



En général, les collecteurs tournants sont utilisés pour la transmission de courant électrique, de signaux ou de données et pneumatiques, 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 et de pneumatique.
- 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 ...

Référence de commande	SR120	XX	-	XX	-	XX	-	XX	-	XX	X	X	X	2	-	V100
	Type	a		b		c		d	e	f	g	h	i			k
a <i>Montage avec bride</i> 21 = raccords du rotor axiale, racc. du rotor radiaux 22 = raccords du rotor axiale, racc. du rotor axiale																
b <i>Transmission Ethernet</i> 00 = sans 01 = 100 Mbit/s 02 = 2x 100 Mbit/s																
c <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 (autres sur demande)																
d <i>Nombre de canaux PE</i> 0 = pas de canal PE A = 1 canal PE B = 2 canaux PE (autres sur demande)																
e <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 (autres sur demande)																
f <i>Courant de charge max</i> 0 = pas de canaux de charge 1 = 16 A, 240 V AC/DC 2 = 25 A, 240 V AC/DC 3 = 10 A, 400 V AC/DC 4 = 20 A, 400 V AC/DC																
g <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																
h <i>Joint tournant pour médias</i> 0 = sans A = perçage central <i>Air, raccord rotatif</i> C = tube Ø 12 mm D = tube Ø 10 mm E = tube Ø 8 mm																
i <i>Indice de protection</i> 2 = IP64																
k <i>Numéro de version (options)</i> V100 = standard																

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

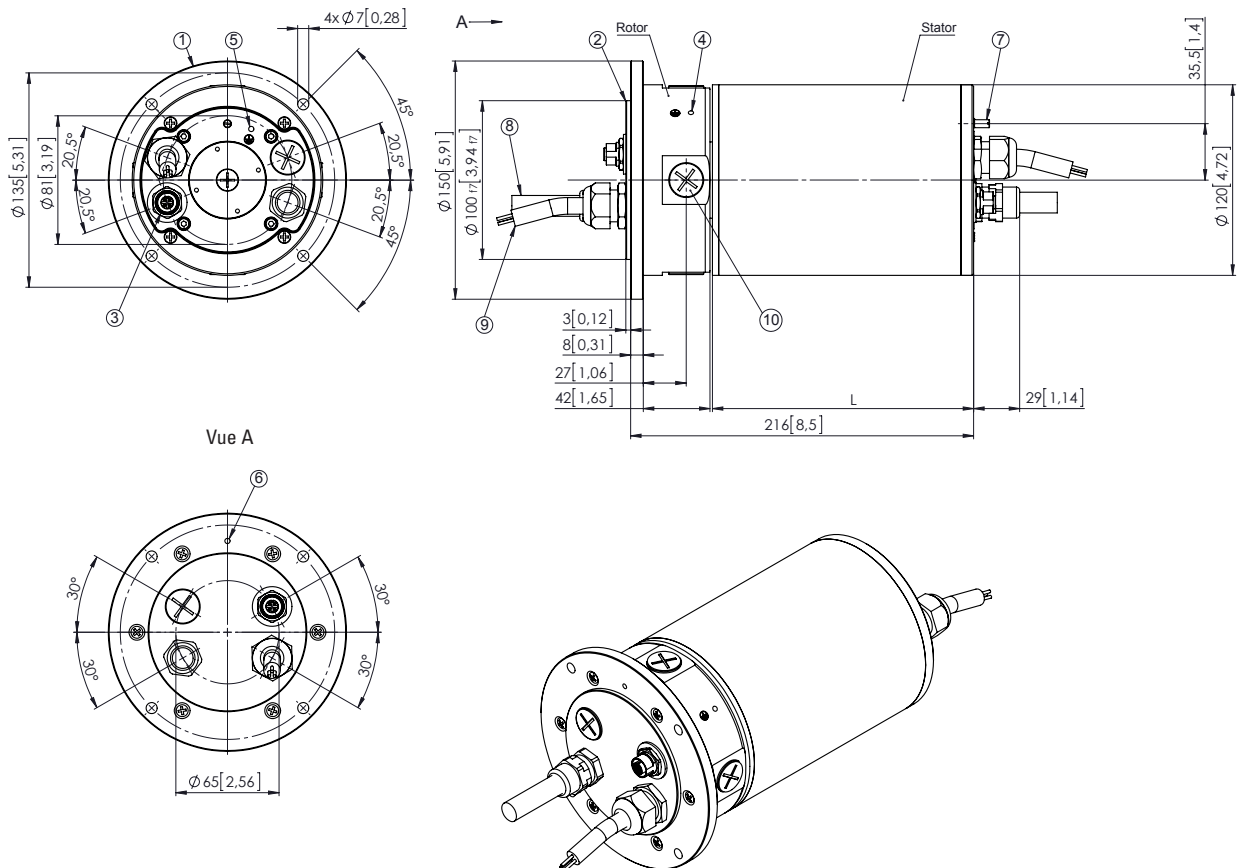
Connecteur M12, 4 broches					
Signal:	Emission +	Réception +	Emission -	Réception -	
Abréviation:	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	
Broche:	1	2	3	4	

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 | |