



En général, les collecteurs tournants sont utilisés pour la transmission de courant électrique, de signaux ou de données, d’air comprimé et de fluide hydraulique, depuis une plateforme stationnaire vers une plateforme en rotation.

La transmission entre les éléments stator et rotor est extrêmement fiable grâce à des contacts à frottement.

Le collecteur tournant SR130 est idéal pour les applications à haut débit de transmission. Le système à trois chambres permet une transmission parallèle de signaux, de charges et de données jusqu’à 100 Mbits/s ou 1 Gbits/s.

Robustes

- Fiables dans des environnements difficiles.
- Boîtier métallique robuste.
- Indice de protection élevé IP64.

Flexibel

- Installation rapide et aisée.
- Construction modulaire.
- Nombreuses possibilités de raccordement par connecteurs et par câbles.
- Arbre creux jusqu’à ø 50 mm.

Fiables

- Fiabilité assurée par une transmission insensible aux interférences.
- Transmission de données Ethernet, de signaux, de charges, de fluides pneumatique et hydraulique.
- Technologie de contact innovante, durable et nécessitant peu de maintenance.
- Bus de terrain ou Ethernet jusqu’à 100 Mbits/s ou 1 Gbits/s.

Domaines d’utilisation des collecteurs tournants

Automatisation industrielle, installations d’embouteillage, étiqueteuses, tables tournantes ...

Référence de commande

SRXXX
XX
-
XX
-
XX
-
XX
-
XX
X
X
X
2
-
V100

<p>a <i>Série</i> SR130 = ø 130 mm SR160 = ø 160 mm SR200 = ø 200 mm</p> <p>b <i>Montage sur bride</i> 21 = raccords du stator axiale, raccords du rotor radiaux 22 = raccords du stator axiale, raccords du rotor axiale 11 = raccords du stator radiaux, raccords du rotor radiaux ¹⁾ 12 = raccords du stator radiaux, raccords du rotor axiale ¹⁾</p> <p>c <i>Module de transmission Ethernet</i> 00 = sans x1 = 1x 100 Mbit/s x2 = 2x 100 Mbit/s 1x = 1x 1 Gbit/s 2x = 2x 1 Gbit/s</p> <p>d <i>Nombre de canaux de signal / de données (0, 2, 4, 6, 8, 10)</i> 00 = pas de canaux de signaux/de données 02 = 2 canaux de signal / de données ... 10 = 10 canaux de signal / de données</p>	<p>e <i>Nombre de canaux PE</i> 0 = pas de canal PE A = 1 canal PE B = 2 canaux PE C = 3 canaux PE D = 4 canaux PE E = 5 canaux PE F = 6 canaux PE</p> <p>f <i>Nombre de canaux de charge</i> 0 = pas de canaux de charge 1 = 1 canal de charge 2 = 2 canaux de charge ... 9 = 9 canaux de charge A = 10 canaux de charge B = 11 canaux de charge</p>	<p>g <i>Courant de charge max</i> 0 = pas de canaux de charge 400 V AC/DC A = 8,5 A B = 17 A C = 25 A D = 35 A G = 50 A ²⁾ H = 70 A ¹⁾ 750 V AC/DC L = 8,5 A M = 17 A N = 25 A O = 35 A ²⁾ R = 50 A ¹⁾ S = 70 A ¹⁾</p>	<p>h <i>Type de raccordement</i> A = câble 1 m B = câble 2 m (standard) C = câble 3 m D = câble 5 m E = câble 10 m</p> <p>i <i>Joint tournant pour médias</i> 0 = sans A = perçage central 50 mm <i>Air, raccord rotatif, montage sur bride</i> C = tube ø 12 mm D = tube ø 10 mm E = tube ø 8 mm</p> <p>k <i>Indice de protection</i> 2 = IP64</p> <p>l <i>Numéro de version (options)</i> V100 = standard</p>
--	---	--	---

1) Possible uniquement pour la taille SR200.
2) Possible uniquement pour les tailles SR160 et SR200.

Collecteurs tournants

Industrial Line Transmission Ethernet – jusqu'à 1 Gbit/s SR130 / SR160 / SR200

Caractéristiques techniques	
Longueur hors tout	selon le nombre de canaux de transmission
Type de raccordement	charge câble signal / données câble
(stator et rotor)	Ethernet 100 Mbit/s connecteur M12, 4 broches, codage D Ethernet 1 Gbit/s connecteur M12, 8 broches, codage X
Paires de matières	charge argent / argent signal / données argent / argent Ethernet argent / argent
Charge en tension/courant	canaux de charge 400/750 V AC/DC, max. 70 A canaux de signal / de données 60 V, max. 8,5 A
Durchgangswiderstand	canaux de charge $\leq 0,1$ Ohm (dynamique) ¹⁾ canaux de signal / de données $\leq 0,1$ Ohm (dynamique) ²⁾
Résistance d'isolement	10^3 MOhm, à 500 V DC
Rigidité diélectrique	1000 V eff. (60 sec.)

Vitesse max. (canaux de signal / données)	150 min ⁻¹ (en fonction de l'application)
Durée de vie (canaux de signal / données)	typ. 200 Mio. millions de tours (en fonction de l'application)
Cycles de maintenance	sans entretien
Maintenance	aucun
Température de fonctionnement	-30° ... +80°C [-22°F ... +176°F]
Indice de protection selon EN 60529	IP64 (supérieur sur demande)

La technique en détail



1) Mesure de tension, température ambiante, branchement DC en série, charge ohmique, courant de test min. 4 A.

2) Mesure de résistance 2 fils, température ambiante, multimètre numérique 6,5 digits ou similaire, valeurs sans câble de test.

Collecteurs tournants

Industrial Line **Transmission Ethernet – jusqu'à 1 Gbit/s** **SR130 / SR160 / SR200**

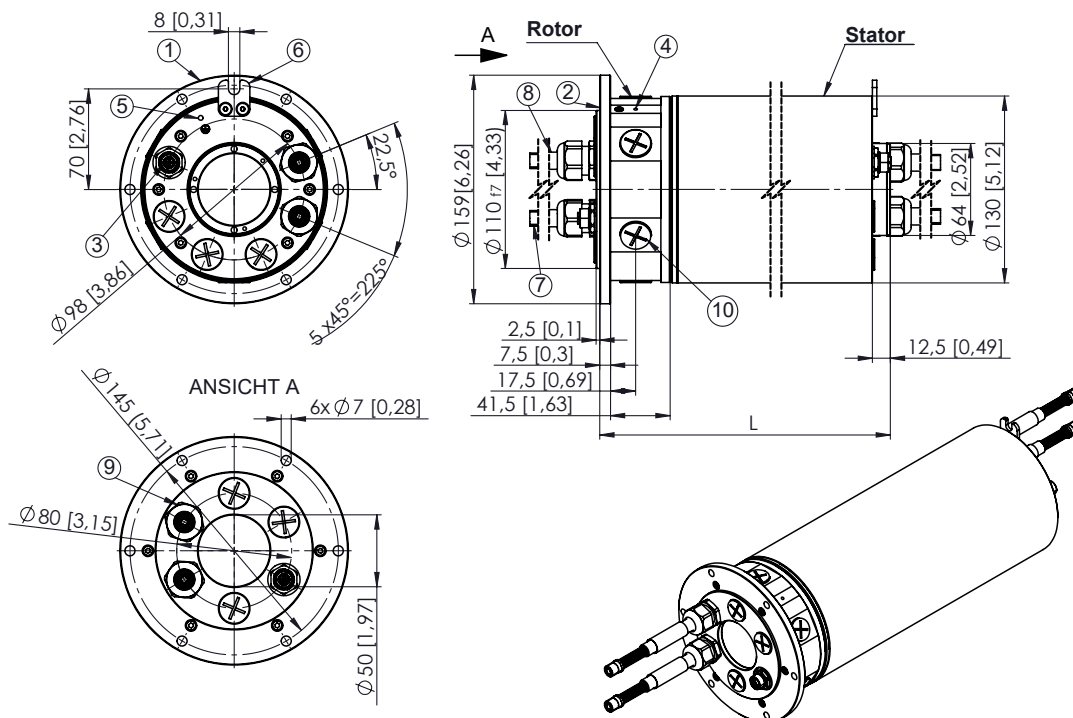
Raccordement

Connecteur M12, 4 broches, transmission Ethernet 100 Mbit/s					
Signal:	Emission +	Réception +	Emission -	Réception -	
Abréviation:	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	
Broche:	1	2	3	4	

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Collecteur tournant SR130



- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 – Bride de montage 2 – Collier de centrage 3 – Connecteur M12, codé D, femelle
Transmission de données Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> 4 – Mise à la terre
(possibilité de raccordement en option) 5 – Mise à la terre
(possibilité de raccordement en option) 6 – Bras de couple 7 – Câble de raccordement pour le transfert de charge | <ul style="list-style-type: none"> 8 – Câble de raccordement pour la transmission de signaux 9 – Presse-étoupe M20 x 1,5 10 – Obturateur
(sorties axiales ou radiales côté rotor) |
|---|---|--|