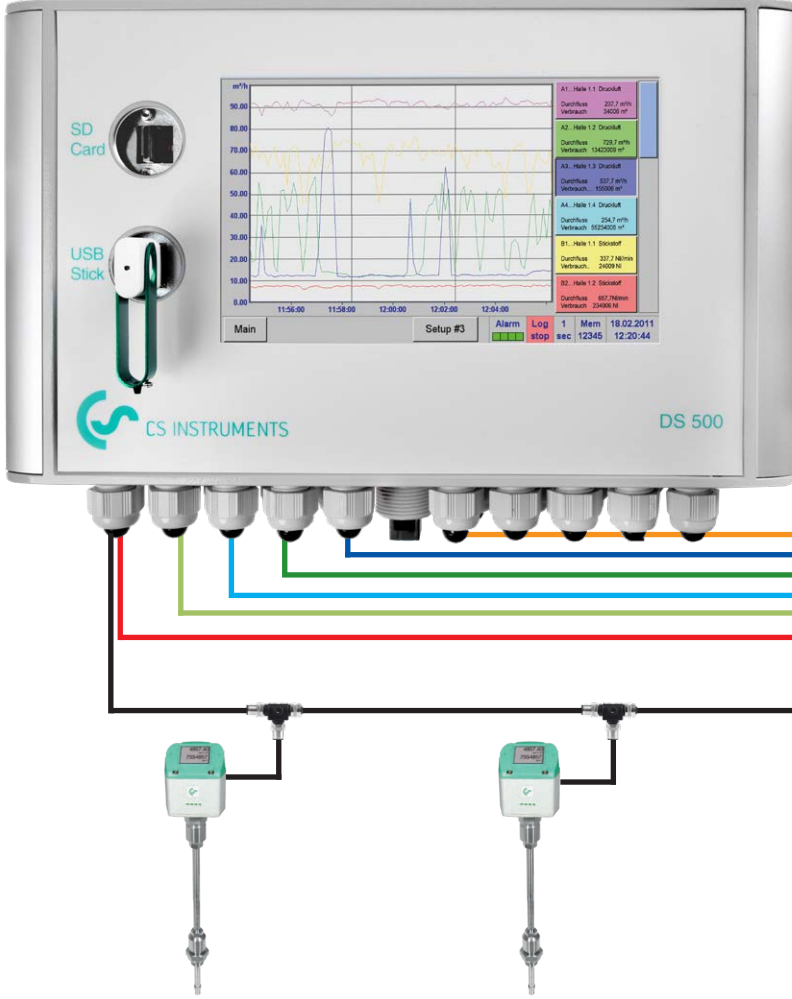


DS 500 - Basıncı hava ve gazlar için akıllı ekran kaydedici

Ölçme - Yönetme - Gösterme – Alarm Verme - Kaydetme - Değerlendirme

Avantajlara genel bakış:

- **Genel hatlarıyla:** 7" dokunmatik panelli renkli ekran...
- **Çok yönlü:** 4, 8 veya 12 sensör girişi. 12 adede kadar analog sensörler veya 40 adede kadar dijital sensör (Modbus RTU).
- **Endüstriyel uygulamalar için uygun:** Metal muhafaza IP 65 veya pano montajı...
- **Ethernet bağlantı çıkışı:** Ağ uyumluluğu ve web sunucusu üzerinden uzaktan veri aktarımı
- **Matematik fonksiyonu:** Dahili hesaplamalar için
- **Toplayıcı fonksiyonu:** Analog sinyaller için
- **...montajda zaman ve maliyet tasarrufu**
- **Basit:** DS 500 sensörler için güç kaynağı sağlar



DS 500 – geleceğin akıllı ekran kaydedicisi

Ölçüm değeri kaydı, geniş renkli ekranda görüntüleme, alarm verme, web sunucusu üzerinden yedekleme ve uzaktan okuma... bunların hepsi DS 500 ile mümkündür.

Tüm ölçme değerleri, ölçme grafikleri, sınır değeri aşımaları gösterilir. Küçük bir parmak hareketi ile tüm grafikler ölçümün başından beri görülebilir.

Piyasada bulunan diğer veri kaydedicilerden en önemli farkı devreye alma basitliğidir. Bağlanan tüm sensörler DS 500 tarafından tanınır ve enerjilendirilir. Her şey birbirleriyle uyumludur.

İç hesaplamalar için matematik işlevi, örneğin bir basınçlı hava sisteminin tipik ölçüm noktaları:

- Üretilen m³ havanın Euro veya TL cinsinden maliyeti
- kWh/m³ basınçlı hava spesifik enerjisi
- Tüm fabrikanın hat bazlı tüketimi

Analog sinyaller için toplayıcı fonksiyonu (örn. 0/4...20 mA, 0...10 V). Örneğin m³/h cinsinden anlık debi için sadece 4...20 mA sinyali sağlayan harici sensörlerde, toplayıcı fonksiyonu aracılığıyla m³ cinsinden toplam sayaç okuması oluşturulabilir.

Kullanım kılavuzuyla zaman harcamaya gerek yok... zaman tasarrufu sağlar. Sensörler aynı kablodan haberleşir ve beslenir, harici güç kaynaklarına gerek yoktur... Bu, ek maliyetlerden tasarruf sağlar.

Basınçlı hava ve gazlar için debi sensörleri

- Standart 1/2" küresel vana üzerinden basınç altında takma ve sökme
- Emniyet halkası basınç altında montaj ve sökme esnasındaki kontrol edilmeyen dışarı fırlama ihtimalini engeller.
- Farklı gaz türleri için kullanılabilir: Basınçlı hava, azot, argon, CO2, oksijen...



Çiğlenme noktası sensörleri

- Uzun ömürlü
- Hızlı uyum süresi
- Geniş ölçüm aralığı (-80° ila +20 °Ctd)
- Tüm kurutucu türleri için: (Desikant kimyasal kurutucu, membran kurutucu ve soğutucu gazlı kurutucu)
- Hızlı bağlantıya sahip ölçüm çemberi sayesinde basınç altında kolay montaj



Basınç Sensörleri

- Her kullanım amacına yönelik farklı ölçüm aralığıyla basınç sensörlerinde geniş yelpaze
- Hızlı kilitleme ile basınç altında hızlı montaj
- Basınç probu 0-10/16/40/100/250/400 bar yüksek basınç
- Basınç probu -1 ila +15 bar (vakum/yüksek basınç)
- Fark basıncı 0...1,6 bar
- Mutlak basınç 0-1,6 bar (abs)



- Örneğin oda sıcaklığı veya gaz sıcaklığının ölçümü için sıcaklık sensörlerine ilişkin geniş seçim yelpazesi
- Pt100 (2-tel veya 3-tel)
- Pt 1000 (2-tel veya 3-tel)
- Ölçüm dönüştürücülü sıcaklık sensörleri (4-20 mA çıkış)



Sıcaklık Sensörleri



- ISO 8573 uyarınca basınçlı hava kalitesi izleme
- Atık yağ, parçacık, artık nem



Basınçlı hava kalitesi ölçümü



- CS PM5110 Kontrol kabini montajı için akım/aktif güç sayacı
- Fazları ölçmek için harici akım transformatörleri (maks. 2000 A)
- kW, kWh, cos phi, kVar, kVa ölçer
- Modbus aracılığıyla DS 500 veri aktarma



Akım / aktif güç sayacı

Çoklu ölçüm cihazı **DS 500** ile bir kompresör istasyonunun tüm veri ölçümleri bir ölçüm cihazında toplanılabilir, görüntülenebilir ve kaydedilebilir.

12 serbest atanabilir sensör girişleri ile, yelpazemizdeki tüm sensörler bağlanabilir ve ek olarak kalan **yabancı sensörler ve aşağıdaki sinyal çıkışına sahip sayaçlar bağlanabilir:**

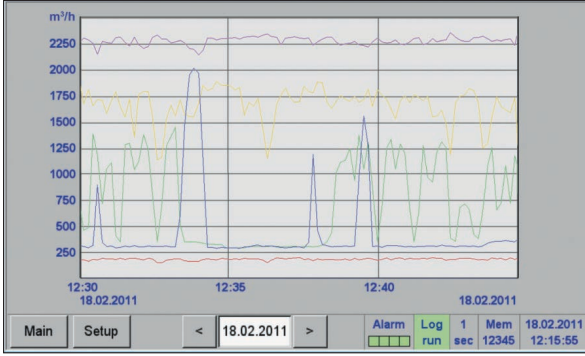
4-20 mA, 0-20 mA I 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V I Pt 100 (2 veya 3 tel), Pt 1000 (2 veya 3 tel), impuls çıkışları (örn. gaz sayaçlarının) I Modbus protokolü

Dokunmatik panelli 7" renkli ekranda ölçüm değerleri, istatistikler, eğriler

A1 Compressed Air	A2 Compressed Air	A3 Compressed Air	A4 Compressed Air
<input checked="" type="checkbox"/> A1a 237.7 m ³ /h <input checked="" type="checkbox"/> -- 34106 m ³	<input checked="" type="checkbox"/> A2a 729.702 m ³ /h <input checked="" type="checkbox"/> -- 13423271 m ³	<input checked="" type="checkbox"/> A3a 537.0 m ³ /h <input checked="" type="checkbox"/> -- 155132 m ³	<input checked="" type="checkbox"/> A4a 254.7 m ³ /h <input checked="" type="checkbox"/> -- 55234063 m ³
B1 Nitrogen	B2 Nitrogen	B3 Nitrogen	B4 Nitrogen
<input checked="" type="checkbox"/> B1a 337.7 ltr/min <input checked="" type="checkbox"/> -- 27734 ltr	<input checked="" type="checkbox"/> B2a 657.7 ltr/min <input checked="" type="checkbox"/> -- 240041 ltr	<input checked="" type="checkbox"/> B3a 15.7 ltr/min <input checked="" type="checkbox"/> -- 34131 ltr	<input checked="" type="checkbox"/> B4a 237.7 ltr/min <input checked="" type="checkbox"/> -- 235322 ltr
C1 Oxygen	C2 Oxygen	C3 Oxygen	C4 Oxygen
<input checked="" type="checkbox"/> C1a 17.7 ltr/min <input checked="" type="checkbox"/> -- 4080 ltr	<input checked="" type="checkbox"/> C2a 37.7 ltr/min <input checked="" type="checkbox"/> -- 234108 ltr	<input checked="" type="checkbox"/> C3a 223.7 ltr/min <input checked="" type="checkbox"/> -- 3749 ltr	<input checked="" type="checkbox"/> C4a 75.8 ltr/min <input checked="" type="checkbox"/> -- 43584 ltr
Zurück	Virtuelle Kanäle	Alarm	Lp.stop days, inte... 24.03.2014 Rp.run 16:41:52

Anlık ölçüm değerleri

Tüm ölçü değerleri tek bir bakışta görülebilir. Sınır değeri aşımaları kırmızı olarak gösterilir. Her sensöre "ölçüm yeri adı" eklenebilir.



Şematik tablo

Bu tablo pek çok avantajıyla eski kâğıt yazıcılarının şu ana kadarki değerlendirmesinin yerine geçer. Parmak aracılığıyla zaman aksı kaydırılabilir. Eşsiz özelliği olan "parmak hareketiyle yakınlaştırma işleviyle" aykırı değerler ile analiz edilebilir.



İstatistik ve değerlendirme

Bu görüntüde ölçüm eğrilerine ek olarak güncel ölçüm değerleri de gösterilir.

Alarm settings for channel A1 (DewPoint)			
	Value °C/d	Hysteresis +/-	Relay
Upper limit			
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm 1	-40.000	0.500	T0
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm 2	-30.000	0.500	T0
Lower limit			
<input type="checkbox"/> Alarm 1	0.000	0.000	
<input type="checkbox"/> Alarm 2	0.000	0.000	
OK		Cancel	Setup Delay

Alarm rölesi ayarlama

Dört alarm rölesinin her biri bağılı bir sensöre ayrı ayrı atanabilir. Böylece alarm sınır değerleri ve histerezis serbest ayarlanabilir.

Yeni: her alarm rölesi için alarm geciktirme ayarlanabilir. Böylece bu süreden sonra röle çözülür.

DS 500 teknik verileri

DS 500 TEKNİK BİLGİLER

Mahfaza Ölçüleri:	280 x 170 x 90 mm, IP 65
Bağlantılar:	18 x PG sensörler ve besleme için
Pano Versiyonu:	Kontrol kabini kesiti 250 x 156 mm
Ağırlık:	3,5 kg
Malzeme:	Metal döküm gövde, polyster ön kapak
Sensör girişleri:	<ul style="list-style-type: none"> 4/8/12 analog ve dijital sensörler için sensör girişleri serbest atanabilir. Opsiyonlara bakınız FA/VA serisi SDI arabirimli çığlenme noktası ve debi için dijital CS sensörleri RS 485 / Modbus RTU dijital yabancı sensörler, diğer bus sistemleri talep üzerine uygulanabilir Analog çıkış veren CS sensörleri de (basınç, sıcaklık, pens ampermetre vb) önceden tanımlanmıştır Analog harici sensörler 0/4...20 mA, 0...1/10/30 V, impuls, Pt 100 / Pt 1000, KTY
Sensörler için dahili güç kaynağı:	24 VDC, sensör başına maks. 130 mA, entegre güç kaynağı maks. 24 VDC, 25 W. 8 -12 sensör girişi olan versiyonda, 2 entegre güç kaynağı, her biri maks. 24 VDC, 25 W
Ara yüzler:	USB bellek, Ethernet / RS 485 Modbus RTU / TCP, SDI Talep üzerine diğer veri yolu sistemleri, opsiyonel web sunucusu
Çıkışlar:	<ul style="list-style-type: none"> 4 röle (değiştirici, 230 VAC, 6A), alarm yönetimi, röle serbestçe programlanabilir, toplu alarm Analog çıkış, kendi sinyal çıkışı olan sensörlerdeki impuls için düz geçiş, örneğin VA/FA serisi
Hafıza Kartı:	Hafıza boyutu 8 GB Mikro SD kart
Güç Kaynağı:	100...240 VAC / 50-60 Hz, özel versiyon 24 VDC
Renkli Ekran:	7" dokunmatik panel TFT aktarıcı, grafikler, eğriler, istatistikler
Doğruluk:	Sensör özelliklerine bakınız
Çalışma Sıcaklığı:	0...50 °C
Depo Sıcaklığı:	-20...70 °C
Opsiyonel:	Webserver

AÇIKLAMA

DS 500 – akıllı ekran kaydedici temel versiyonu (4 sensör girişi)	0500 5000
Opsiyon: DS 500 V2 için 4 ek sensör girişi	Z500 5501
Opsiyon: DS 500 V2 için 8 ek sensör girişi	Z500 5502
Opsiyon: entegre webserver	Z500 5003
Opsiyon: Pano montajı için versiyon	Z500 5006
Opsiyon: 24 VDC Akım Kaynağı (100...240 VAC yerine)	Z500 5007
Opsiyon: 4 serbest atanabilir kanal için "matematiksel hesaplama işlevi", (sanal kanallar) ekleme, çıkarma, bölme, çarpma	Z500 5008
Opsiyon: „Analog sinyaller için toplayıcı işlevi“	Z500 5009
Entegre RS 485 ara yüzlerine bağlamak için dış ağ geçidi profesyonel hat	Z500 3008
CS Basic - grafikli ve tablolı veri değerlendirmesi - ölçüm verilerinin USB veya Ethernet üzerinden okunması, 2 PC için lisans	0554 8040
CS Network – İstemci/Sunucu çözümü ile enerji izleme (çeşitli sensörler/cihazlar için maks. 20 ölçüm değeri)	0554 8041
CS Network – İstemci/Sunucu çözümü ile enerji izleme (çeşitli sensörler/cihazlar için maks. 50 ölçüm değeri)	0554 8042
CS Network – İstemci/Sunucu çözümü ile enerji izleme (çeşitli sensörler/cihazlar için maks. 100 ölçüm değeri)	0554 8043
CS Network – İstemci/Sunucu çözümü ile enerji izleme (çeşitli sensörler/cihazlar için maks. 200 ölçüm değeri)	0554 8044

SİPARİŞ NO:

GİRİŞ SINYALLERİ

Akım Sinyalleri: Dahili veya harici gerilim beslemesi Ölçüm aralığı Çözünürlük Doğruluk Güç direnci	(0...20mA/ 4...20mA) 0...20 mA 0,0001 mA ± 0,03 mA ± %0,05 50 Ω
Akım Sinyalleri: ölçüm aralığı Çözünürlük Doğruluk Güç direnci	(0...1 V) 0...1 V 0,05 mV ± 0,2 mV ± %0,05 100 kΩ
Akım Sinyalleri: ölçüm aralığı Çözünürlük Doğruluk Güç direnci	(0...10 V / 30 V) 0...10 V 0,5 mV ± 2 mV ± %0,05 1 MΩ
RTD Pt 100 Ölçüm aralığı Çözünürlük Doğruluk	-200...850 °C 0,1 °C ± 0,2 °C (-100... 400 °C) ± 0,3 °C (kalan alan)
RTD Pt 1000 Ölçüm aralığı Çözünürlük Doğruluk	-200...850 °C 0,1 °C ± 0,2° (-100...400 °C)
İmpuls Ölçüm aralığı	Min. impuls uzunluğu 500 µs Frekans 0...1 kHz maks. 30 VDC

Uygun sensörleri sayfa 20 ila 22 aralığında bulabilirsiniz