

# Collecteurs tournants

<b>Modulaires</b>	<b>Système de construction modulaire</b>	<b>SR085</b>
-------------------	--	--------------



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.

Leur structure est modulaire ; elle offre une flexibilité maximale pour une large gamme d'applications.

## Flexibles d'utilisation et robustes

- Système de construction modulaire, les canaux de charge et de signal/de données peuvent se combiner à volonté.
- Boîtier solide en polycarbonate renforcé de fibres de verre, teneur en fibres de verre 30%, pour utilisation industrielle.
- Longue durée de vie et grands intervalles de maintenance.

## Fiable : construction Safety-Trans™

- Système à deux chambres pour la transmission de la charge et des signaux.
- Joint à labyrinthe.
- Résistance élevée aux vibrations.
- Signaux de bus de terrain comme Profibus, CANopen etc. jusqu'à 12 Mbit/sec.

## Applications

Machines d'emballage, machines textiles, systèmes d'inspection de pipelines, équipement de vidéosurveillance, lignes d'embouteillage, tables tournantes

## Modèles standards

Délai de livraison : 10 jours ouvrables pour un maximum de 10 pièces par livraison. Pour des quantités supérieures, le délai de livraison est de 15 jours ouvrables (ou, en alternative, sur demande).



	Signaux / données	Charges	Matières de contact	Réf. de commande
<b>Arbre creux 25 mm [0.98"]</b>	4 x	4 x	argent / métal précieux	<b>SR085-25-04-04-11301-V100</b>
	6 x	6 x	argent / métal précieux	<b>SR085-25-06-06-11301-V100</b>
<b>Arbre creux 30 mm [1.18"]</b>	2 x	3 x	argent / métal précieux	<b>SR085-30-02-03-11301-V100</b>
	6 x	6 x	argent / métal précieux	<b>SR085-30-06-06-11301-V100</b>

## Réf. de comm. SR085 - XX - XX - XX - XXXXX - V100

La disponibilité des modèles non standards sera vérifiée - nous proposerons le cas échéant un modèle alternatif. Volume de commande minimum pour de nouveaux modèles : 5 pièces. Pour des commandes < 5 pièces, nous facturerons un forfait unique en cas de nouvelles versions. Liste des types disponibles : [www.kuebler.com/sr-list](http://www.kuebler.com/sr-list)

<p><b>a</b> Type de montage</p> <p>00 = montage avec bride                  20 = arbre creux, ø 20 mm [0.79"]                  24 = arbre creux, ø 24 mm [0.94"]                  25 = arbre creux, ø 25 mm [0.98"]                  30 = arbre creux, ø 30 mm [1.18"]                  IN = arbre creux, ø 1"                  (autres options sur demande)</p> <p><b>b</b> Nombre de canaux de signal/ de données<sup>1)</sup></p> <p><b>c</b> Nombre de canaux de charge<sup>1)</sup></p>	<p><b>d</b> Courant de charge max.</p> <p>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</p> <p><b>e</b> Position de montage</p> <p>0 = quelconque, canaux de charge seuls ou canaux de signal seuls                  1 = debout et horizontal (bride en bas)                  2 = suspendu et horizontal (bride en haut)</p>	<p><b>f</b> Matières de contact des canaux de signal/ de données<sup>2)</sup></p> <p>0 = pas de canaux de signal                  3 = argent / métal précieux</p> <p><b>g</b> Passage de fluide</p> <p>0 = sans</p> <p><b>montage avec bride (00) :</b>                  1 = air, raccord 1/4"                  2 = air, raccord 1/2"                  3 = air, raccord 3/8"                  4 = hydraulique, raccord 1/2"                  5 = hydraulique, raccord 3/8"</p> <p><b>montage avec arbre creux :</b>                  6 = air, raccord tournant (jusqu'à 300 min<sup>-1</sup>)</p>	<p><b>h</b> Indice de protection</p> <p>1 = IP50                  2 = IP64</p> <p><b>i</b> Numéro de version (options)</p> <p>V100 = aucune option                  &gt;V100 = options sur demande, p. ex. :                  - &gt; 20 canaux                  - autres types de montage                  - autres types de raccordement, p. ex. connexion enfichable</p>
--	--	---	--

1) Max. 20 canaux de signal/ de données (sans charge), combinaisons de canaux de données et de charge > 13 sur demande.  
 2) Contact material gold/ gold and copper/ bronze on request.

# Collecteurs tournants

## Modulaires Système de construction modulaire SR085

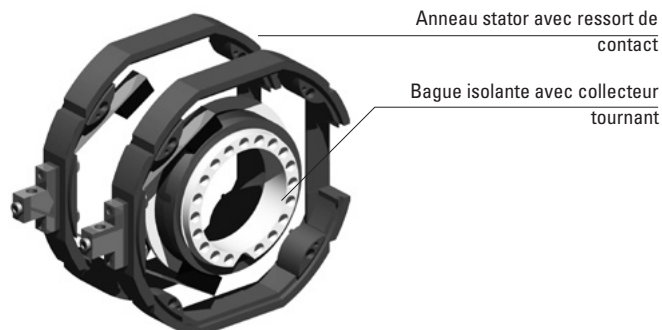
Caractéristiques techniques (version standard)	
<b>Longueur hors tout</b>	selon le nombre de canaux de transmission
<b>Diamètre de l'arbre creux</b>	jusqu'à $\varnothing$ 30 mm [1.18"]
<b>Type de raccordement</b>	
montage avec arbre creux	stator: bornier rotor: borne à vis
montage avec bride	stator: bornier rotor: fils individuels, 2 m [6.56"] (sortant dans la bride de montage)
<b>Charge en tension/courant</b>	
canaux de charge	240 V AC/DC, max. 16 A (option de cde 1) 240 V AC/DC, max. 25 A (option de cde 2) 400 V AC/DC, max. 10 A (option de cde 3) 400 V AC/DC, max. 20 A (option de cde 4)
canaux de signal	48 V AC/DC, max. 2 A
<b>Résistance de contact</b>	
canaux de charge	$\leq$ 1 Ohm (dynamique) <sup>1)</sup>
canaux de signal / de données	$\leq$ 0.1 Ohms (argent / métal précieux) <sup>2)</sup>
<b>Résistance d'isolement</b>	$10^3$ MOhms, à 500 V DC
<b>Rigidité diélectrique</b>	1000 V eff. (60 sec.)
<b>Vitesse max. (canaux de signal / données)</b>	
	800 min <sup>-1</sup> , jusqu'à 10 canaux (selon la position de montage et du nombre des canaux)
<b>Durée de vie (canaux de signal / données)</b>	
	typ. 500 millions de tours (à température ambiante) selon la position de montage
<b>Cycles de maintenance</b>	première maintenance après 50 millions de tours, tous les intervalles de maintenance suivants après 100 millions de tours
<b>Maintenance</b>	ne nécessitent pas d'huile de contact
<b>Paires de matières</b>	
canaux de charge	cuivre / bronze
canaux de signal / de données	argent / métal précieux
<b>Température de fonctionnement</b>	
	-35° ... +85°C [-22°F ... +185°F]
<b>Indice de protection</b>	max. IP64
<b>Canaux de transmission</b>	max. 20 (> 20 sur demande)

Raccordement d'air comprimé (passage de fluide n° 1 – 3)	
<b>Pression d'air max.</b>	10 bars (150 psi)
<b>Vide max.</b>	7 kPa (2" Hg)
<b>Vitesse de rotation max.</b>	800 min <sup>-1</sup>

Raccordement hydraulique (passage de fluide n° 4 + 5)	
<b>Pression hydraulique max.</b>	35 bars (510 psi)
<b>Vitesse de rotation max.</b>	800 min <sup>-1</sup>

Raccord tournant, air comprimé (passage de fluide n° 6)	
<b>Pression d'air max.</b>	10 bars (150 psi)
<b>Vitesse de rotation max.</b>	300 min <sup>-1</sup>
<b>Pour tube de diamètre</b>	8 mm [0.31"]

### Système à construction modulaire



### La technique en détail

Connexions aisément accessibles Fenêtre de maintenance pratique



Version IP64 avec capot de protection du rotor et du stator

Montage avec arbre creux, avec raccord pneumatique tournant (air), pour tube de diamètre 8 mm [0.31"]



Version avec passage de fluide (air, hydraulique)



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

## Modulaires

## Système de construction modulaire

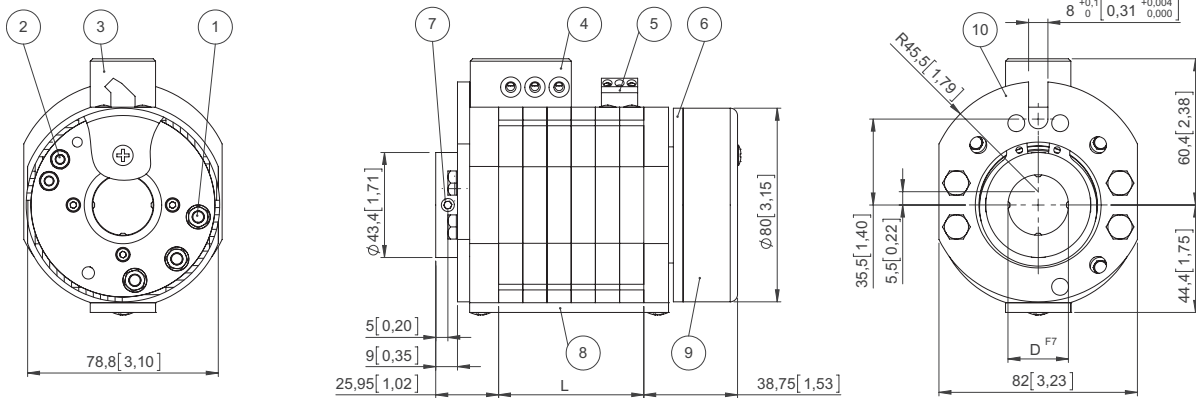
## SR085

### Dimensions

Cotes en mm [pouces]

#### Version standard

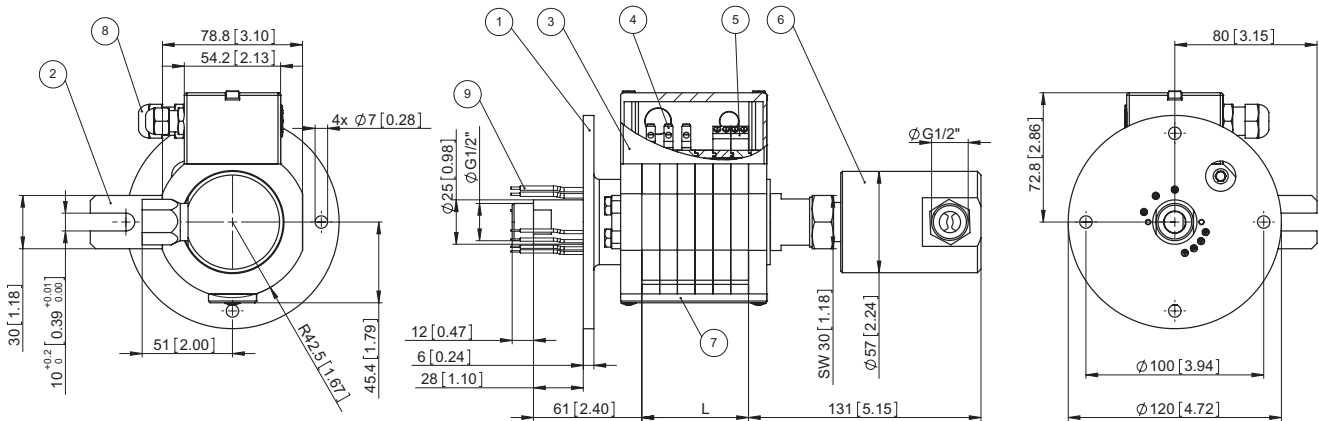
Exemple : Type SR085-25-02-03-11301-V100  
(2 canaux de données, 3 canaux de charge)



- |  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| 1 – Borne à vis M5 pour la transmission de charge  | 4 – Entrée pour la charge possible sur les deux côtés | 8 – Fenêtre de maintenance           |
| 2 – Borne à vis M4 pour la transmission de signaux   | 5 – Borne pour la transmission de signaux             | 9 – Capot de protection des raccords |
| 3 – Borne pour canal de charge sans protection de câble, avec protection contre les contacts accidentels | 6 – Bague de raccordement tournante                   | 10 – Gorge anti-rotation             |
|  | 7 – 4 x vis six pans creux sans tête DIN 914 M6       |                                      |

#### Versions avec passage d'air

Exemple : Type SR085-00-04-03-11322-V100



- |                                   |                        |   |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| 1 – Bride de montage              | 4 – Borne charge       | 7 – Fenêtre de maintenance              |
| 2 – Dispositif anti-rotation      | 5 – Borne signaux      | 8 – Presse-étoupe                       |
| 3 – Capot de protection du stator | 6 – Passage de fluides | 9 – Câbles de raccordement, 2 m [6.56'] |

#### Calcul de la longueur totale

longueurs de base	
collecteur tournant à arbre creux	64.5 mm [2.54"]
collecteur tournant à montage par bride et passage de fluide 1/2" ou 3/8"	185 mm [7.28"]
collecteur tournant à montage par bride et passage de fluide 1/4"	168 mm [6.61"]
longueurs supplémentaires	
+ nombre de canaux de signal/données (argent / métal précieux)	+ 10 mm [0.39"] par canal de données
+ nombre de canaux de charge, options de commande 1 et 2	+ 10 mm [0.39"] par canal de charge
+ nombre de canaux de charge, options de commande 3 et 4 (10 ou 20 A, 400 V)	+ 20 mm [0.79"] par canal de charge, avec charge seule + 10 mm [0.39"]
+ bague isolante à labyrinthe pour la transmission de charge et de signal	+ 10 mm [0.39"]