

Collecteurs tournants

Modulaires	Bus de terrain – 12 Mbit/s	SR085
-------------------	-----------------------------------	--------------



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

Référence de commande	SR085	- XX	- XX	- XX	- XXXXX	- V100
	Type	a	b	c d	e f g h i	k
a Type de montage 00 = montage avec bride 20 = arbre creux, ø 20 mm 25 = arbre creux, ø 25 mm 30 = arbre creux, ø 30 mm IN = arbre creux, ø 1 Inch (autres options sur demande)	d Nombre de canaux de charge 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)	g Matières de contact des canaux de signal / de données 0 = pas de canaux de signal 3 = argent / métal précieux (autres sur demande)				
b Nombre de canaux de signal / de données (0, 2, 4, 6, 8, 10) 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)	e Courant de charge max 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	h Joint tournant pour médias (connexion du rotor) 0 = sans <i>Air, raccord rotatif, montage sur bride</i> C = tube ø 12 mm D = tube ø 10 mm E = tube ø 8 mm <i>Air, raccord rotatif, montage d'arbres creux (pas réalisable avec tous les diamètres d'arbre creux)</i> H = tube ø 8 mm				
c Nombre de canaux PE 0 = pas de canal PE A = 1 canal PE B = 2 canaux PE (autres sur demande)	f Position de montage 0 = quelconque, canaux de charge seuls ou canaux de signal seuls 1 = horizontal ou debout (bride en bas) 2 = debout (bride en haut)	i Indice de protection 1 = IP50 2 = IP64				
		k Numéro de version (options) V100 = standard (sans options)				

Types tenus en stock
SR085-30-02-02-21301-V100

Collecteurs tournants

Modulaires Bus de terrain – 12 Mbit/s SR085

Caractéristiques techniques ¹⁾	
Longueur hors tout	selon le nombre de canaux de transmission
Diamètre de l'arbre creux	jusqu'à ø 30 mm [1.18"]
Type de raccordement	
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)
Charge en tension/courant	
canaux de charge	240 V AC/DC, max. 16 A 240 V AC/DC, max. 25 A 400 V AC/DC, max. 10 A 400 V AC/DC, max. 20 A
canaux de signal	48 V AC/DC, max. 2 A
Résistance de contact	
canaux de charge	≤ 1 Ohm (dynamique) ²⁾
canaux de signal / de données	≤ 0.1 Ohms (argent / métal précieux) ³⁾
Résistance d'isolement	10 ³ MOhms, à 500 V DC
Rigidité diélectrique	1000 V eff. (60 sec.)
Vitesse max. (canaux de signal / données)	800 min ⁻¹ , jusqu'à 10 canaux (selon la position de montage et du nombre des canaux)
Durée de vie (canaux de signal / données)	typ. 500 millions de tours ⁴⁾ (à température ambiante) selon la position de montage
Cycles de maintenance	première maintenance après 50 millions de tours, tous les intervalles de maintenance suivants après 100 millions de tours
Maintenance	ne nécessitent pas d'huile de contact
Paires de matières	
canaux de charge	cuivre / laiton
canaux de signal / de données	argent / métal précieux
Température de fonctionnement	-35 ° ... +85 °C [-31 °F ... +185 °F]
Indice de protection	max. IP64
Canaux de transmission	max. 20 (> 20 sur demande)

Raccord tournant, air	
Pression d'air max.	10 bars (150 psi)
Vitesse de rotation max.	jusqu'à 300 min ⁻¹
Pour tube de diamètre	12 mm [0.31"]

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

La technique en détail

Connexions aisément accessibles



Version IP64 avec capot de protection



Montage avec bride + Passage de fluide



Passage de fluide côté rotor



1) Les indications correspondent aux valeurs typiques. Elles peuvent toutefois varier fortement en fonction de la situation de montage et de l'application.
 2) Mesure de tension, température ambiante, branchement DC en série, charge ohmique, courant de test min. 4 A.
 3) Mesure de résistance 2 fils, température ambiante, multimètre numérique 6,5 digits ou similaire, valeurs sans câble de test.
 4) Valeurs typiques, peuvent varier fortement en fonction de la situation de montage et de l'application.

Collecteurs tournants

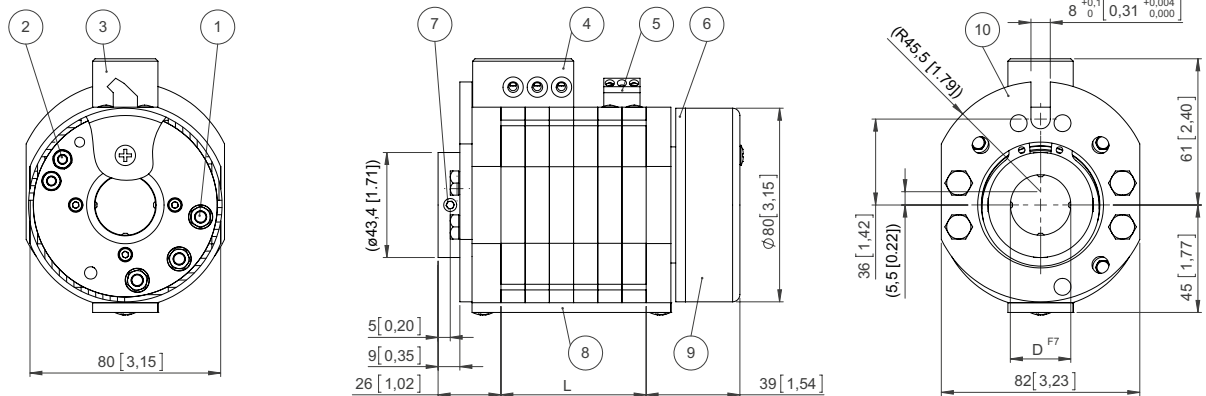
Modulaires **Bus de terrain – 12 Mbit/s** **SR085**

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Version standard

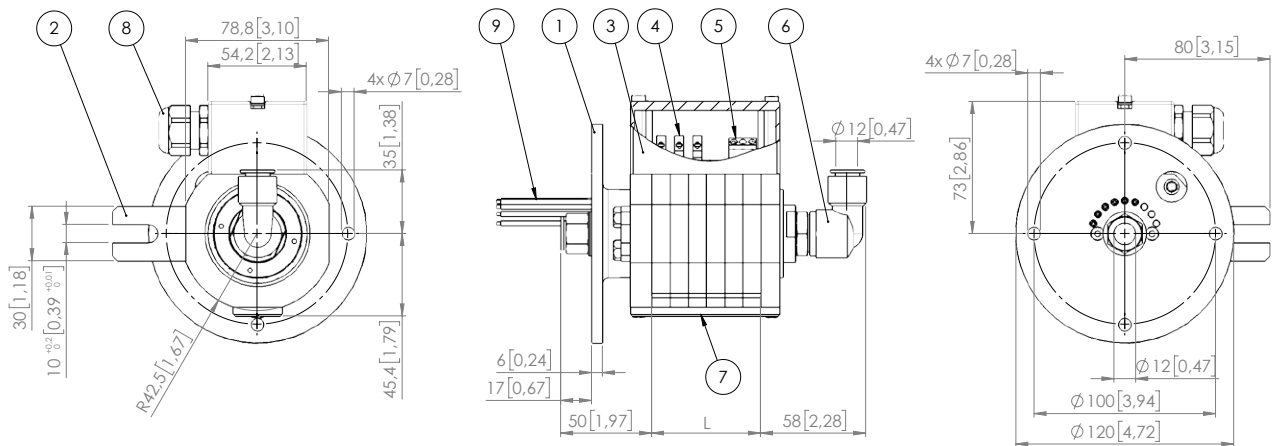
Exemple : Type SR085-25-02-03-11301-V100
(2 canaux de données, 3 canaux de charge)



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

Version avec bride de montage et passage de fluides

Exemple : Type SR085-00-02-03-113C1-V100
(2 canaux de données, 3 canaux de charge)



- 1 – Bride de montage
- 2 – Gorge anti-rotation
- 3 – Capuchon de protection du stator
- 4 – Borne pour la transmission de charge
- 5 – Borne pour la transmission de signaux
- 6 – Passage de fluide (en option)
- 7 – Fenêtre de maintenance
- 8 – Presse-étoupe Câble de charge et de signal
- 9 – Torons pour la transmission de charges et de signaux

Calcul de la longueur totale

longueurs supplémentaires L	
+ 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"]