DS 500 - enregistreur graphique intelligent pour l'air comprimé et les gaz

Mesurer - Piloter - Afficher - Signaler - Sauvegarder - Évaluer



Les avantages en résumé :

- Convivial : Écran tactile couleur de 7"
- Polyvalent: 4, 8 ou 12 entrées de capteurs. Jusqu'à 12 capteurs analogiques ou 40 capteurs numériques (Modbus RTU).
- Robuste pour le secteur industriel : Boîtier métallique IP 65 ou montage en armoire électrique...
- Accessible depuis n'importe où : Apte à la mise en réseau et à l'échange de données via un serveur web
- Fonctions mathématiques : pour les calculs internes
- Fonction de totalisation : pour signaux analogiques
- ...gain de temps et économies de coûts à l'installation
- Simple : Le DS 500 alimente les capteurs en électricité



DS 500 - Enregistreur graphique intelligent de nouvelle génération

Enregistrement des données mesurées, affichage sur un grand écran couleur, alerte, stockage, sans oublier la lecture à distance via un serveur web... tout cela est possible avec le DS 500.

Toutes les valeurs mesurées, les courbes de mesure et les dépassements de seuil sont indiqués. L'évolution des courbes depuis le début de la mesure peuvent être visualisées d'un simple glissement de doigt.

La grande différence avec les enregistreurs sans papier ordinaires réside dans la simplicité de la mise en place et de l'évaluation des données mesurées. Tous les capteurs sont reconnus automatiquement et alimentés par le DS 500.

Fonction mathématique pour les calculs internes, par exemple les chiffres typiques d'un système d'air comprimé

- coûts en € par m³ d'air produit
- énergie kWh/m³ d'air généré
- consommation de lignes individuelles et sommes par branches

Fonction de totalisation pour les signaux analogiques (par ex. 0/4...20 mA, 0...10 V). Dans le cas de capteurs tiers qui, par exemple, ne délivre qu'un signal 4...20 mA pour le débit réel en m³/h, la fonction de totalisateur permet compter la consommation totale en m³.

Pas d'étude fastidieuse de la notice.. c'est un gain de temps. Alimentation en tension interne de tous les capteurs, pas de câblage de blocs d'alimentation externes.... cela permet de faire des économies supplémentaires

Enregistreurs Graphiques



Débitmètres pour air comprimé et gaz

- Montage et démontage sous pression, par le biais d'une vanne à boisseau sphérique 1/2", monté en standard
- Une bague de sécurité protège de l'éjection incontrôlée, lors du montage / démontage sous pression
- Utilisable pour divers types de gaz : Air comprimé, azote, argon, CO2, oxygène...



Capteurs de point de rosée

- Extrêmement stable à long terme
- Temps de réponse rapide
- Grande plage de mesure (-80° à +20 °Ctd)
- Pour tous les types de sécheurs : (sécheur par adsorption, sécheur à membrane et sécheur frigorifique)
- Installation facile sous pression via la chambre de mesure avec raccord rapide



Capteurs de pression

- Vaste choix de capteurs de pression pour diverses étendues de mesure, adaptées à chaque type d'application
- Montage rapide sous pression grâce au raccord rapide
- Sonde de pression 0-10/16/40/100/250/400 bar surpression
- Capteurs -1...+15 bar (pression négative/surpression)
- Pression différentielle 0...1,6 bar
- Pression absolue 0-1,6 bar (abs)





- Vaste choix de capteurs pour la mesure de la température ambiante ou de la température des gaz
- Pt 100 (2 ou 3 fils)
- Pt 1000 (2 ou 3 fils)
- Capteur de température avec transmetteur à sortie 4-20 mA



Capteurs de température



- Surveillance de la qualité de l'air comprimé selon ISO 8573
- Huile résiduelle, particules, humidité résiduelle



Mesure de la qualité de l'air comprimé



- Compteur électrique/de puissance active CS PM5110 pour montage en armoire électrique
- Convertisseur de courant externe pour entourer les phases (max. 2000 A)
- Mesure kW, kWh, cos phi, kVar, kVA
- Transmission de données DS 500 via Modbus



Compteur de courant /de puissance active

Équipé d'entrées capteurs universelles, la centrale de supervision **DS 500** détecte, affiche et enregistre automatiquement toutes les informations pertinentes d'une station de compression.

L'ensemble des capteurs de notre gamme sont compatibles avec chacune des 12 entrées disponibles. Polyvalentes capables de recevoir des capteurs tiers s'ils disposent d'une sortie parmi :

4-20 mA, 0-20 mA I 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V I Pt 100 (2 ou 3 fils), Pt 1000 (2 ou 3 fils), sorties d'impulsions (par ex. des compteurs de gaz) Protocole Modbus



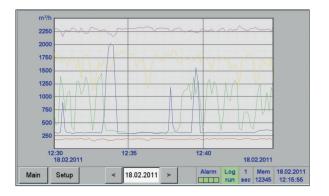
Enregistreurs Graphiques

Mesures instantanées, statistiques et courbes sur un grand écran tactile de 7"

A1 C	ompressed Air	A2 C	ompressed Air	А3	Compressed Air	A4 (Compressed Air
☑ A1a	237.7 m³/h	☑ A2a	729.702 m³/h	✓ A3a	537.0 m³/h	☑ A4a	254.7 m³/h
☑	34106 m³	☑	13423271 m³	☑	155132 m³	☑	55234063 m³
B1	Nitrogen	B2	Nitrogen	B3	Nitrogen	B4	Nitrogen
☑ B1a	337.7 ltr/min	☑ B2a	657.7 ltr/min	✓ B3a	15.7 ltr/min	✓ B4a	237.7 ltr/min
☑-		☑		☑	34131 ltr	☑	235322 ltr
C1		C2		C3		C4	
CI	Oxygen	02	Oxygen	Co	Oxygen	U4	Oxygen
☑ C1a	17.7 ltr/min	☑ C2a	37.7 ltr/min	☑ C3a	223.7 ltr/min	☑ C4a	75.8 ltr/min
☑	4080 ltr	☑	234108 ltr	☑	3749 ltr	☑	43584 ltr
Zurück	0		Virtuelle h	Kanäle	Alarm Lg.st		, Inte 24.03.2014 16:41:52

Mesures instantanées

Toutes les valeurs de mesure sont visibles en un coup d'œil. Les dépassements de seuils sont affichés en rouge. Il est possible d'attribuer, à chaque capteur, un « nom d'emplacement de la mesure ».



Représentations graphiques

Les enregistreurs sur papier sont avantageusement remplacés : Déplacement sur l'axe du temps par simple glissé du doigt sur l'écran.

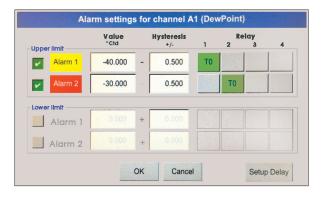
Vous isolez un phénomène transitoire (pic ou anomalie) avec un zoom, en glissant 2 doigts sur l'écran tactile.



Mesures numériques et graphiques

actuelles

Une page affiche simultanément les représentations graphiques des mesures, sous forme de courbes, mais également les valeurs instantanées de mesure.



Régler le relais d'alarme

Chacun des quatre relais d'alarme peut être individuellement attribué à un capteur raccordé. Pour cela, les valeurs de limite d'alarme et l'hystérésis peuvent être librement réglées.

Nouveau: Pour chaque relais d'alarme, il est possible de régler également une temporisation d'alarme, de sorte que le relais déclenché qu'après cette période.

Enregistreurs Graphiques



Caractéristiques techniques du DS 500

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DS 500

Dimension du boîtier : 280 x 170 x 90 mm, IP 65

Raccordements: 18 x PG pour capteur et alimentation

Version encastrable: Installation sur armoire par découpe d'une fenêtre 250 x 156 mm

Poids: 3,5kg

Matériaux: Fonte d'aluminium, face avant film polyester

Entrées capteurs : 4/8/12 entrées pour capteurs analogiques et numériques polyvalentes et configurables (voir options)

> Capteurs numériques CS pour point de rosée et débit avec Interface SDI série FA/VA, Capteurs numériques tiers RS 485 / Modbus RTU, autres systèmes de bus sur demande

Capteurs analogiques CS pour pression, température et pinces ampèremétriques pré-configurées

4 relais (contacts inverseurs 230 Vac. 6 A), gestion des alarmes, relais programmables, alarmes groupées

Capteurs analogiques tiers 0/4...20 mA, 0...1/10/30 V, impulsion, Pt 100 / Pt 1000, KTY

24 Vdc, max. 130 mA par capteur, bloc d'alimentation intégré max. 24 Vdc 25 W. Pour versions 8 et 12 entrées de Alimentation capteurs :

capteurs, 2 blocs d'alimentation intégrés avec pour chacun 24 Vdc, 25 W maximum

Interfaces: Clé USB, Ethernet / RS-485 Modbus RTU / TCP, SDI, autres systèmes de bus sur demande, serveur Web en option Sorties:

Sortie analogique, impulsion transmise pour les capteurs avec leur propre sortie de signal, comme la série VA/FA

Carte mémoire : Carte mémoire 16 Go Micro SD

Alimentation électrique : 100...240 Vac / 50-60 Hz, version spéciale 24 Vdc

Affichage de couleur : Écran tactile TFT 7" transmissif, graphique, courbes, statistiques

Voir Spécifications du capteur Précision:

Vous trouverez des capteurs adaptés sur les pages 20 à 23

Température de fonction-

nement:

0...50 °C

Température de stockage

-20...70 °C

En option: Serveur Web

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	Entrée courant Alimentation interne ou externe	(020 mA/ 420 mA)
DS 500 - enregistreur graphique intelligent à écran en version de base (4 entrées capteurs) Option : 4 entrées de capteurs supplémentaires pour DS 500 V2 Option : 8 entrées de capteurs supplémentaires pour DS 500 V2	0500 5000 Z500 5501 Z500 5502	Étendue de mesure Résolution Précision Impédance d'entrée	020 mA 0,0001 mA ± 0,03 mA ± 0,05 %
Option : Serveur web intégré Option : Version pour montage en armoire électrique Option : Alimentation en tension 24 Vdc (en remplacement de 100240 Vac) Option : « Fonction de calcul mathématique » pour 4 canaux configurables	Z500 5003 Z500 5006 Z500 5007 Z500 5008	Entrée tension : Étendue de mesure Résolution Précision Impédance d'entrée	(01 V) 01 V 0,05 mV ± 0,2 mV ± 0,05 % 100 kΩ
(canaux virtuels), addition, soustraction, division, multiplication Option: « Fonction de totalisation pour signaux analogiques » Passerelle Profibus externe pour raccordement sur interface intégrée RS-485 CS Basic – Logiciel d'exploitation graphique et tabulaire des données - Lecture	Z500 5009 Z500 3008 0554 8040	Entrée tension Étendue de mesure Résolution Précision Impédance d'entrée	(010 V/30 V) 010 V 0,5 mV ± 2 mV ± 0,05 % 1 MΩ
des données de mesure via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail Logiciel CS Network – Logiciel pour l'analyse énergétique en solution client/serveur (max. 20 valeurs mesurées en provenance de différents capteurs/enregistreurs)	0554 8041	RTD Pt 100 Étendue de mesure Résolution Précision	-200850 °C 0,1 °C ± 0,2 °C (-100 400 °C) ± 0,3 °C (autre plage) -200850 °C 0,1 °C ± 0,2° (-100400 °C)
Logiciel CS Network – Logiciel pour l'analyse énergétique en solution client/serveur (max. 50 valeurs mesurées en provenance de différents capteurs/ enregistreurs) Logiciel CS Network – Logiciel pour l'analyse énergétique en solution client/serveur (max. 100 valeurs mesurées en provenance de différents cap-	0554 8042 0554 8043	RTD Pt 1000 Étendue de mesure Résolution Précision	
teurs/enregistreurs) CS Network - Logiciel pour l'analyse énergétique en solution client/serveur (Max. 200 valeurs mesurées de différents capteurs/appareils)	0554 8044	Impulsion Étendue de mesure	Longueur d'impulsion 500 µs minimum, fréquence 01 kHz

SIGNAUX D'ENTRÉE

max. 30 Vdc