

STS : Transmetteur numérique pour des normes exigeantes

La mesure de la pression professionnelle exige des données précises en permanence – aucune marge d'erreur n'est permise. STS s'est fixé cet objectif depuis 1987 et a dès lors continuellement optimisé ces outils de mesure. Aujourd'hui, nous représentons la fiabilité et la précision pour satisfaire les normes les plus exigeantes.

En tant que fabricant, STS vend des produits basés sur une conception modulaire. Cette approche permet l'élaboration de solutions adaptées aux besoins clients, ainsi qu'aux exigences plus particulières. Nous accordons une grande importance à fournir des produits de très haute qualité, associés à un service client compétent et disponible. Notre transmetteur DTM.OCS.S incarne ces valeurs.



Le transmetteur numérique DTM.OCS.S par STS est disponible en deux versions :

- Meilleure qualité : Recevoir des données précises avec le même capteur pendant plusieurs années.
- Facile d'utilisation : Le transmetteur de pression numérique avec protocole Modbus peut être facilement intégré.
- Délai de livraison court.
- Solutions personnalisées : Adaptation mécanique selon le besoin du client.

The Digital Transmitter DTM.OCS.S by STS is available in two versions:

1. DTM.OCS.S pour des applications industrielles
2. DTM.OCS/N pour la mesure de niveau de liquide

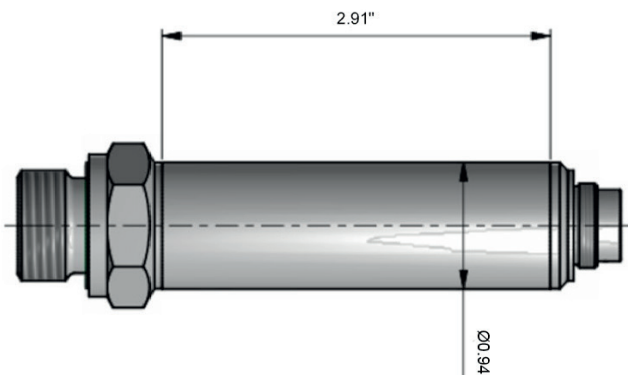
DTM.OCS.S – obtenez des mesures précises même en conditions difficiles

La construction de machines performantes nécessite des essais complets. Une technologie de pointe est requise pour obtenir des données précises et ainsi découvrir les problèmes et dysfonctionnements. Jouez la carte de la sécurité avec le DTM.OCS.S par STS. Cet instrument garantit des mesures de pression et de température fiables.

Basé sur une conception modulaire, le capteur dispose de plusieurs gammes de raccords de pression pour se connecter à tous types d'installations.

De plus, le transmetteur numérique est livré avec les protocoles de communication standards (RS485 / Modbus), qui facilitent son intégration à votre système.

La robustesse du transmetteur permet un usage dans des conditions difficiles. La stabilité supérieure à la moyenne du capteur de pression garantit sa précision sur plusieurs années.



Les caractéristiques importantes du DTM.OCS.S en un coup d'œil :

- Gamme de mesure de pression : 200 mbar...100 bar
- Précision : $\leq \pm 0.15 / 0.05 / 0.03$ % FS
- Température de fonctionnement : $-40 \dots 85$ °C
- Température du fluide : $-25 \dots 85$ °C
- Interface : RS485 avec protocole standard Modbus RTU
- Intégration facile dans les systèmes existants
- Recalibration facile
- Haute précision sur la durée de vie totale du capteur: $< 0.1\%$ EM/an
- Matériaux : acier inoxydable et titane

Étendue de mesure de pression (bar)

	0.2 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 100
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)			
32...160°F (typ./max.)	≤ 0.5 / 1.0	≤ 0.2 / 0.4	≤ 0.1 / 0.3
-15...185°F (4) (typ./max.)	≤ 1.5 / 1.7	≤ 0.3 / 0.5	≤ 0.2 / 0.4
Stabilité à long terme, (5)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

- | | |
|--|---|
| 1. Transducteur | 3. L'erreur est valide dans l'étendue de température correspondante |
| 2. Erreur totale inclus précision, hysteresis, répétabilité et influence de la température | 4. -40...85°C sur demande |
| | 5. 1 année (typ. / max.) |

Étendue de mesure de température, (1) (°C)

	0 ... 70	-25 ... 85 (2)
Précision	≤ ± 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 | 4. Temps de mesure pour fluides |
| 2. -40...85°C sur demande | |
| 3. Le temps en secondes que le capteur a besoin pour effectuer par exemple 63% d'un changement de température | |

Le capteur permet une mesure précise de la pression sur une plage de température étendue. De plus, la version standard du capteur mesure également la température du fluide. Toutes ces données sont mesurées précisément.

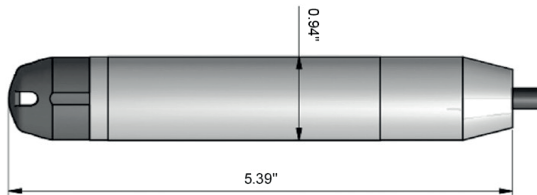
Température de fonctionnement	-40...85°C
Température du fluide (2)	-25...85°C
Température de stockage	-40...85°C

2. -40...85°C sur demande

Le capteur de pression requière peu d'entretien. C'est pour cela que le transmetteur numérique DTM.OCS.S est fiable dans le temps. De plus, étant certifiée ISO 9001, STS développe et fabrique tous ces transmetteurs de pression en respectant des normes de production élevées à chaque étape de la fabrication.

Mesure de pression de haut niveau : DTM.OCS.S/N

Captage, traitement d'eau douce, supervision des eaux souterraines et eaux de surface : Le transmetteur numérique DTM.OCS.S/N permet de mesurer précisément le niveau/pression. Cette haute précision permet une supervision et un contrôle exact du processus.



Les caractéristiques importantes du DTM.OCS.S/N en un coup d'œil :

- Gamme de mesure de niveau : 2...250mH2O
- Précision : $\leq \pm \dots \%EM$
- Température de fonctionnement : -5...80°C
- Température du fluide : -5...80°C
- Interface : RS485 avec protocole standard Modbus RTU
- Intégration facile dans les systèmes existants
- Recalibration facile
- Haute précision sur la durée de vie totale du capteur : $< 0.1\%EM/an$
- Matériaux : acier inoxydable et titane

Étendue de mesure de pression (mH2O)

	2 ... 5	5 ... 20	20 ... 250
Surpression	3 bar	3 x FS	3 x FS
Pression d'éclatement (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, ($\pm \% FS$)	≤ 0.15	≤ 0.05	≤ 0.03
Erreur totale, (2) (3) ($\pm \% FS$)			
25...125°F (typ./max.)	$\leq 0.2 / 0.4$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.05 / 0.1$
25...175°F (typ./max.)	$\leq 0.5 / 1.0$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.1 / 0.2$
Stabilité à long terme, (4)	$< 0.5\% FS / < 4 \text{ mbar}$	$< 0.2\% FS / < 4 \text{ mbar}$	$< 0.1\% FS / < 0.2\% FS$

1. Transducteur

2. Erreur totale inclus précision, hysteresis, répétabilité et influence de la température

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

4. 1 année (typ. / max.)

Le transmetteur numérique DTM.OCS.S est disponible avec les équipements additionnels suivants:

- Pour les applications avec des liquides exigeants, comme l'eau salée, l'eau chlorée, les acides organiques, etc..., le capteur est disponible en titane pour garantir sa longévité.
- Si besoin, le transmetteur numérique peut être commandé avec un câble déconnectable (IP68). La version standard est vendue avec un câble intégré.

Les transmetteurs numériques DTM.OCS.S et DTM.OCS.S/N d'STS sont les instruments de base pour une mesure de pression précise et fiable.

Spécifications électriques

Alimentation (1)	9...30VDC
Courant absorbé (typ.)	3mA @ 24VDC
Résolution	
Pression	21 Bit
Température	21 Bit
Sortie	
Interface	RS485
Protocôle Modbus	Modbus RTU, 8n2
Vitesse de transmission	9600 bps

1. La tension d'alimentation du capteur

Capteur de pression : analogique contre numérique

Les capteurs analogiques sont souvent suffisants pour les applications simples, mais certaines peuvent nécessiter des capteurs numériques plus intelligents.

- Toutes les mesures peuvent être acquises dans différentes unités (bar, Pa ...)
- Moins de câbles nécessaires (Bus)
- Le paramétrage de capteur est très simple
- L'étalonnage est possible à n'importe quel moment.

Imprimer

STS Sensor Technik Sirnach AG

Rütihofstrasse 8
8370 Sirnach
Suisse

Téléphone: +41 71 969 49 29

Fax: +41 71 969 49 20

www.sts-sensors.com

sales@stssensors.com

