



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 le stator et le rotor s'effectue au moyen de contacts glissants ; elle est extrêmement fiable.

Le collecteur tournant SR120 convient de manière idéale à des applications nécessitant des vitesses de transmission élevées. Son système à trois chambres permet la transmission parallèle de signaux, de charges et de données jusqu'à 100 Mbits/s.



Robustes

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

Flexibles

- Installation rapide et aisée.
- Construction modulaire.
- Nombreuses possibilités de raccordement par connecteurs et par câbles.

Fiables grâce au système à trois chambres

- 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.

Domaines d'utilisation des collecteurs tournants

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

Réf. de commande	SR120	-XX-	XX-	XX-	XX-	X0X2-	V100
version standard	Type	a	b	c	d	e f g h i	
<p>a Type de montage</p> <p>01 = bride de montage, raccordements rotor radiaux</p> <p>02 = bride de montage, raccordements rotor axiaux</p> <p>b Module transmission Ethernet</p> <p>00 = sans</p> <p>01 = transmission Ethernet jusqu'à 100 Mbit/s (autres sur demande)</p> <p>c Nombre de canaux de signal / de données (0, 2, 4, 6, 8, 10)</p> <p>00 = pas de canaux de signaux/de données</p> <p>02 = 2 canaux de signal / de données</p> <p>...</p> <p>10 = 10 canaux de signal / de données (autres sur demande)</p>	<p>d Modules canaux de charge</p> <p>00 = sans</p> <p>02 = 2 charge</p> <p>04 = 4 charge</p> <p>06 = 6 charge</p> <p>L3 = 3 charge + terre PE</p> <p>L4 = 4 charge + terre PE (autres sur demande)</p> <p>e Courant de charge max. canaux de charge</p> <p>0 = sans</p> <p>1 = 16 A, 240 V AC/DC</p> <p>2 = 25 A, 240 V AC/DC</p> <p>3 = 10 A, 400 V AC/DC</p> <p>4 = 20 A, 400 V AC/DC</p> <p>f Type de raccordement</p> <p>0 = câble ¹⁾</p>	<p>g Passage de fluide</p> <p>0 = sans</p> <p>A = perçage central, diamètre intérieur 20 mm</p> <p>C = Air, raccord rotatif montage avec bride pour tube de 12 mm (autres sur demande)</p> <p>h Indice de protection</p> <p>2 = IP64</p> <p>i Numéro de version (options)</p> <p>V100 = standard</p>					

1) Sauf le raccordement Ethernet (connecteur M12).

Collecteurs tournants

Modulaires	Bus de terrain – 100 Mbit/s	SR120
Câbles et connecteurs		Réf. de commande
Câbles préconfectionnés	connecteur M12 mâle avec filetage externe, 4 broches, droit câble PUR 2 m [6.56']	05.00.6031.4411.002M
Connecteurs	connecteur M12 mâle avec filetage externe, 4 broches, droit	05.WASCSY4S

Vous trouverez d'autres câbles et connecteurs Kübler à l'adresse suivante : kuebler.com/connectique

Caractéristiques techniques	
Longueur hors tout	selon le nombre de canaux de transmission
Type de raccordement (stator et rotor)	charge câble 2 m [6.56'] signal / données câble 2 m [6.56'] Ethernet connecteur M12 4 broches, codage D
Paires de matières	charge cuivre / laiton signal / données argent / métal précieux Ethernet argent / métal précieux
Charge en tension/courant	canaux de charge max. 10 A, 400 V AC/DC max. 16 A, 240 V AC/DC max. 25 A, 240 V AC/DC canaux de signal max. 20 A, 400 V AC/DC max. 2 A, 48 V AC/DC
Résistance de contact	canaux de charge ≤ 1 Ohms (dynamique) ¹⁾ canaux de signal / de données $\leq 0,1$ Ohms (argent / métal précieux) ²⁾
Résistance d'isolement	10^3 MOhms, à 500 V DC
Rigidité diélectrique	1000 V eff. (60 sec.)
Vitesse max. (canaux de signal / données)	300 min ⁻¹ (selon la position de montage et du nombre des canaux)
Durée de vie (canaux de signal / données)	typ. 500 millions de tours ³⁾ (à température ambiante) selon la position de montage
Cycles de maintenance	sans entretien (si nécessaire, tous les 100 millions de tours)
Température de fonctionnement	-35 °C ... +85 °C [-31 °F ... +185 °F]
Indice de protection selon EN 60529	max. IP64

Homologations	
Conformité CE selon	Directive Basse Tension 2014/35/EU

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.
3) Valeurs typiques, peuvent varier fortement en fonction de la situation de montage et de l'application.

Collecteurs tournants

Modulaires	Bus de terrain – 100 Mbit/s	SR120
-------------------	------------------------------------	--------------

Raccordement

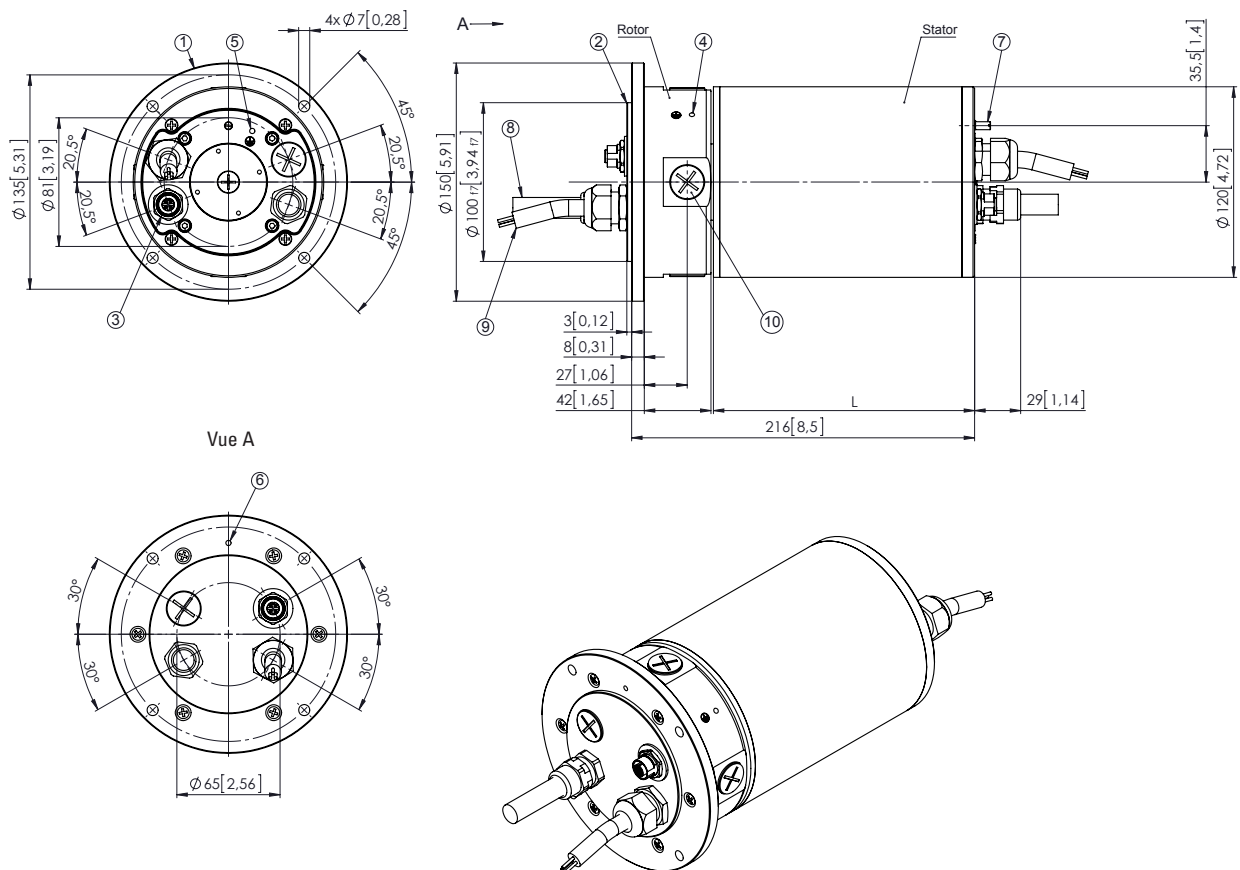
Connecteur M12, 4 broches					
Signal:	Emission +	Réception +	Emission -	Réception -	
Abréviation:	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	
Broche:	1	2	3	4	

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Version standard

Exemple : Type SR120-02-01-02-03-2002-V100



- | | | |
|---|--|---|
| 1 – Bride de montage | 4 – Terre PE (possibilité de raccordement en option) | 8 – Câble de raccordement, longueur 2 mètres, pour la transmission de charges |
| 2 – Epaulement de centrage | 5 – Terre PE (possibilité de raccordement en option) | 9 – Câble de raccordement, longueur 2 mètres, pour la transmission de charges |
| 3 – Connecteur M12 femelle, 4 broches
Transmission de données Ethernet
(codage D) | 6 – Terre PE (possibilité de raccordement en option) | 10 – Bouchon – raccordement axial du rotor, en fonction de la référence de commande |
| | 7 – Pige anti-rotation | |