

Enregistreurs de données

DL.OCS/N/RS485



AVANTAGES

- Sonde immergée multi-paramètres: pression, température et conductivité
- Enregistreur de haute précision avec un logiciel convivial
- Grâce à une grande mémoire (1,5Mo de valeurs par canal) et la longue durée de vie de la batterie (jusqu'à 10 ans), le coût d'utilisation peut être réduit au minimum
- 16 séries de mesure peuvent être mises en place en parallèle dans des conditions d'acquisition différentes
- Acier inoxydable et version en titane pour une utilisation dans des milieux acides ou autrement agressifs

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (MH₂O)

	2 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Surpression	≥ 3 bar	≥ 3 x FS (≥ 3 bar)	≥ 3 x FS
Pression d'éclatement, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (± % FS)	≤ 0.15	≤ 0.05	≤ 0.03
Erreur totale, (2), (3) (± % FS)			
-5 ... 50°C, (typ. / max.)	≤ ± 0.20 / 0.40	≤ ± 0.10 / 0.20 ≤ ± 0.5 / 1.0 cmH ₂ O	≤ ± 0.05 / 0.10
-5 ... 80°C, (typ. / max.)	≤ ± 0.50 / 1.00	≤ ± 0.10 / 0.20 ≤ ± 1.0 / 2.0 cmH ₂ O	≤ ± 0.10 / 0.20
Stabilité à long terme, (4)	< 0.5 % FS / < 4 mbar	< 0.2 % FS / < 4 mbar	< 0.1 % FS / < 0.2 % FS

(1) Capteur

(2) Erreur totale incluant la pression et l'influence de la température avec un signal span maximal (16mA/10VDC)

(3) L'erreur est valide dans l'étendue de température correspondante

(4) 1 année (typ. / max.)

ÉTENDUE DE MESURE DE TEMPÉRATURE, (1) (°C)

	-5 ... 50	-5 ... 80
Précision (2)	≤ ± 0.5 °C	≤ ± 1.5 °C
Temps de réponse, (3), (4)		
T 0.50	9 s	9 s
T 0.63	15 s	15 s
T 0.90	27 s	27 s

(1) Mesure de la température intégrée

(2) Précision de l'équipement ± 2 °C

(3) Temps en secondes nécessaire au capteur pour effectuer, par exemple, 63% d'un changement de température

(4) Temps de mesure pour fluides

ÉTENDUE DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ

Standard	0 ... 200 mS / cm
Précision	
0 ... 200 µS / cm	≤ ± 2.5 % FS
0 ... 2 mS / cm	≤ ± 1.5 % FS
0 ... 20 mS / cm	≤ ± 1.5 % FS
0 ... 200 mS / cm	≤ ± 1.5 % FS

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement, (1)	-5 ... 50°C / -5 ... 80°C
Température du fluide, (1)	-5 ... 50°C / -5 ... 80°C
Température de stockage	-40 ... 85°C

(1) Selon le type de câble, l'étendue de pression, le type de joint et le fluide utilisé

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Résolution	
Pression	14 Bit
Température	14 Bit
Conductivité	14 Bit
Sortie	
Interface	RS485
Protocôle	STS Layer 8
Vitesse de transmission	38'400 bps
Alimentation (1)	Lithium Batterie SAFT LS 14500, 3.6V AA 2250 mAh
Standby consommation d'électricité	6 uA / 15 uA (typ./max.)
Courant de fonctionnement	< 25 mA
Autonomie de la batterie, (2)	> 10 ans
Max. longueur de câble	300 m

(1) Alimentation externe sur demande (9..30V DC).

(2) Autonomie de la batterie à 1 mesure / heure, 0...40°C

FONCTIONS

Format de données	Les données sont mémorisées en format ASCII
Mémoire de données	Jusqu'à 1.5 Mio valeurs par canal, les données sont gardées en mémoire même sans pile, chaque valeur est horodatée
Transfert des données	Lire les données par série de mesure, lire toutes les données mémorisées, lire les données en fonction du temps
Horloge temps réel	Horloge à précision quartz avec indication de la date, le démarrage de la saisie des données à mesurer est configurable
Identification	Chaque enregistreur de données possède un numéro de série défini et une désignation à discrétion de l'utilisateur
Indicateur de pile	Indicateur de charge, calculé en tenant compte de la température ambiante et les propriétés de la batterie
Configuration	Intervalle de mesure, valeurs de seuil, désignation des points de mesure, Réglage de la cote e tarage des valeurs, Densité du fluide de mesure, Unités de mesure

CONFIGURATION SYSTÈME

PC / Notebook	Min. 1.6 GHz Dual Core x86, Mémoire: Min. 10 GB, RAM: Min. 2 GB
Tablet PC	S'il vous plait contactez STS
Système d'exploitation (1)	Windows XP SP3, 7, 8, 8.1, 8 Pro (32-/ 64-Bit), 10

(1) Pas compatible avec Windows 8 RT

QUALIFICATIONS

	Description	Niveau	Interférences typique
EN 61000-4-2 EN 61326-1	Décharge électrostatique	8 kV contact / 15 kV air	
EN 61000-4-4 EN 61326-1	surtensions transitoires (Burst)	4 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-5 EN 61326-1	surtensions	2 kV	Surtension
EN 61000-4-6 EN 61326-1	RF menées	10 V (0.15 ... 80 MHz)	Convertisseurs de fréquence
IEC 60068-2-6	Vibration	2 G (5...2000Hz)	

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Matières	
Cellule de pression	Acier inoxydable (316L / 1.4435), titane (Gr. 2)
Boîtier transmetteur de pression	Acier inoxydable (316L / 1.4435), titane (Gr. 2)
Boîtier de connexion	Acier inoxydable (316L / 1.4404)
Joints	Viton (standard), EPDM, Kalrez, NBR
Câble	PUR, FEP, PE
Poids (1)	150 g

(1) Spécification pour un DL.OCS/N/RS485 fermé, sans câble

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE

	Pression	Température
PUR	≤ 25 bar	-5 ... 50°C
FEP	≤ 25 bar	-5 ... 80°C
PE	≤ 25 bar	-5 ... 80°C

Accessoires

GAMME D'ACCESSOIRES

10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble
------------	-------------------------------

LOGICIEL

114209	DL.OCS PC Application Software
--------	-----------------------------------

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	Numéro d'article
10.88.0397	DMM033

Références de commande

	X	XX XX	XX XX	XX	XXX
Type					
Type de pression					
Étendue de mesure de pression (1)					
Modèle					
Câbles					
Raccord pression					
Matériau du boîtier / tube du transmetteur immergé					
Matériau du boîtier de connexion					
Matériau de joints					
Étendue de température					

Option

Mesure de conductivité inox 316L (Fig.7)			D
Mesure de conductivité titane CP Gr. 2 (Fig. 7)			P
Lest 1.4435			B
Protection contre l'immersion (Fig. 6)			I

- (1) Autres étendues de pression sur demande
- (2) Indiquer la longueur de câble souhaitée et le fluide lors de votre commande
- (3) Câble de type FE et FEP pour les pressions supérieures à 10 bar
- (7) Recommandé pour les applications d'eau potable
- (8) Avec capuchon en acier inoxydable

