

Mercotac[®]

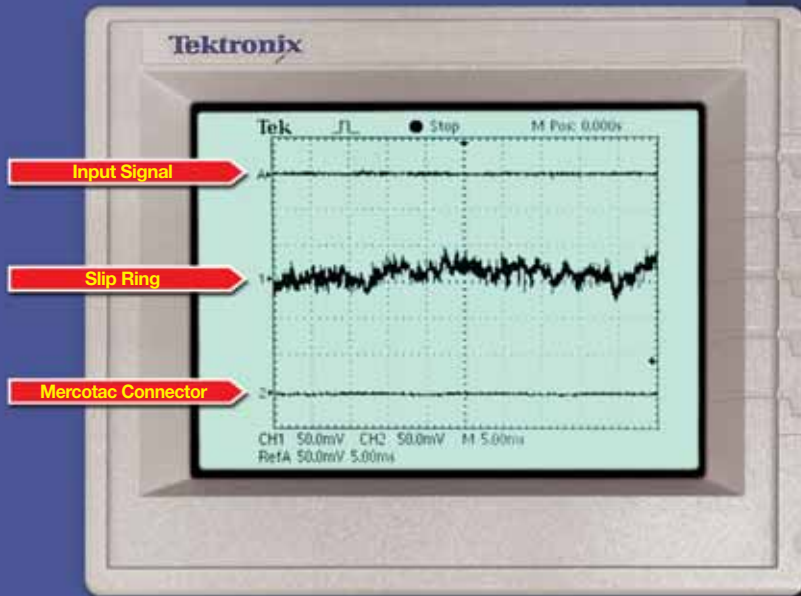
Superior Connections for a World in Motion



C
A
T
A
L
O
G
U
E

Vous recherchez une connexion supérieure ou vous contenterez vous de bagues collectrices classiques?

A vous de choisir.



- D'une qualité supérieure aux bagues collectrices classiques
- A roulement à billes scellé
- Bruit électrique extrêmement faible
- Résistance inférieure à un milli ohm
- Longue durée de vie, pas de maintenance

Vous profiterez des connecteurs Mercotac de différentes manières:

Les bagues collectrices nécessitent une maintenance et perdent de la qualité de signal avec le temps, du fait de l'usure et des débris.

Les connecteurs *Mercotac* ne nécessitent **aucun entretien**, la qualité du signal ne se dégrade pas avec le temps. Ils durent beaucoup plus longtemps que les bagues collectrices.

Les bagues collectrices introduisent un bruit électrique dans le signal transmis.

Les connecteurs *Mercotac* transmettent le signal avec **un bruit électrique quasi nul**. Ainsi, le même connecteur peut servir à la transmission du courant et du signal.

Les bagues collectrices supportent généralement plusieurs millions de rotations.

Les connecteurs *Mercotac* supportent plusieurs centaines de millions de rotations. Ils peuvent même supporter, dans de nombreuses applications, **plus d'un milliard de rotations**.

Bien qu'offrant de meilleures performances et une meilleure durée de vie, les connecteurs *Mercotac* coûtent **moins cher** que les bagues collectrices de capacité comparable.

Les **performances supérieures décrites ci-dessus sont possibles** grâce à la conception unique des connecteurs *Mercotac* : le chemin de conduction électrique est un métal liquide moléculairement lié aux contacts. Ceci crée une connexion constante et inaltérable au cours de la durée de vie du connecteur.

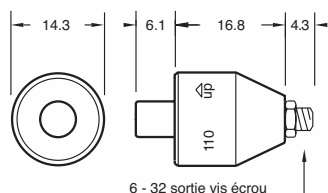


Rotating Electrical Connectors
Superior Connections for a World in Motion

1 Conducteur, 10 Amp

Modèle 110

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	V. MAXI tr/mn	TEMP. FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
110	1	Modèle Standard	N/A	10	200	<1mΩ	3600	60/-29	35	N/A
110-SS	1	Roulement Inox	N/A	10	200	<1mΩ	3600	60/-29	35	N/A
110-L	1	Basse vitesse	N/A	10	200	<1mΩ	1200	60/-29	10	N/A



mm

Accessoires



5920 réceptacle à un contact



5921-S réceptacle à un contact avec fil conducteur de 152,4 mm



5952 protection à un contact / cosse à souder



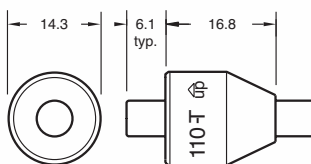
55337 cosse

Accessoires de connection nécessaire. A commander séparément.

1 Conducteur, 10 Amp

Modèle 110-T

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	V. MAXI tr/mn	TEMP. FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
110-T	1	Modèle standard	N/A	10	200	<1mΩ	3600	60/-29	35	N/A
110-TS	1	Roulement inox	N/A	10	200	<1mΩ	3600	60/-29	35	N/A
110-TL	1	Basse vitesse	N/A	10	200	<1mΩ	1200	60/-29	10	N/A
105	1	Haute temp., gde vitesse	N/A	4	200	<1mΩ	7500	100/-7	<10	N/A
105-SS	1	Roulement inox	N/A	4	200	<1mΩ	7500	100/-7	<10	N/A



mm

Accessoires



5920 réceptacle à un contact



5921-S réceptacle à un contact avec fil conducteur de 152,4 mm



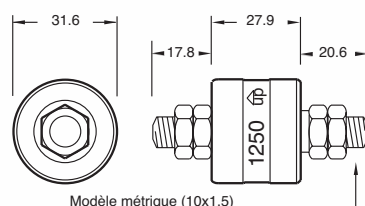
5952 protection à un contact / cosse à souder

Accessoires de connection nécessaire. A commander séparément.

1 Conducteur, 250 Amp

Modèle 1250

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	V. MAXI tr/mn	TEMP. FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
1250	1	Modèle standard	N/A	250	200	<1mΩ	1200	60/-29	250	N/A
1250-SS	1	Roulement inox	N/A	250	200	<1mΩ	1200	60/-29	250	N/A
1250-M	1	Filetage métrique (10x1.5)	N/A	250	200	<1mΩ	1200	60/-29	250	N/A
1250-MS	1	Filetage métrique (10x1.5) & Roulement inox	N/A	250	200	<1mΩ	1200	60/-29	250	N/A
1250-SX	1	Corps et roulement inox	N/A	250	200	<1mΩ	1200	60/-29	250	N/A
1250-MSX	1	Filetage métrique (10x1.5) Corps et roulement inox	N/A	250	200	<1mΩ	1200	60/-29	250	N/A



Modèle métrique (10x1.5)

Accessoires

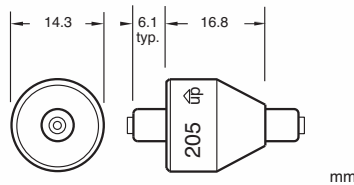


57125 gaine de protection pour IP51

2 Conducteurs, 4 Amp

Modèle 205

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 VAC	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	V. MAX tr/mn	TEMPÉRATURE FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
205	2	Modèle standard	0-250	4	200	<1mΩ	2000	60/-7	75	>25MΩ
205-SS	2	Roulement inox	0-250	4	200	<1mΩ	2000	60/-7	75	>25MΩ
205-L	2	Basse vitesse Basse Température	0-250	4	200	<1mΩ	1200	60/-29	20	>25MΩ
205-LS	2	Basse Température Roulement inox	0-250	4	200	<1mΩ	1200	60/-29	75	>25MΩ
205-H	2	Grande vitesse	0-250	4	200	<1mΩ	3600	60/-7	35	>25MΩ
205-HS	2	Grande vitesse, Roulement inox	0-250	4	200	<1mΩ	3600	60/-7	35	>25MΩ



mm

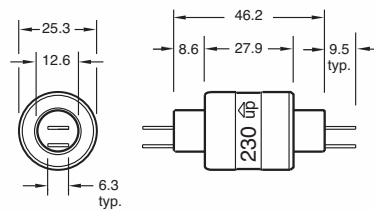
Accessoires



2 Conducteurs, 30 Amp

Modèle 230

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	V. MAX tr/mn	TEMPÉRATURE FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
230	2	Modèle standard	0-250	30	200	<1mΩ	1800	60/-29	200	>25MΩ
230-SS	2	Roulement inox	0-250	30	200	<1mΩ	1800	60/-29	200	>25MΩ



mm

Accessoires

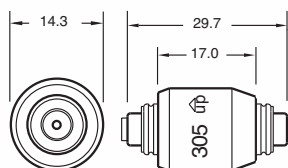


Cosses pour d'autres sections disponibles.

3 Conducteurs, 4 Amp

Modèle 305

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	V. MAX tr/mn	TEMPÉRATURE FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
305	3	Roulement inox standard	0-250	4	200	<1mΩ	1800	60/-7	100	>25MΩ
305-L	3	Basse Température	0-250	4	200	<1mΩ	1000	60/-29	100	>25MΩ



mm

Accessoires

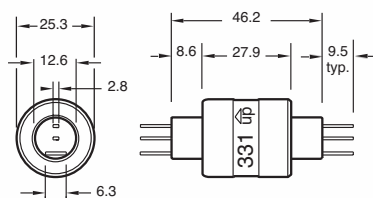


Accessoires de connection nécessaire. A commander séparément.

3 Conducteurs, Combinaison 4 Amp & 30 Amp

Modèle 331

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	MAX OP. Rpm	TEMPÉRATURE FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
331	3	Modèle standard	0-250	2@4/1@30	100	<1mΩ	1800	60/-29	200	>25MΩ
331-SS	3	Roulement inox	0-250	2@4/1@30	100	<1mΩ	1800	60/-29	200	>25MΩ



mm

Accessoires



55251
cosse coudée
16-14 Awg
(qté. 2 - incluse)



57230
gaine de
protection
pour IP51



55250 cosse droite 16-14 Awg
(qté. 2 - incluse)



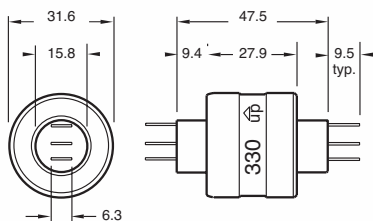
55110 cosse droite 22-18 Awg
(qté. 4 - incluse)

Cosses pour d'autres sections disponibles.

3 Conducteurs, 30 Amp

Modèle 330

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	MAX OP. Rpm	TEMPÉRATURE FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
330	3	Modèle standard	0-250	30	100	<1mΩ	1200	60/-29	300	>25MΩ
330-SS	3	Roulement inox	0-250	30	100	<1mΩ	1200	60/-29	300	>25MΩ



mm

Accessoires



55251
cosse coudée
16-14 Awg
(qté. 2 - incluse)



57430
gaine de
protection
pour IP51



55253 gaine isolante
(qté. 3 - incluse)



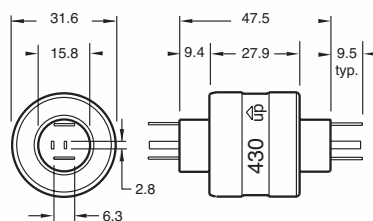
55252 cosse 16-14 Awg
(qté. 3 incluse)

Cosses pour d'autres sections disponibles.

4 Conducteurs, Combinaison 4 Amp & 30 Amp

Modèle 430

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	MAX OP. Rpm	TEMPÉRATURE FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
430	4	Modèle standard	0-250	2@4/2@30	100	<1mΩ	1200	60/-29	400	>25MΩ
430-SS	4	Roulement inox	0-250	2@4/2@30	100	<1mΩ	1200	60/-29	400	>25MΩ



mm

Accessoires



55110 cosse droite 22-18 Awg
(qté. 4 - incluse)



57430
gaine de
protection
pour IP51



55250 cosse droite 16-14 Awg
(qté. 2 - incluse)

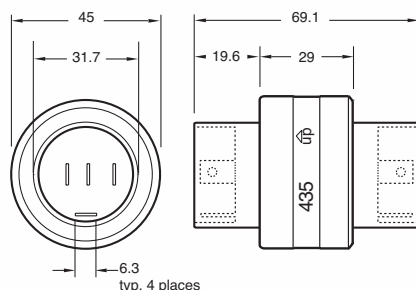


55251 cosse coudée 16-14 Awg
(qté. 2 - icluse)

4 Conducteurs, 30 Amp, Haute tension

Modèle 435

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 500 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	V. MAX Rpm	TEMPÉRATURE FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
435	4	Modèle haute tension	0-500	30	100	<1mΩ	300	60/-29	850	>50MΩ
435-SS	4	Haute tension Roulement inox	0-500	30	100	<1mΩ	300	60/-29	850	>50MΩ



mm

Accessoires

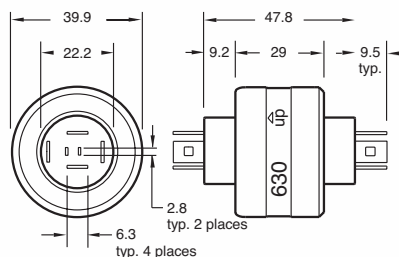


Cosses pour d'autres sections disponibles.

6 Conducteurs, Combinaison 4 Amp & 30 Amp

Modèle 630

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	V. MAX Rpm	TEMPÉRATURE FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
630	6	Modèle standard	0-250	2@4/4@30	100	<1mΩ	300	60/-29	700	>25MΩ
630-SS	6	Roulement inox	0-250	2@4/4@30	100	<1mΩ	300	60/-29	700	>25MΩ



mm

Accessoires

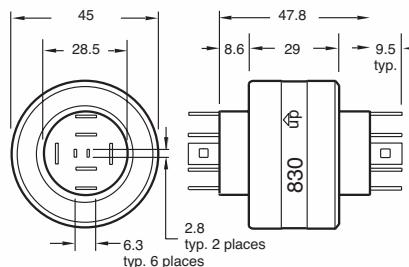


Cosses pour d'autres sections disponibles.

8 Conducteurs, Combinaison 4 Amp & 30 Amp

Modèle 830

SÉRIE	CONDUCTEURS	DESCRIPTION	TENSION Vac/Vdc	INTENSITÉ SOUS 240 Vac	FREQ. MAXI MHz	RÉSISTANCE DU CONTACT	V. MAX Rpm	TEMPÉRATURE FONCT. Max. C° / Min. C°	COUPLE ROT. (g/cm)	ISOLATION ENTRE LES CIRCUITS
830	8	Modèle standard	0-250	2@4/6@30	100	<1mΩ	200	60/-29	1000	>25MΩ
830-SS	8	Roulement inox	0-250	2@4/6@30	100	<1mΩ	200	60/-29	1000	>25MΩ



mm

Accessoires



Cosses pour d'autres sections disponibles.

MONTAGE

- Les connecteurs Mercotac peuvent être utilisés dans n'importe quelle position à l'intérieur d'un angle droit formé par la verticale et l'horizontale. **La flèche UP ne doit pas pointer en dessous d'une ligne horizontale.**
- Les modèles Mercotac 110, 110-T, 205 et 305 utilisent le réceptacle moleté inséré dans l'élément rotatif pour le montage. Ce réceptacle porte le connecteur Mercotac.
- Les connecteurs Mercotac de plus grande taille utilisent soit le corps soit le manchon en plastique pour le montage dans l'élément rotatif.
- Pour les applications horizontales, monter le connecteur avec le corps rotatif pour réduire la charge mécanique sur le support.
- Limitier l'excentricité du montage à un maximum de 0,13 mm.
- Les connecteurs MERCOTAC ne sont pas conçus pour supporter des charges mécaniques. **L'une des extrémités doit rester libre**, reliée seulement par les câbles de connexion.

CONNECTION

- Utiliser un toron tressé de longueur et de souplesse suffisantes pour la connexion MERCOTAC afin d'éviter les charges mécaniques.
- Les accessoires de borne sont de type à déconnexion rapide. Ils se sertissent sur les câbles de connexion et poussent sur les languettes de connexion.
- Ne pas souder les câbles au connecteur et ne pas plier les languettes, ceci étant susceptible de provoquer une panne du connecteur et invaliderait la garantie.
- Prévoir une protection contre la surcharge pour le circuit électrique auquel est relié le connecteur Mercotac.
- Si une torsion des fils devait se produire suite à un couple, il est suggéré d'utiliser un bras de tension dont le mouvement est limité par une butée fixe.

TEMPERATURE

- Prévoir une isolation thermique, si nécessaire, afin d'empêcher la température du MERCOTAC de dépasser 60°C. Les connecteurs Mercotac contiennent des éléments en plastique sensibles à la chaleur.
- Une surchauffe conduirait à une défaillance du connecteur et invaliderait la garantie.

VIBRATIONS / CHOCS

- Les vibrations ou les chocs mécaniques sont susceptibles de réduire la durée de vie du connecteur voire de provoquer sa défaillance.
- En cas de vibrations ou de chocs, nous recommandons l'utilisation d'un support isolant souple.

APPLICATIONS ALIMENTAIRES

- Les connecteurs Mercotac sont scellés d'usine mais contiennent du mercure et d'autres fluides.
- A titre de précaution, nous suggérons l'utilisation d'un revêtement de protection pour isoler le connecteur rotatif des produits alimentaires.

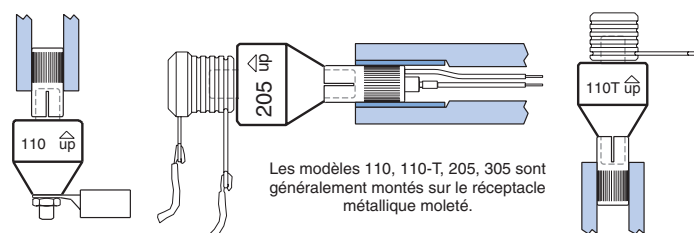
GAINE DE PROTECTION

- La gaine de protection n'est ni étanche ni imperméable. Elle est conçue pour protéger les cosses contre les éclaboussures et la poussière. Le degré de protection est IP51.

RECYCLAGE

Les **connecteurs Mercotac contiennent du mercure** et ne doivent pas être jetés à la poubelle mais doivent être confiés à des programmes de recyclage du mercure. (**Retour de fin de vie - Loi du 15 juillet 1975 et décret du 15 mai 1997**). Nous proposons un service de recyclage du mercure à cet effet. Placer les connecteurs usés dans un sac en plastique et les envoyer par transport à nos installations. Inclure dans le sac une feuille marquée "Pour recyclage" avec le nom de votre société et vos numéros de téléphone et de télécopie.

Méthodes de montage suggérées



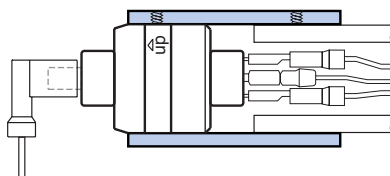
Les modèles 110, 110-T, 205, 305 sont généralement montés sur le réceptacle métallique moleté.

Dimensions du trou de montage du réceptacle

MODÈLE	DIAMÈTRE DU TROU Ø	PROFONDEUR
591, 592, 5920, 594	8.89	8.89
593	7.19	8.89

mm Tolérances Ø +.025*
-.000

Montage type dans le corps



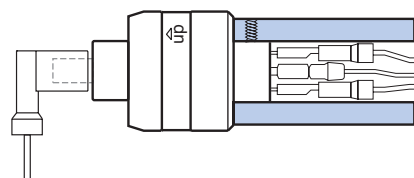
Dimensions du trou de montage

MODÈLE	DIAMÈTRE DU TROU Ø	PROFONDEUR*
230, 331	25.35	20
330, 430, 1250	31.70	20
630	40.00	20
435, 830	45.00	20

mm Tolérances Ø +.025*
-.000

*Profondeur minimale supplémentaire pour la déconnexion 35,5 mm.

Montage type sur collier



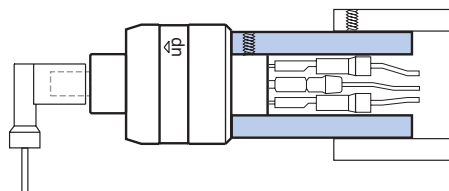
Dimensions du trou de montage du collier

MODÈLE	DIAMÈTRE DU TROU Ø	PROFONDEUR*
230, 331	Ø	10
330, 430	12.70	10
430 w/plug	15.88	36
630	15.88	10
830	22.23	10
435	28.58	20
1250 Stud	31.75	20.5
1250-M Stud	16 UNC	20.5

mm Tolérances Ø +.025*
-.000

*Profondeur minimale supplémentaire pour la déconnexion 35,5

Montage du manchon d'isolation



Le montage d'un manchon d'isolation peut être nécessaire pour isoler le connecteur de la chaleur. Un montage souple de type caoutchouc est requis si l'unité est sujette aux vibrations.

Mercotac
Incorporated

by **JLP**
AUTOMATISME

L'entreprise orientée clients...



☎ 04 77 93 58 58 - 📠 04 77 93 03 68

Technopole - Rue de la Télématicque - BP 781
F - 42951 Saint-Etienne cedex 9

www.jlpautomatisme.fr
info@jlpautomatisme.fr