdakiler için evrensel genişletme modülü: MultiCONT proses kontrolörü, RS485 üzerinde çalışan otomatik sistemler, PLC proses kontrol sistemleri - RS485 iletişimi 4 – 20 mA akım çıkışı - Programlanabilir röle çıkışları	4 – 20 mA veya açma-kapama çıkışları olan cihazlar için uygun arayüz 2 telli vericilere güç sağlayabilir - Galvanik izolasyon 4 – 20 mA girişi - Güç rölesi (SPDT) çıkışı - Sınır, fark veya pencere değiştirme yetenekleri - Programlanabilir sönümleme - Patlamaya dayanıklı modeller	- Döngüsel işletim 2 telli tipte harici güç kaynağı olmadan çalışma - Vericiler için alan ekranı - Ölçeklenebilir ekran 20 mm rakam yüksekliği 4 – 20 mA – HART® dönüştürücü versiyonu - Ağır hizmet sahada monte edilebilir muhafaza - Paslanmaz çelik gövde - Aleve dayanıklı modeller
- Proses değerlerinin görüntülenmesi - Isıtma / soğutma kontrolü - Alarm - Tarım - İnşaat endüstrisi - Kimya endüstrisi - Yiyecek ve içecek - Petrol endüstrisi - Su / atık su endüstrisi - Plastik endüstrisi	- Su, atık su endüstrisi - Evsel kanalizasyon şaftları, ıslak kuyular - Tek fazlı pompaların kontrolü (maks. 1 kW) - Hazneler, tanklar, sel depoları - Drenaj hazneleri, havuzları	- Bir proses kontrol sisteminin 2 röle veya 2 akım çıkışı ile genişletilmesi - Karma sistemler için: 1 röle ve 1 akım çıkışı versiyonu ile - Galvanik izolasyon sağlar	2 telli transmitterler için güç kaynağı ve anahtarlama amplifikatörü 4 telli aktif transmitterler için anahtarlama amplifikatörü - RC-400 serisi Ex dereceli titreşimli çatalar için özel anahtarlama amplifikatörü versiyonu - Kablo durumu izleme - ON-OFF kontrolü	- Vericiler için evrensel alan göstergesi - Seçilebilir fiziksel parametre seti - Herhangi bir verici tarafından sağlanan proses değerlerinin görüntülenmesi - HART® dönüştürücü olarak kullanılırsa, 2 telli vericilere güç sağlar
Güç kaynağı: 100 – 240 V AC, 20 – 48 V AC 22 – 65 V DC Ortam sıcaklığı: -10 °C ... +55 °C Giriş: evrensel Çıkış: röle, 4 – 20 mA, RS485, güç kaynağı vericiler, SSR sürücüsü Ekran: çift 4 basamaklı LED ekran Koruma: IP20 / IP66	Güç kaynağı: 230 V AC Ortam sıcaklığı: (Kontrol ünitesi) -25 °C ... +45 °C Proses sıcaklığı: (Ultrasonik verici) -25 °C ... +60 °C Çıkış: 1 röle NC kontağı, 250 V AC, 8 A, AC1 Proses bağlantısı: Kontrol ünitesi: duvara monte edilebilir Ultrasonik verici: 1" Koruma: Kontrol ünitesi: IP65 Ultrasonik verici: IP68	Güç kaynağı: 24 V DC Ortam sıcaklığı: -10 °C ... +50 °C Giriş: RS485 Arayüzü Çıkış: – 2 röle 250 V AC, 8 A, AC1 – 2 akım çıkışı (4 – 20 mA) – 1 röle + 1 akım çıkışı Proses bağlantısı: DIN raya monte (modül genişliği: 36 mm) Koruma: IP20	Güç kaynağı: 110 V, 230 V AC, 24 V AC/DC Ortam sıcaklığı: -25 °C ... +55 °C Giriş: 4 – 20 mA Anahtar derecesi: 250 V AC, 8 A, AC1 Koruma: IP20 Proses bağlantısı: DIN raya monte (modül genişliği: 36 mm) Onay: ATEX	Güç kaynağı: 10 – 36 V DC Ortam sıcaklığı: -40 °C ... +70 °C Giriş: 4 – 20 mA Çıkış: 4 – 20 mA, 4 – 20 mA + HART® Ekran: 6 basamaklı LCD Koruma: IP67 Onaylar: ATEX, INMETRO
				
UNICONT PM	UNICONT PSW	UNICONT PJK	UNICONT PKK	UNICONT PDF / PLK

SİSTEM BİLEŞENLERİ

ÇALIŞMA PRENSİBİ

GÜVENLİ İZOLATÖR MODÜLLERİ

GÜÇ KAYNAĞI MODÜLLERİ

ZAMAN RÖLESİ MODÜLLERİ

HABERLEŞME MODÜLLERİ

ÖZELLİKLER

- Kendinden güvenli transmitterler için izole edilmiş güç kaynağı
- DIN rayına monte edilebilir
- Standart HART® iletişimi kullanan tüm cihazlarla uyumludur

- DIN rayına monte edilebilir
- Sabitleştirilmiş 12 veya 24 V DC çıkış
- Aşırı gerilim ve kısa devre koruması

- 2 ve 10 işlevli türler
- Geniş zaman aralığı
- Küçük boyut
- Evrensel güç kaynağı voltajı
- DIN rayına monte edilebilir
- Röle çıkışı

- HART® özellikli vericiler ile PC arasında iletişim arayüzü (modem)
- DIN rayına monte edilebilir veya test klipsli konektör versiyonu
- USB çıkışı kullanırken güç kaynağına gerek yok
- Galvanik izolasyon
- Patlamaya dayanıklı modeller
- 24 V akım döngüsü güç kaynağı (SAT-504)
- Değiştirilebilir HART® direnci
- Bluetooth® uyumluluğu (SAT-504)

ÇALIŞMA SAHALARI

- Yüksek hassasiyetli vericiler için
- Tehlikeli uygulamalarda çalışan vericiler için
- Sertifikalı ölçüm aletlerinin tedariki ve izole edilmesi için

- Vericiler ve sensörler için güç kaynağı
- Endüktif, kapasitif yaklaşım anahtarları için
- Kızılötesi sensörler için
- Ultrasonik
- Yakınlık sensörleri

- Tekrarlanan görevlerin süreç kontrolü
- Zamanlanmış pompa veya kompresör çevrimi
- Teknolojik ekipmanların zamanlaması
- Sıralı kontrol

- Ölçüm verilerinin bilgisayara aktarılması
- Alan vericisini USB, RS485 veya Bluetooth® üzerinden bilgisayara bağlama

TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç kaynağı:
20 – 35 V DC
Çıkış voltajı:
24 V DC
Ortam sıcaklığı:
-20 °C ... +60 °C
Giriş / çıkış:
4 – 20 mA + HART®
Doğruluk:
1 µA / 8 µA
Tepki Süresi:
5 ms / 100 ms
Proses bağlantısı:
DIN rayına monte
(modül genişliği: 22,5 mm)
Koruma:
IP20
Onaylar:
ATEX, IEC Ex



UNICONT PGK

Güç kaynağı:
100 – 250 V AC
/ 50 – 60 Hz
Tüketim:
maks. 70 V A / 37 W
Çıkış voltajı:
12,2 V DC ±%2; 2500 mA,
24,2 V DC ±%2; 1250 mA
Ortam sıcaklığı:
-20 °C ... +40 °C
Elektriksel bağlantı:
Terminal, kablo kesiti:
maks. 2,5 mm²
Proses bağlantısı:
DIN rayına monte edilebilir
(modül genişliği: 52 mm)
Koruma:
IP20



NIPOWER

Güç kaynağı:
12 – 240 V AC / DC
Zaman aralıkları:
0,1 sn – 100 gün
Çıkış:
röle, 250 V, 16 A, AC1
Proses bağlantısı:
DIN rayına monte edilebilir
(modül genişliği: 17,6 mm)
Koruma:
IP20



NITIME

Güç kaynağı:
USB'den sağlanır
/ 24 V DC
/ Taşınabilir şarj aleti
Giriş:
HART®
Çıkış:
USB / RS485 / Bluetooth®
Koruma:
IP20
Onay:
ATEX



UNICOMM

YAZILIMLAR

PROSES GÖRSELLEŞTİRME

HART® KONFIGÜRASYON YAZILIMI

- Akıllı vericiler veya anahtarlar ve denetleyicilerle iletişim
- Tank yapılandırması
- Verici yapılandırması
- Gerçek zamanlı trend analizi
- Veri kaydı
- Veritabanı yönetimi
- Arşivleme
- "Web'e Hazır" semboller ve animasyonlar
- İnternet üzerinden uzaktan bağlantı

- 15 adede kadar HART® özellikli verici için tek bir çoklu bağlantı döngüsünde uzaktan programlama ve ölçüm verilerini sorgulama
- Doğrusallaştırma tablosu girişlerini işleme
- Yankı Haritası görüntüleme
- Sensör kalibrasyonu
- Ölçüm verilerini izleme
- Birden çok HART® modemini kullanma

- Endüstriyel proses görselleştirme için özel olarak tasarlanmış yazılım
- Ölçülen değerlerin çevrimiçi izlenmesi
- Tank çiftliği görselleştirme
- Alarm sistemleri
- Envanter yönetimi

- Kolay kurulum ve yapılandırma için
- Uzaktan programlama
- Ölçüm verilerini görüntüleme
- Hata tespiti
- Sınırlı eğilim izleme

Gereksinimler:
İşletim sistemi:
MS Windows 2000, XP, Vista, 7, 8, 10
Giriş bağlantı noktası:
RS232, RS485 / USB
Boş disk alanı gerekli:
5 GB

İşletim sistemi:
MS Windows 2000, XP, Vista, 7, 8, 10
Gereken boş alan:
100 MB
Hafıza:
512 MB RAM
HART® Modem:
UNICOMM SAT-304, SAK-305, SAT-504



NIVISION



EView2

CHOOSE YOUR INSTRUMENT ONLINE

LEVEL
TRANSMITTERS

LEVEL
SWITCHES

ANALYTICAL
TRANSMITTERS

TEMPERATURE
MEASUREMENT

INDUSTRIAL
SENSORS

PRESSURE
SENSORS

SIGNAL
PROCESSING
UNITS

SYSTEM
COMPONENTS



SELECTOR

SELECTOR.NIVELCO.COM



NIVELCO – Macaristan Paralimpik Takımı Resmi Sponsoru



AYKOME MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK MAK. SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ.

Turgut Özal Mah. 1940. Cad. Kuruçayırılı Tower No: 81/32 06370 Yenimahalle/Ankara – TURKEY

Telefon: +90 312 251 22 00 ■ Faks: +90 312 251 27 00

E-mail: info@aykome.com.tr ■ www.aykome.com.tr



NIVELCO PROCESS CONTROL CO.

HU-1043 Budapest, Dugonics u. 11.

Tel.: (36-1) 8890-100 ■ Fax: (36-1) 8890-200

E-mail: sales@nivelco.com

WWW.NIVELCO.COM



NIVELCO Messtechnik GmbH

AT-1020 Wien, Untere Donaustraße 13-15 / 6. OG

Tel.: 36-1-8890-100; Fax: 36-1-8890-200

E-mail: austria@nivelco.com

NIVELCO Bohemia s.r.o.

CZ-664 57 Brno-venkov, Měnin 523

Tel.: 420-775-554-176; Fax: 420-775-554-179

E-mail: bohemia@nivelco.com

NIVELCO Mjerna Tehnika d.o.o.

HR-51215 Kastav, Čikovici 61c

Tel.: 385-51-587-034; Fax: 385-51-587-447

E-mail: croatia@nivelco.com

NIVELCO Μονοπρόσωπη ΕΠΕ

GR-176 71 Λαγουμιτζή 24 Αθήνα

Τηλ: 30-698-2473463

E-mail: greece@nivelco.com

NIVELCO-Poland Sp.z.o.o.

PL-44100 Gliwice, ul. Chorzowska 44b

Tel.: 48-32-270-3701; Fax: 48-32-270-3832

E-mail: poland@nivelco.com

SC NIVELCO Tehnica Măsurării SRL

RO-547530 Sangeorgiu de Mures, str. Narciselor nr. 17

Tel. / Fax: 40-265-306192

E-mail: romania@nivelco.com

ООО "НИВЕЛКО-Рус"

111042 Россия, г. Москва, ул. 5-я Кабельная, 2Б, стр. 1

Tel.: 7-495-840-47-53; Fax: 7-495-840-47-53

Mobile: 7-985-960-4388

E-mail: russia@nivelco.com

NIVELCO Instruments India Pvt. Ltd.

IN-411 052 Pune, "MALHAR", Plot No 18, S.No. 2,

Near Rajaram Bridge, Karve Nagar

Tel. / Fax: 91-20-2547-8313

E-mail: india@nivelco.com

NIVELCO USA LLC

IL-60563 Naperville,

1300 Iroquois Avenue, Suite 205

Tel.: 1-630-848-2100 / 1-630-848-2101

E-mail: usa@nivelco.com