



DS 400 MOBILE - enregistreur graphique portable économique

Analyse énergétique - Mesure de débit - Calcul des fuites sur systèmes d'air comprimé

Les avantages en résumé :

- Utilisation très facile grâce à son écran tactile couleur de 3,5"
- Batterie Li-Ion interne rechargeable, pour environ 8 h de fonctionnement en continu

Polyvalent :

- Raccordement jusqu'à 4 capteurs ou compteurs, y compris capteurs/transmetteurs tiers (alimentations capteurs incluses)

Intégrité des données :

- Acquisition de toutes les mesures sur la carte mémoire. Export sur clé USB

Analyse énergétique intelligente :

- coûts en € par m³ de l'air produit
- puissance consommée en kWh/m³ d'air
- consommation par lignes individuelles, y compris leur totalisation



Raccordement jusqu'à 4 capteurs avec alimentation électrique des transmetteurs

Utilisation simple
et intuitive

Gain de temps
et économie des
coûts lors de
l'installation



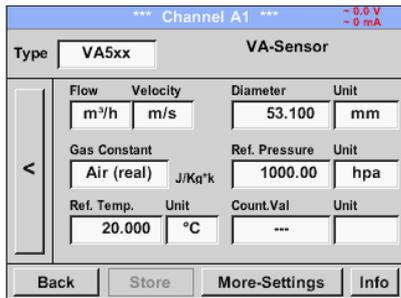
Capteurs pour DS 500/400 MOBILE

Numérique	Numérique	Numérique / Analogique	Analogique
<p>Capteurs de débit pour air comprimé et gaz</p> <ul style="list-style-type: none"> 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    <ul style="list-style-type: none"> Surveillance de la qualité de l'air comprimé selon ISO 8573 Huile résiduelle, particules, humidité résiduelle  <p>Mesure de la qualité de l'air comprimé</p>	<p>Capteurs de point de rosée</p> <ul style="list-style-type: none"> Extrêmement stable à long terme Temps de réponse rapide Grande plage de mesure (-80° à +20 °Ctd) Pour tous les types de sècheurs : (sècheur par adsorption, sècheur à membrane et sècheur frigorifique) Installation facile sous pression via la chambre de mesure et raccord rapide    <ul style="list-style-type: none"> Compteur de particules PC 400 dans valise de transport à partir de 0,1 µm ou de 0,3 µm  <p>Mesure de la qualité de l'air comprimé</p>	<p>Capteurs de pression</p> <ul style="list-style-type: none"> 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/surpression Capteurs -1...+15 bar (pression négative/surpression) Pression différentielle 0...1,6 bar Pression absolue 0-1,6 bar (abs)    <ul style="list-style-type: none"> Analyse des compresseurs : durées de fonctionnement en charge et à vide, consommation énergétique, cycles d'allumage/d'arrêt. La consommation de courant est enregistrée par pince ampèremétrique sur 12 compresseurs simultanément. Étendue de mesure des pinces ampèremétriques : <ul style="list-style-type: none"> 0 - 400 A 0 - 1000 A  <p>Pincas ampèremétriques</p>	<p>Capteurs de température</p> <ul style="list-style-type: none"> Vaste choix de capteurs pour la mesure de la température ambiante ou de la température des gaz Pt 100 (2-3 fils) Pt 1000 (2-3 fils) Capteur de température avec transmetteur à sortie 4-20 mA    <ul style="list-style-type: none"> CS PM 600 compteur de courant / de puissance électrique active portable avec transformateurs externes Convertisseur de courant externe pour entourer les phases (100 A ou 600 A) Pointes de mesure magnétiques externes pour prélever la tension Mesure kW, kWh, cos phi, kVar, kVA Transfert de données vers le DS 400 mobil par Modbus  <p>Compteur électrique /de puissance active</p>
Analogique	Numérique	Analogique	Numérique

Avec l'enregistreur graphique **DS 400 MOBILE**, il est possible de mesurer, collecter, afficher et enregistrer toutes les données pour diagnostiquer une station de compression avec un seul appareil. Tous les capteurs de notre gamme peuvent être raccordés aux **entrées numériques de capteurs** par ex. :

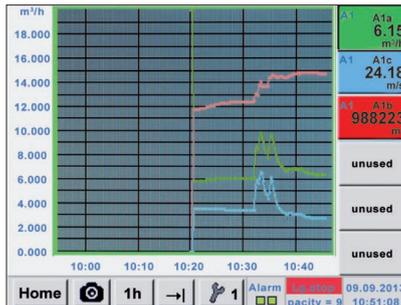
débitmètres, capteurs de point de rosée, compteur électrique /de puissance active ainsi que capteurs tiers avec Modbus (RS 485).

Sur les **entrées analogiques** peuvent aussi être connectés dès capteurs tiers dès lors qu'ils délivrent des signaux de type : 4-20 mA, 0-20 mA | 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V | Pt 100 (2-3 fils), Pt 1000 (2-3 fils), sorties d'impulsions (compteurs de gaz, par exemple), protocole Modbus



Configuration du capteur de débit

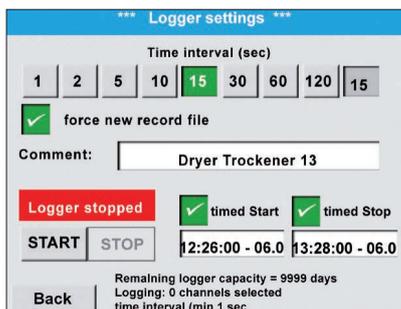
Configuration du diamètre intérieur des conduites pour les capteurs de consommation VA 500 via le menu des DS 500 mobile /400 mobile. L'unité, la nature du gaz ainsi que les conditions de référence sont également paramétrables. Le débitmètre avec fonction totalisateur peut être remis à « zéro ».



Affichage graphique

Les valeurs mesurées sont représentées sous forme de courbes, affichées sur l'écran local.

Il est, d'ailleurs, possible de faire un zoom arrière sur l'axe temporel, par simple mouvement du doigt (24 h maximum sans l'option « enregistreur de données ») et depuis le début des mesures avec cette option).



Enregistreur de données

Les valeurs mesurées sont sauvegardées dans le DS 500/DS 400, avec l'option « Enregistreur de données intégré ». L'intervalle de temps peut être réglé. Il est également possible de déterminer l'heure de départ et de fin de l'enregistrement. La lecture des données de mesure est possible, via l'interface USB ou via l'interface Ethernet (option).



Sélection de la langue

Chaque DS 500/400 MOBILE contient déjà de nombreux langages dont le français. La langue souhaitée peut être sélectionnée via le menu.



Affichage pertinent

Le DS 500 MOBILE / DS 400 MOBILE affiche, en plus du débit en m³/h, d'autres grandeurs de mesure, comme la consommation totale en m³ et la vitesse en m/s.



Caractéristiques techniques du DS 400 MOBILE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DS 400 MOBILE	
Dimensions :	270 x 225 x 156 mm (L x H x P)
Poids :	2,2 kg
Entrées :	2 entrées capteur pour signaux numériques ou analogiques
Interface :	Port USB (standard), Ethernet (en option)
Alimentation :	Batterie Li-Ion interne, pour environ 8 heures de fonctionnement en continu, pour 4 heures de charge
Options :	
Enregistreur de données intégré :	100 millions de valeurs de mesure, heure de démarrage/arrêt, intervalle de mesure librement configurable
2 entrées de capteurs supplémentaires :	Pour raccordement des capteurs de pression, des capteurs de température, des pinces ampèremétriques, des capteurs tiers avec 4...20 mA, 0 à 10 V, Pt 100, Pt 1000

DESCRIPTION			RÉFÉRENCE
DS 400 MOBILE - Enregistreur graphique avec écran tactile et enregistreur de données intégré	Entrée de capteur 1 et 2	Entrée de capteur 3 et 4	
	Numérique (Z500 4003)	-----	0500 4012 D
	Numérique (Z500 4003)	Numérique (Z500 4003)	0500 4012 DD
	Numérique (Z500 4003)	Analogique (Z500 4001)	0500 4012 DA
	Analogique (Z500 4001)	-----	0500 4012 A
	Analogique (Z500 4001)	Analogique (Z500 4001)	0500 4012 AA
Options :			
Option : Ethernet et Interface RS 485 intégré			Z500 4004
Option : Web serveur intégré			Z500 4005
Option : « Fonction de calcul mathématique » pour 4 voies virtuelles configurables avec fonctions : addition, soustraction, division, multiplication »			Z500 4007
En option : « Fonction de totalisation pour signaux analogiques »			Z500 4006
Accessoires supplémentaires :			
CS Basic – Logiciel d'exploitation graphique et tabulaire des données - Lecture des données de mesure via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail			0554 8040
CS Soft Energy Analyzer - Logiciel pour l'analyse énergétique et les fuites sur les réseaux d'air comprimé			0554 7050
Câble de raccordement pour les capteurs de pression, de température et etc..., ODU / extrémités dénudées, 5 mètres			0553 0501
Câble de raccordement pour les capteurs de pression, de température et etc..., ODU / extrémités dénudées, 10 mètres			0553 0502
Câble de raccordement pour capteurs VA/FA aux appareils mobiles, ODU / M12 , 5 m			0553 1503
Rallonge de câble pour appareils mobiles ODU/ODU, 10 mètres			0553 0504
Câble de raccordement pour compteurs de courant/puissance à des appareils mobiles, 5 mètres			0553 0506
Valise pour capteurs (dimensions: 500 x 360 x 120 mm)			0554 6006

SIGNAUX D'ENTRÉE	
Entrée courant : alimentation capteur interne ou externe	(0...20 mA/4...20 mA)
Étendue de mesure	
Résolution	0...20 mA
Précision	0,0001 mA
Impédance d'entrée	± 0,03 mA ± 0,05 % 50 Ω
Entrée tension :	(0...1 V)
Étendue de mesure	0...1 V
Résolution	0,05 mV
Précision	± 0,2 mV ± 0,05 %
Impédance d'entrée	100 kΩ
Entrée tension	(0...10 V/30 V)
Étendue de mesure	0...10 V
Résolution	0,5 mV
Précision	± 2 mV ± 0,05 %
Impédance d'entrée	1 MΩ
RTD Pt 100	
Étendue de mesure	-200...850 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,2 °C (-100...400 °C) ± 0,3 °C (autre plage)
RTD Pt 1000	
Étendue de mesure	-200...850 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,2° (-100...400 °C)
Impulsion	
Étendue de mesure	Longueur d'impulsion 500 µs minimum, fréquence 0...1 kHz max. 30 Vdc

Numérique	Numérique	Numérique	Numérique
m³/h, m³	°Ctd	A, kW/h	
Débit-mètre	Capteurs de point de rosée	Compteur de puissance	Capteurs tiers avec RS-485

Numérique	Analogique	Analogique	Analogique
Analogique			
bar	A	°C	°C
			4...20 mA 0...20 mA 0...10 V Pulse Pt 100 Pt 1000
Capteur de pression	Pince ampère-métrique	Capteur de température	Capteurs tiers à sortie analogique

Vous trouverez des capteurs adaptés sur les pages 38 à 41