

Collecteurs tournants

Transmission tournante du courant, de signaux électriques, pneumatiques et hydrauliques

Collecteurs tournants IST-SR085

Description:

En règle générale, les collecteurs tournants sont utilisés pour transférer des courants électriques, des signaux ou des données, des signaux pneumatiques et hydrauliques, d'une plate-forme stationnaire vers une plate-forme tournante. Le transfert entre les unités stator et rotor s'effectue de manière extrêmement fiable au moyen de contacts à frottement. La construction est modulaire et offre une flexibilité maximale pour une grande variété d'applications.

Les avantages:

- Exécution robuste destinée à l'utilisation dans l'industrie
- La construction modulaire permet une combinaison au choix de canaux de charge et de canaux de signaux
- Boîtier GFK (polycarbonate renforcé de fibres de verre), proportion de fibres de verre 30%
- Longue durée de vie et cycles de maintenance espacés
- Les bagues collectrices peuvent se remplacer individuellement
- Réalisation aisée d'exécutions selon les besoins du client
- Canaux de signal séparés
- Signaux de bus de terrain comme Profibus, CAN open, etc. jusqu'à 12 MB



Safety-Trans™-Design:

- Système à deux chambres pour le transfert du courant de charge et des signaux
- Joint à labyrinthe
- Haute résistance aux vibrations

- 1 Graphite au cuivre pour une résistance élevée à l'abrasion
- 2 Alliage or-platine (50 %d'or)
- 3 Canaux de signaux séparés avec guidage des contacts



Bague de boîtier avec ressort d'appui pour les courants de charge.

Isolateur avec bague collectrice pour les courants de charge.

Bague de boîtier avec ressort d'appui pour les courants des signaux.

Isolateur avec bague collectrice pour les courants des signaux.

Caractéristiques techniques (exécution standard):

Dimensions:	voir dessin
Longueur:	en fonction du nombre de canaux de transmission
Diamètre d'alésage:	jusqu'à ø 30 mm
Charge électrique:	max. 16 A (à 240 V AC)
Tension/Charge électrique:	240 V AC (en fonction de la charge électrique)
Résistance de contact canal de charge:	≤ 1 ohm
Résistance de contact canal de signal:	≤ 0,1 ohm
Résistance d'isolement à 500 V DC:	10 ³ M ohms
Rigidité diélectrique:	1000 V eff. (60 sec.)
Vitesse de rotation:	max. 800 1/min
Température de fonctionnement:	0 ... 80 °C
Indice de protection:	IP 50 à IP 64 sur demande
Durée de vie:	> 500 millions de tours
Cycles de maintenance:	env. 50 millions de tours
Nombre de bagues:	env. 20
Normes:	VDE 0110 et VDE 0295/6.92

Domaines d'utilisation des collecteurs tournants:

- Machines d'emballage
- Machines textiles
- Robots et appareils de manipulation
- Grues
- Systèmes d'inspection de canalisations
- Installations de vidéosurveillance
- Convoyeurs lourds
- Installations de remplissage
- Tables tournantes

Système modulaire:



Fenêtre de maintenance pratique:



Connexions robustes:



Connexions aisément accessibles:



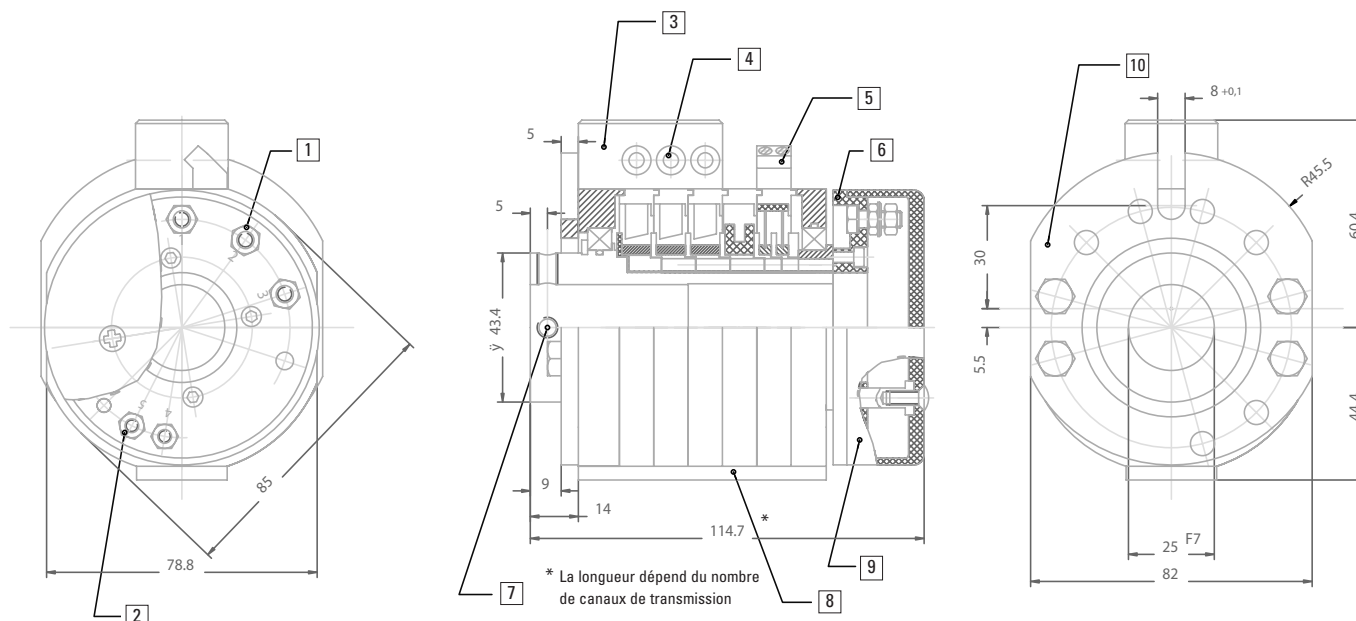
Collecteurs tournants

Transmission tournante du courant, de signaux électriques, pneumatiques et hydrauliques

Collecteurs tournants IST-SR085

Dimensions:

Exemple: modèle IST-SR085-2-3-V14



- 1 Vis de raccordement M5 pour la transmission de la charge
- 2 Vis de raccordement M5 pour la transmission de signaux
- 3 Bornes de raccordement protégées contre les contacts accidentels

- 4 Entrée de câble de charge possible des deux côtés
- 5 Bornes de raccordement pour la transmission de signaux
- 6 Bague de contact tournante
- 7 Vis sans tête DIN 914 M6 x10, 4 pièces

- 8 Fenêtre de maintenance
- 9 Sabot de protection des raccordements
- 10 Stator anti-rotation

Exécution standard:

Indice de protection IP 50, bagues de transmission de signaux (le cas échéant) du côté raccordement pour un montage horizontal et montage par le bas, bornes de raccordement, dimensions: voir dessin

Réf. de commande:

pour les exécutions standard

IST-SR085-XX-XX-VXX

Série

Nombre de canaux de données
(uniquement par paires, p. ex. 2, 4, 6*)

Numéro d'exécution

V19 : exécution standard à arbre creux 20 mm
V14 : exécution standard à arbre creux 25 mm
V38 : exécution standard à arbre creux 30 mm
V39 : exécution standard à arbre creux 1"

Nombre de canaux de courant fort*

Accessoires : kit de maintenance (composé d'un pinceau et d'huile pour contacts, pour les contacts de signaux) IST-MS-01

*combinaison au max. de 20 canaux, p. ex. 4 canaux de données et 16 canaux de courant

Options sur demande:

- Transmission de signaux pneumatiques et hydrauliques
- Courant 40 A
- Autres positions de montage (montage par le haut)
- Indice de protection supérieur
- Anneaux de charge 400 V/16 A
- Anneaux de charge 240 V AC/25 A