

Collecteurs tournants

Compacts	Transmission de la charge et des signaux	SR060U
-----------------	---	---------------



En général, les collecteurs tournants sont utilisés pour la transmission de courant électrique, de signaux ou de données depuis une plateforme stationnaire vers une plateforme en rotation.

Le SR060U est un collecteur tournant compact et économique pour la transmission de jusqu'à 3 canaux de charge et 2 canaux de signal.

De nouvelles matières innovantes pour les contacts assurent une longue durée de vie et un fonctionnement avec une maintenance extrêmement réduite. Sa forme ronde aux surfaces lisses et son indice de protection élevé permettent un nettoyage aisé.



Compacts <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions 60 x 98 mm. • Peuvent se monter côte à côte à partir d'un entraxe des rouleaux de scellage de 60 mm. • Différentes configurations des composants pour les canaux de transmission, avec un maximum de 3 canaux de charge et 2 canaux de signal. • Connexions aisément accessibles. • Courant de charge jusqu'à 16 A. 	Maintenance réduite <ul style="list-style-type: none"> • Cycles de maintenance uniquement tous les 100 millions de tours. • Ne nécessitent pas d'huile de contact. • Nettoyage aisé – indice de protection élevé IP64.
Domaines d'utilisation des collecteurs tournants Machines d'emballage flowpack et sous blister, robots et systèmes de manutention, tables tournantes	

Réf. de commande pour versions standards	SR060U - XX - X - X - XX 2 - V100 Type a b c d e f g	
a Arbre creux 20 = ø 20 mm [0.79"] 25 = ø 25 mm [0.98"] 1N = ø 1 inch (autres diamètres sur demande)	b Nombre de canaux de signal / de données 0 ou 2 c Nombre de canaux de charge 0, 2 ou 3 d Courant de charge max. 0 = pas de canaux de charge 1 = 16 A, 240 V AC/DC	e Matières de contact canaux de signal / de données 0 = pas de canaux de signal / de données 3 = argent / métal précieux f Indice de protection 2 = IP64 g Numéro de version (options) V100 = aucune option > V100 = option sur demande

Collecteurs tournants

Compacts Transmission de la charge et des signaux SR060U

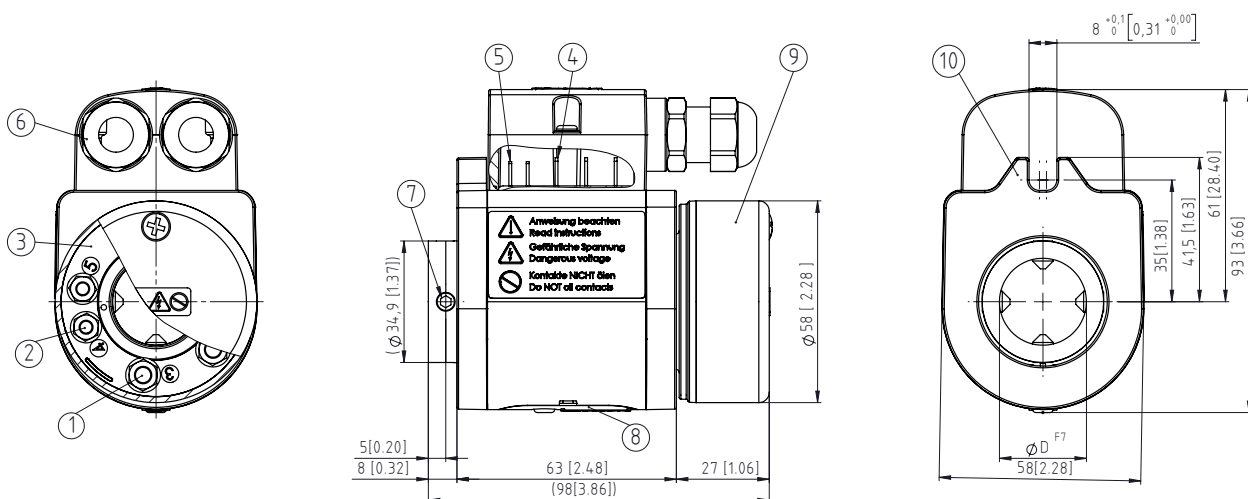
Caractéristiques techniques	
Diamètre de l'arbre creux	jusqu'à max. \varnothing 25 mm [0.98"]
Charge en tension/en courant	canaux de charge 240 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 16 A canaux de signal / de données Class 2, 48 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 2 A
Résistance de contact	canaux de charge ≤ 1 Ohm (dynamique) ¹⁾ canaux de signal / de données ≤ 0.1 Ohms (argent / métal précieux) ²⁾
Résistance d'isolement	10^3 MOhms (à 500 V DC)
Rigidité diélectrique	1000 V eff. (60 sec.)
Résistance nominale aux ondes de surtension	$U_{imp} = 4kV$
Vitesse max.	500 min^{-1}
Torque	$< 0,2 \text{ Nm}$
Durée de vie	typ. 500 millions de tours (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	$0 \text{ }^\circ\text{C} \dots +45 \text{ }^\circ\text{C}$ [$+32 \text{ }^\circ\text{F} \dots +113 \text{ }^\circ\text{F}$]
Protection selon EN 60529	IP64

Types de raccordement	
Type de raccordement stator ³⁾	
canaux de charge	fiche plate 6,3 x 0,8 mm
canaux de signal / de données	fiche plate 2,8 x 0,8 mm
Type de raccordement rotor ³⁾	
canaux de charge	vis de raccordement M5
canaux de signal / de données	vis de raccordement M4

Homologations	
Conformité UL selon	Fichier n° E364011
Conformité CE selon	
Directive Basse Tension	2014/35/EU
Directive RoHS	2011/65/EU

Dimensions

Cotes en mm [pouces]



- 1 – Borne à vis M5 pour la transmission de charge (rotor)
- 2 – Borne à vis M4 pour la transmission de signaux (rotor)
- 3 – Bague de raccordement tournante
- 4 – Connexion à fiche plate pour la transmission de charge 6,3 x 0,8 mm
- 5 – Connexion à fiche plate pour la transmission de signaux 2,8 x 0,8 mm
- 6 – Capot de protection des raccordements du stator avec presse-étoupe M16x1,5
- 7 – 4 x vis six pans creux sans tête DIN 914 M6x8
- 8 – Fenêtre de maintenance
- 9 – Capot de protection des raccordements du rotor
- 10 – Pige anti-rotation

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) Pour le raccordement électrique, utiliser des conducteurs cuivre repérés et terminés par des raccords isolés adaptés à l'application.