

Collecteurs tournants

Modulaires	Transmission des signaux sans contact	SRI085
-------------------	--	---------------



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.

Dans le SRI085, la transmission de signal s'effectue au moyen d'un couplage inductif sans contact. Les canaux de données n'ont ainsi plus aucun besoin de maintenance.

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

Collecteurs tournants

Flexibles d'utilisation et robustes	Sans maintenance
<ul style="list-style-type: none"> • 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 pour utilisation industrielle. • Bruit de signal réduit. 	<ul style="list-style-type: none"> • Canaux de signal / de données sans maintenance grâce au couplage inductif. • Longue durée de vie.
Applications	
Machines d'emballage, tables tournantes et machines textiles.	

Réf. de commande	SRI085 -XX-XX-XX-X1XX-V100
Type	a b c d e f g h
<p>a Type de montage</p> <p>20 = arbre creux, ø 20 mm</p> <p>24 = arbre creux, ø 24 mm</p> <p>25 = arbre creux, ø 25 mm</p> <p>30 = arbre creux, ø 30 mm</p> <p>IN = arbre creux, ø 1 inch (autres options sur demande)</p>	<p>b Nombre de canaux pour sondes</p> <p>01 = 1 x PT100</p> <p>03 = 3 x PT100</p> <p>c Nombre de canaux de charge</p> <p>01 ... 06 = 6 canaux de charge max.</p> <p>d Courant de charge max.</p> <p>0 = pas de canaux de charge</p> <p>1 = 16 A, 240 V AC/DC</p> <p>2 = 25 A, 240 V AC/DC</p>
<p>e Interface</p> <p>1 = sortie 4 ... 20 mA</p> <p>f Passage de fluide</p> <p>0 = sans</p> <p>6 = air, raccord tournant (jusqu'à 300 min⁻¹)</p>	<p>g Indice de protection</p> <p>1 = IP50</p> <p>2 = IP64</p> <p>h Numéro de version (options)</p> <p>V100 = aucune option</p> <p>>V100 = options sur demande</p>

Connectique	Réf. de commande
Câble préconfectionné	Connecteur M12 femelle avec écrou, 8 broches câble PUR 2 m [6.56']
Connecteur à confectionner (droit)	Connecteur M12 femelle avec écrou, 8 broches
	05.00.6051.8211.002M
	05.CMB 8181-0

Vous trouverez d'autres connecteurs au chapitre Connectique ou dans la partie Connectique de notre site Internet : www.kuebler.com/connection_technology.

Connexions aisément accessibles



Collecteurs tournants

Modulaires	Transmission des signaux sans contact	SRI085
-------------------	--	---------------

Caractéristiques techniques

Transmission de charge	
Capacité de transport de courant tension / courant	max. 240 V / 16 A max. 240 V / 25 A
Résistance de contact	< 1 Ohm
Résistance d'isolement	< 10 ⁸ MOhms
Rigidité diélectrique	1000 V eff.

Transmission de données	
Signal de données	PT100
Plage de mesure	0°C ... +300°C [+32°F ... + 572°F] (4 ... 20 mA)
Alimentation	24 V DC, ±10%
Interface	4 ... 20 mA
Consommation	max. 250 mA à 24 V DC
Charge max. de la source de courant	400 Ohms
Type de raccordement	Connecteur à bride M12, codage A (affectation des broches, voir le tableau des raccordements)

Caractéristiques mécaniques		
	Transmission de données seules SRI085-XX-0X-00-010X-V100	Transmission mixte de données et de charges SRI085-XX-XX-XX-X101-V100
Vitesse	max. 800 min ⁻¹	max. 800 min ⁻¹
Durée de vie	–	typ. 500 millions de tours
Cycles de maintenance	sans maintenance	150 millions de tours
Température de fonctionnement	-30°C ... +85°C [-22°F ... +185°F]	-30°C ... +85°C [-22°F ... +185°F]
Indice de protection	max. IP65	max. IP64
Matières de contact canal de charge	–	cuivre/bronze

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

Affectation des broches

Nombre de canaux pour sondes	Connecteur à bride M12, 8 broches								
1 x PT100	Signal:	–	–	–	0 V	24 VDC	canal 1, PT100	canal 1, 0 V	–
	Broche:	1	2	3	4	5	6	7	8
Nombre de canaux pour sondes	Connecteur à bride M12, 8 broches								
3 x PT100	Signal:	canal 2, PT100	canal 3, PT100	canal 3, 0 V	0 V	24 VDC	canal 1, PT100	canal 1, 0 V	canal 2, 0 V
	Broche:	1	2	3	4	5	6	7	8

Vue du dessus du connecteur, embase mâle



Connecteur à bride M12, 8 broches

Collecteurs tournants

Modulaires

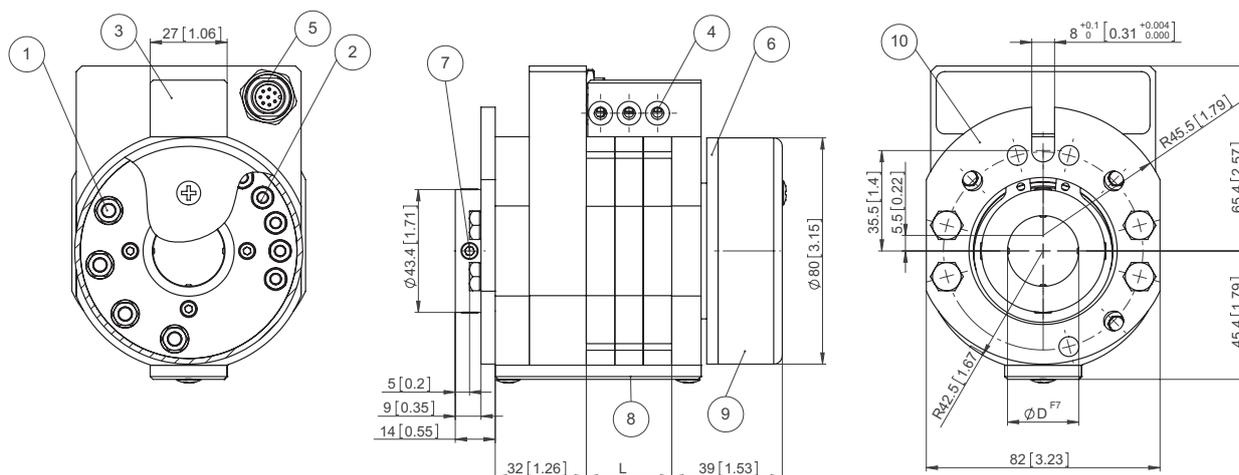
Transmission des signaux sans contact

SRI085

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Exemple : SRI085-25-03-03-1101-V100



- 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 charge sur les deux côtés
- 5 – Connecteur à bride M12, codage A
- 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 – Bride anti-rotation