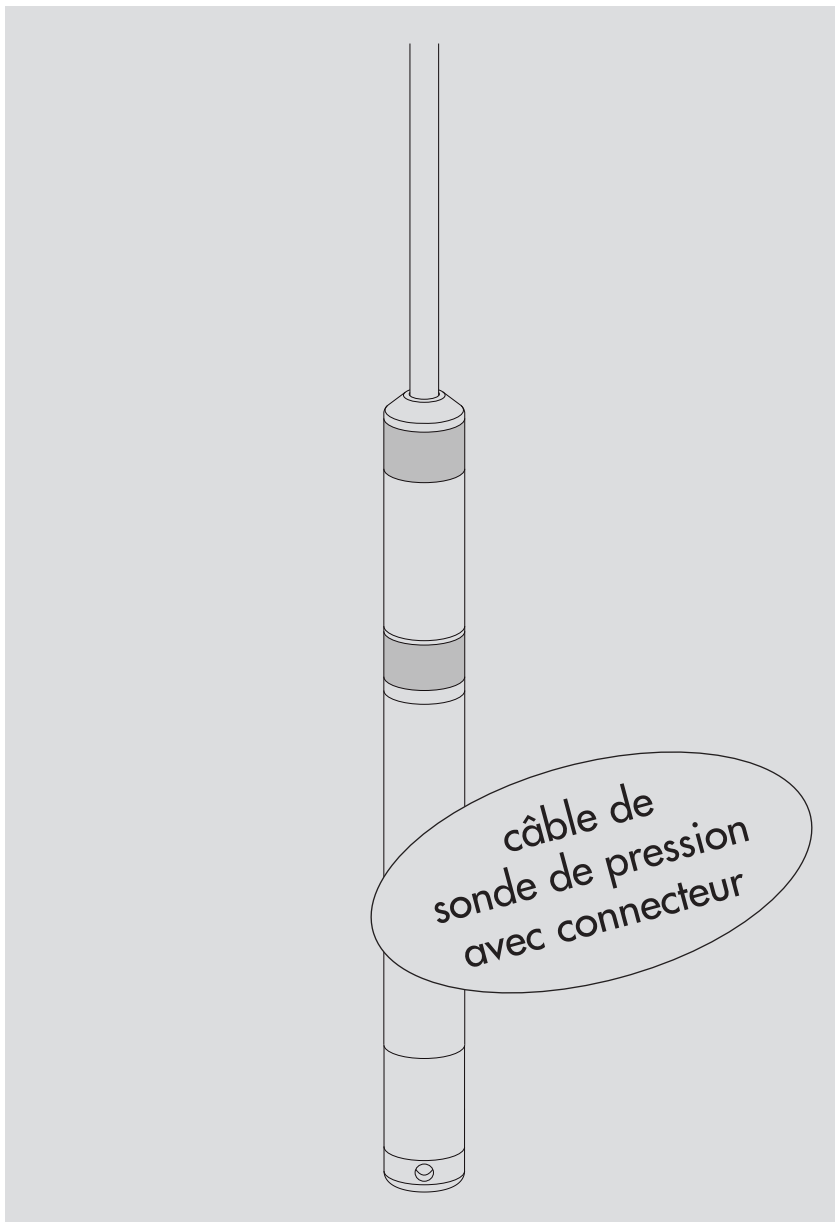


Annexe du manuel d'utilisation
Sonde de pression OTT PLS

Français



Sommaire

1 Etendue de la fourniture	4
2 Numéros de commande	4
3 Introduction	5
4 Consignes importantes à observer	5
5 Branchement/Débranchement du câble	5
6 Instructions de réparation	7
7 Caractéristiques techniques	7

1 Etendue de la fourniture

- ▶ **OTT PLS avec connecteur**
 - 1 sonde de pression avec cellule de mesure de pression relative céramique capacitive et câble de sonde de pression blindé avec tube capillaire de compensation de pression et âme en kevlar pour stabiliser la longueur ; connecteur du câble prêt à l'emploi avec protection de transport contre la pénétration d'humidité ; au choix avec interface 4 à 20 mA ou RS-485 (protocole SDI-12)
 - 2 capuchons de protection (pour protéger les contacts après débranchement de la connexion)
 - 1 manuel d'utilisation
 - 1 annexe du manuel d'utilisation
 - 1 certificat de contrôle de fabrication (FAT)

2 Numéros de commande

- ▶ **OTT PLS avec connecteur** **Sonde pression OTT PLS avec câble de sonde de pression avec connecteur** 63.037.002.3.0
Informations nécessaires pour la commande :
 - Plage de mesure : 0 à 4 m ;
0 à 10 m ;
0 à 20 m ;
0 à 40 m ;
0 à 100 m
 - Longueur de câble : 1 à 200 m
 - Interface : 4 à 20 mA ;
RS-485 (protocole SDI-12)

- ▶ **Pièces de rechange** **Sonde de pression** 63.037.020.9.2
seule ; sans "câble avec connecteur" ;
Informations nécessaires pour la commande :
 - Plage de mesure : 0 à 4 m ;
0 à 10 m ;
0 à 20 m ;
0 à 40 m ;
0 à 100 m
 - Interface : 4 à 20 mA ;
RS-485 (protocole SDI-12)

- Câble de sonde de pression avec connecteur** 63.037.021.9.2
universel, utilisable pour toutes les plages de mesure/interfaces ;
informations nécessaires pour la commande :
 - Longueur de câble : 1 à 200 m

- Joint torique** 0.926010.239

- Capuchon de protection** 99.820.002.9.5

3 Introduction

Contrairement au modèle standard, la sonde de pression "OTT PLS avec connecteur" est munie d'un câble avec connecteur. Par conséquent, si l'appareil est défectueux, la sonde de pression peut être plus facilement remplacée. En effet, il n'est pas nécessaire de retirer le câble de la sonde de pression. De même, lors de la première installation, il est possible de mettre en place uniquement le câble de sonde de pression (sans sonde de pression) dans un tube vide. Par ailleurs, le câble de sonde à connecteur facilite les travaux de maintenance.

Le fonctionnement des capillaires de compensation de pression est garanti par la perméabilité axiale à l'air de la connexion. Le branchement peut uniquement avoir lieu à l'état sec hors de l'eau ! Le modèle OTT PLS avec interface SDI-12 n'est pas disponible avec câble de sonde à connecteur.

4 Consignes importantes à observer



- ▶ Transporter et stocker uniquement connecteur enfiché et vissé !
- ▶ Avant de débrancher la connexion, nettoyer et essuyer soigneusement la sonde de pression et le connecteur !
- ▶ Lorsque la connexion est débranchée, éviter les salissures et la pénétration d'humidité ; toujours recouvrir le connecteur et la sonde de pression des capuchons de protection fournis.
- ▶ Protéger les filetages, le joint torique, les surfaces d'étanchéité et les contacts de la sonde de pression et du connecteur des dommages mécaniques !
- ▶ N'utiliser aucun outil pour brancher/débrancher la connexion. Dévisser/visser uniquement à la main !
- ▶ Ne pas exercer de forces sur le connecteur. Si nécessaire, utiliser un tire-câble pour mettre en place le câble de la sonde de pression.
- ▶ Ne pas retirer la douille du connecteur !
- ▶ Ne pas retirer la graisse appliquée dans le connecteur à l'usine !
- ▶ Si le câble de sonde de pression n'est pas installé: Toujours protéger le connecteur prêt à l'emploi de l'humidité avec le boîtier de protection fourni !

5 Branchement/Débranchement du câble

OTT PLS avec connecteur est installée de la manière décrite dans le "Manuel d'utilisation Sonde de pression OTT PLS". Ne débrancher le câble que dans des situations qui l'imposent (nombre limité de cycles de connexion). Il n'y a pas de fil gris (SDI-12 Data) sur OTT PLS avec connecteur ! (Cf. Fig. 3 du manuel d'utilisation)

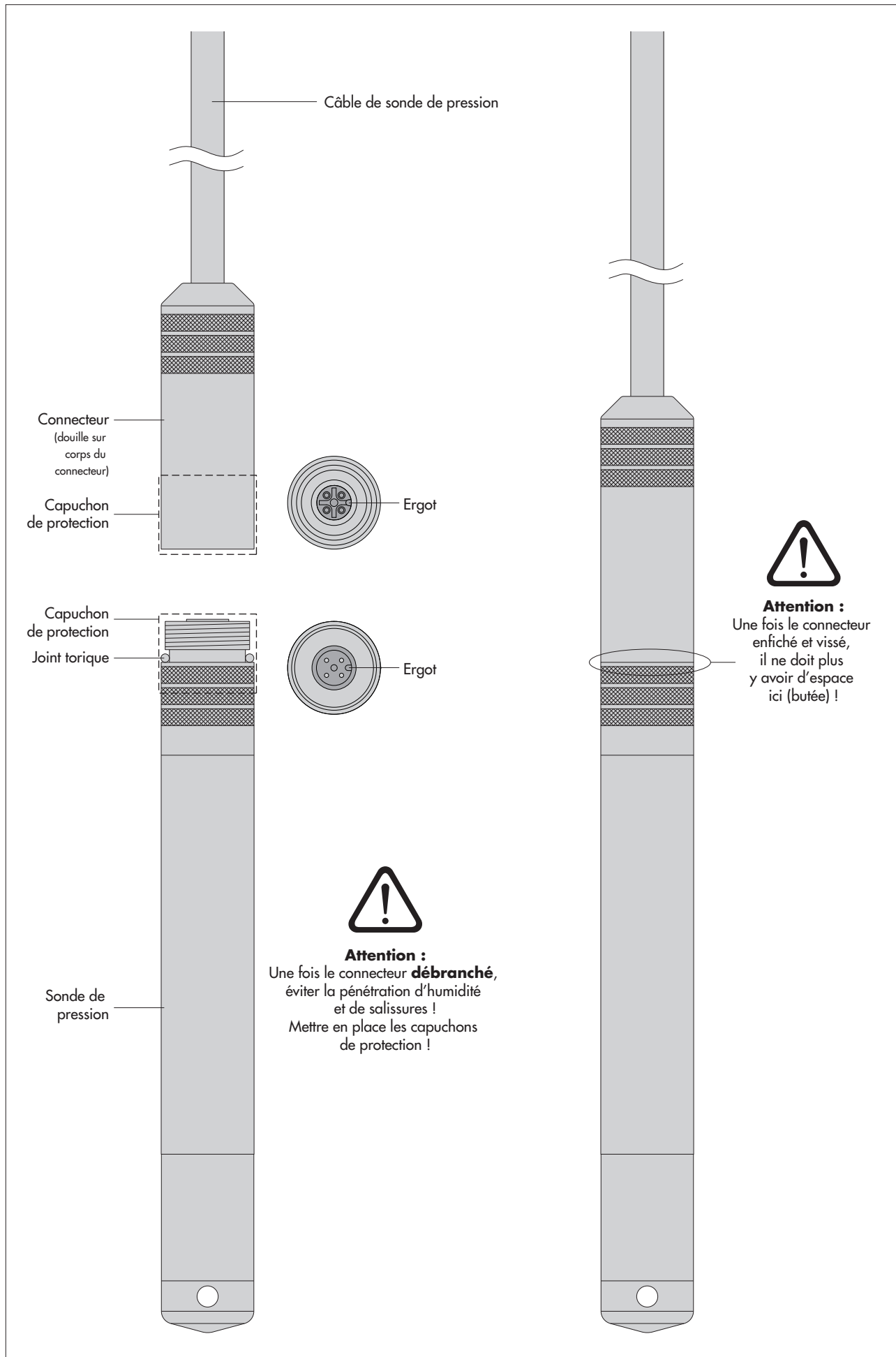


Attention risque de détérioration de l'appareil :

Lors du branchement/débranchement du câble, éviter impérativement la pénétration d'humidité et de salissures dans la sonde de pression et le connecteur ! La pénétration d'humidité peut en cas de fluctuations de la température ambiante entraîner la formation de condensation dans le capillaire de compensation de pression et par conséquent des résultats de mesure inexploitable.

Pour débrancher le câble :

- Retirer la sonde de pression de l'eau, la nettoyer et l'essuyer soigneusement.
- Tenir la sonde de pression et dévisser le connecteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à pouvoir retirer la sonde de pression.
- Placer immédiatement les capuchons de protection fournis sur le connecteur et la sonde de pression (si nécessaire, fixer les capuchons de protection avec une bande adhésive).



Pour brancher le câble :

- Si nécessaire : Essuyer et nettoyer le connecteur, la sonde de pression et les capuchons de protection.*
- Retirer les capuchons de protection du connecteur et de la sonde de pression.
- Vérifier l'état et la stabilité du joint torique de la sonde de pression.
Si nécessaire, remplacer le joint torique* (pièce de rechange ; recouvrir temporairement le filetage avec une bande adhésive avant le remplacement : risque de détérioration du joint torique)
- Placer avec précaution le connecteur sur la sonde de pression ; tenir compte des ergots.
- Tenir la sonde de pression et visser le connecteur jusqu'en butée dans le sens des aiguilles d'une montre. Ne pas utiliser d'outil à cet effet ! Il ne doit plus y avoir d'espace entre le connecteur et la sonde de pression.

* Après nettoyage/remplacement du joint torique, lubrifier l'intérieur du connecteur avec de la graisse du commerce adaptée aux matériaux à base de NBR (à base d'huile minérale) (filetage/surface d'étanchéité/joint torique ; éviter les contacts).

6 Instructions de réparation

En cas de dysfonctionnement de l'appareil, particulièrement lors de variations et de dérive des valeurs mesurées, envoyer la sonde de pression complète, c.-à-d. avec le câble en vue de la réparation. Un diagnostic fiable ne peut être établi qu'en présence des deux unités !

7 Caractéristiques techniques

Interfaces	RS-485 (protocole SDI-12) 4 à 20 mA ; 2 conducteurs (modulable)
Dimensions	
Sonde de pression L x Ø	222 mm x 22 mm
Poids	
Sonde de pression	env. 0,325 kg
Matériau	
Inserts du connecteur	PA 66
Contacts du connecteur	CuZn, plaqué or/ CuSn, plaqué or
Nombre max. de cycles de connexion	100
Indice de protection	
Câble de sonde de pression non branché	IP 40
Câble de sonde de pression branché	IP 68
	Profondeur d'immersion max. (en fonction de la plage de mesure) :
	0 à 4 m → 20 m
	0 à 10 m → 50 m
	0 à 20 m → 50 m
	0 à 40 m → 50 m
	0 à 100 m → 120 m
	Durée d'immersion max. : illimitée

Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles du modèle standard d'OTT PLS.

Numéro de document
63.037.002.B.F 02-0511

OTT Hydromet GmbH

Ludwigstrasse 16
87437 Kempten · Allemagne
Téléphone +49 831 5617-0
Fax +49 831 5617-209

info@ott.com · www.ott.com