

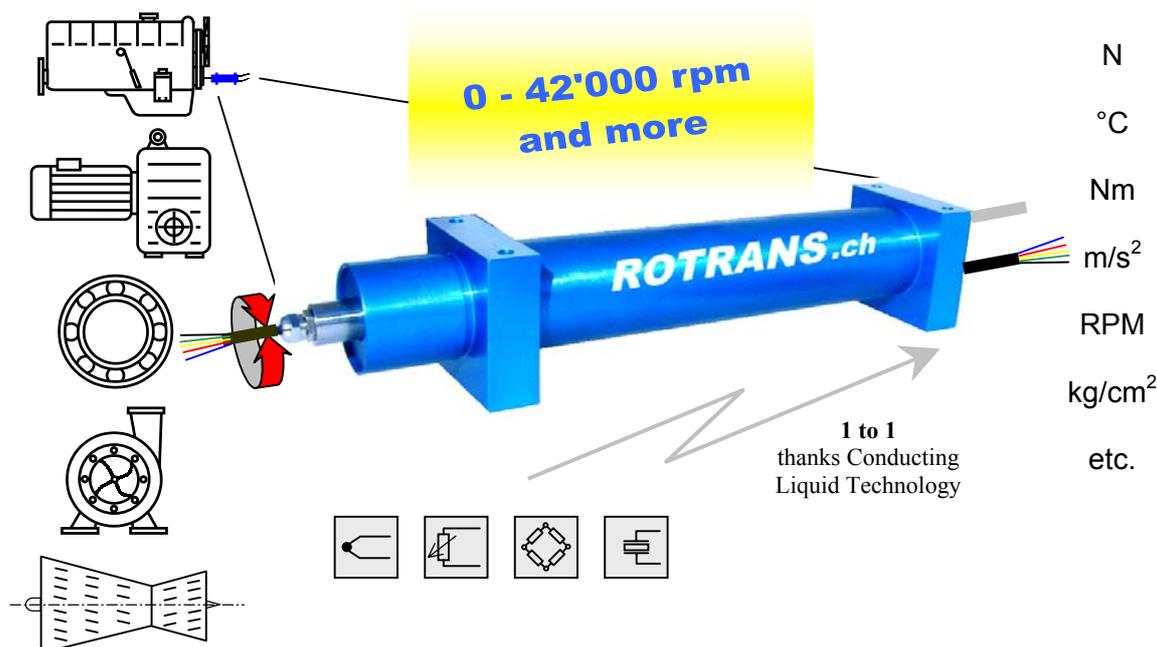
Distribué par

ROTRANS™

Transmetteurs électriques tournants

SWISS MADE

➔ R & D
➔ Labo



- 42'000 min⁻¹
- $\Delta R_{(0-20'000rpm)}$: 0,25 mΩ
- 4, 8 ou 12 canaux (fils)
- Très faible inertie
- Captation de vitesse intégrée (option)
- IP 51 (IP 68)
- Sans bague collectrice
- Sans arc électrique
- 18, 24, 30 canaux (fils)
(fiche technique séparée)

ROTRANS, le transmetteur de signaux de mesure le plus évolué et le plus performant entre un objet en rotation et un appareil de mesure fixe. ROTRANS permet également d'alimenter en énergie les éléments en rotation.

ROTRANS utilise l'unique technologie qui permet une transmission de signal 1 à 1. ROTRANS est simple et fiable comme un câble électrique.

Utilisé et apprécié dans les laboratoires de R&D, pour son excellente conductibilité, son encombrement réduit, son insensibilité aux pollutions électromagnétiques, sa durée de vie et sa simplicité d'utilisation; ROTRANS est le partenaire de mesure idéal.

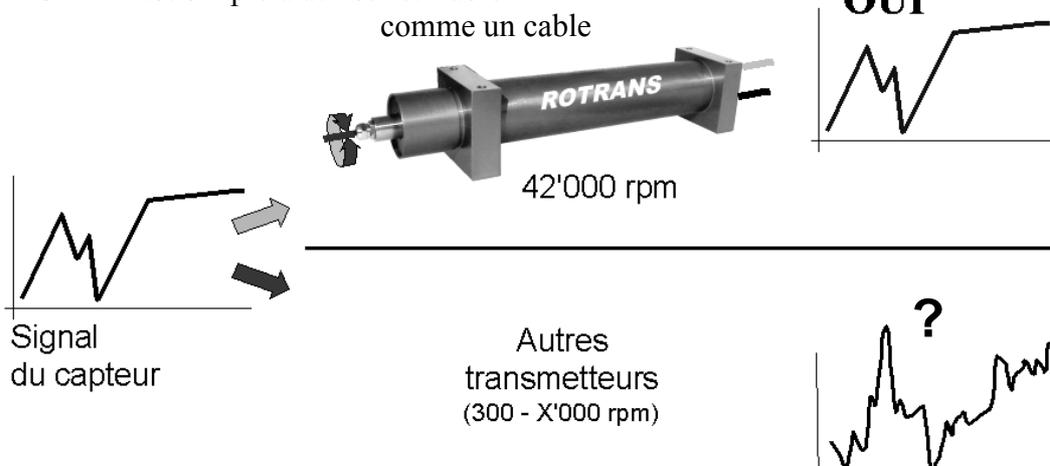
Nous répondrons positivement à vos demandes d'exécutions spéciales.

Contactez-nous pour étudier ensemble votre application.

TRANSMISSION HAUTE FIDÉLITÉ ?

ROTRANS: simple à utiliser et fiable

comme un câble



Description

Les transmetteurs de signaux électriques tournants **ROTRANS**, de **Jordil Technic**, transmettent l'alimentation vers les capteurs ainsi que le retour de leurs signaux de mesure.

ROTRANS vous permet d'optimiser :

- les **performances** de vos produits
- la **fiabilité** de ceux-ci
- de réduire les **coûts** de production et de non qualité

Les câbles entrants et sortants sont blindés, ce qui protège les signaux de mesure, d'éventuelles perturbations électromagnétiques

Performances

C'est par une conception utilisant des technologies de pointe accompagnées de composants de haut niveau qualitatif, que nous pouvons faire bénéficier l'utilisateur de caractéristiques aussi intéressantes.

Les vitesses de rotation atteignent 42'000 min⁻¹, voir plus selon les conditions.

ROTRANS est exempt d'arc électrique.

ROTRANS permet de transmettre idéalement les signaux de :

- thermocouples
- capteurs à jauge de contrainte
- capteurs d'oscillations
- accéléromètres
- capteurs de pression
- etc.

De plus **ROTRANS** a une **captation de vitesse intégrée** en option.

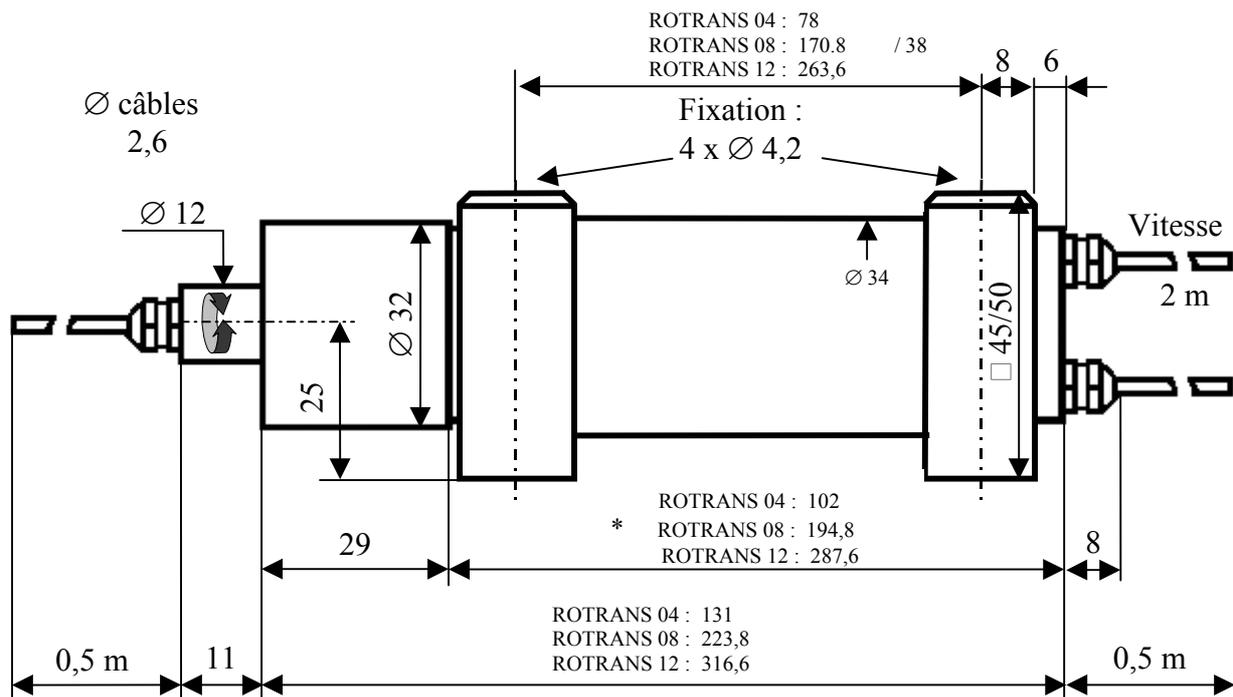
Il s'utilise simplement comme un câble tournant, sans clavier, ni paramètres sans autres alimentations externes ou batteries.

ROTRANS est en conformité avec les directives RoHS et WEEE.

Comme vous le voyez, **ROTRANS** offre des performances supérieures à tous les connecteurs qui utilisent des bagues, des balais ou d'autres systèmes similaires. Les caractéristiques vous le démontrent.

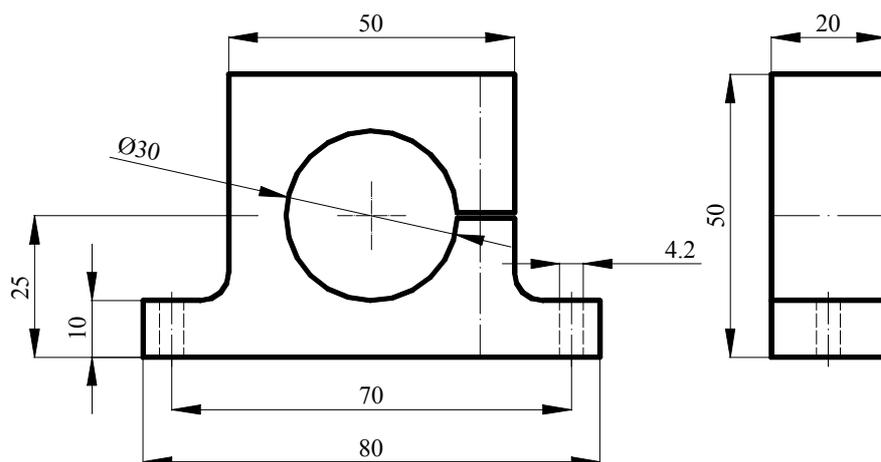
L'amélioration continue des produits CPI (Continuous Product Improvement) dans la conception, la production, le montage et le service, est l'une de nos tâches principales.

Dimensions (mm)



Données techniques

Vitesse	42'000 min ⁻¹
Nombre de conducteurs	4, 8 ou 12 fils, autres sur demande
Conductibilité	Entre 0 et 20'000 min ⁻¹ , pour 2 puits en série : 0,5 mΩ de variation de résistance
Résistance d'isolation	> 2 x 10 ⁸ Ω
Tension de travail	75 V DC ou 50 VAC entre deux cellules ou entre la cellule et le boîtier du transmetteur (Autres tensions sur demande)
Courant de travail	Maximum 0,3 A par cellule, 0,4 A pour 1 fil (Autres sur demande)
Étanchéité	IP 51, disponible en IP 68
Température	- 25 à + 60 °C (pour autres températures, contactez-nous)
Connections	Câble en entrée et en sortie de 0,5 m, blindé
Température (câble)	< 70 °C ; sans isolation noir extérieure : 200 °C
Moment d'inertie	04: 1,52 ^{E-6} kgm ² , 08: 1,57 ^{E-6} kgm ² , 12: 1,61 ^{E-6} kgm ²
Captation de vitesse (option)	4'200 Hz pour 42'000 min ⁻¹ ; alimentation : 10 - 30 VDC, sortie : ~ U _{alim} - 2VDC, I ≤ 100 mA, 6 impulsions / tour
Poids	04 : 480g, 04-R : 400g, 08 : 800g, 08-R : 600g, 12 : 1100g, 12-R : 800g



Paliers : 100-100 pour Type (-R)

Informations de commande

* En indiquant (-R) après le type et le PN, cette partie est cylindrique Ø 30

Type*	Description	PN*
ROTRANS 04	Transmetteur de signaux électriques tournants à 4 canaux	104-000
ROTRANS 04 SM	Transmetteur de signaux électriques tournants à 4 canaux avec captation de vitesse intégrée	104-000-SM
ROTRANS 08	Transmetteur de signaux électriques tournants à 8 canaux	108-000
ROTRANS 08 SM	Transmetteur de signaux électriques tournants à 8 canaux avec captation de vitesse intégrée	108-000-SM
ROTRANS 12	Transmetteur de signaux électriques tournants à 12 canaux	112-000
ROTRANS 12 SM	Transmetteur de signaux électriques tournants à 12 canaux avec captation de vitesse intégrée	112-000-SM
ROTRANS 18-30	Transmetteurs à 18, 24 et 30 fils (fiche technique séparée)	
ROTRANS-W	Transmetteur pour roue de véhicule ou autre application industrielle (fiche technique séparée)	

Accessoires

Paliers	1 paire de paliers pour ROTRANS (recommandée pour garantir les exigences de fixation du ROTRANS) du type (-R)	100-100
Accouplement	Accouplement flexible adapté (fiche technique séparée)	
Codeur angulaire	Monté sur l'axe du ROTRANS (fiche technique séparée)	

Révision

Révision Révision sur devis, de transmetteurs de signaux électriques tournants **tous types et toutes marques.**

 Du au développement constant de nos produits, les spécifications peuvent être modifiées sans avis préalable

Jordil Technic Sàrl, Rue de l'Eglise 11, CH-1695 Estavayer-le-Gibloux, www.rotrans.ch Tel : +41 26-411 30 20
e-mail : info@jordil-technic.com Fax : +41 26-411 30 96

© Jordil Technic / 104-002 / 07.10 / F