

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

