



COLLECTEURS TOURNANTS

SLIP RINGS

MODÈLE CT 04 MODEL

COLLECTEUR TOURNANT 15 VOIES + POTENTIOMÈTRE 15 CIRCUITS SLIP RING + POTENTIOMETER

Le collecteur tournant CT 04 se caractérise par un très faible encombrement. Il est, de ce fait, parfaitement adapté aux applications de type micro robotique ou micro-instrumentation. Outre la transmission de signaux vidéo (10 à 100 MHz), voies de mesure (sonde à courants Foucault, ultrasons, thermocouples...) ou alimentation, ce collecteur tournant peut intégrer un capteur potentiométrique pour une recopie de position angulaire ou une fonction « Top Tour ».

The small size of the CT 04 makes it particularly suitable for applications such as robotics or small measurement devices. This model can transfer video signals (10 to 100 MHz), measurement signals or low power supply. It can also offer an optional integrated rotary potentiometer used as analog position sensor or « Top Turn ».

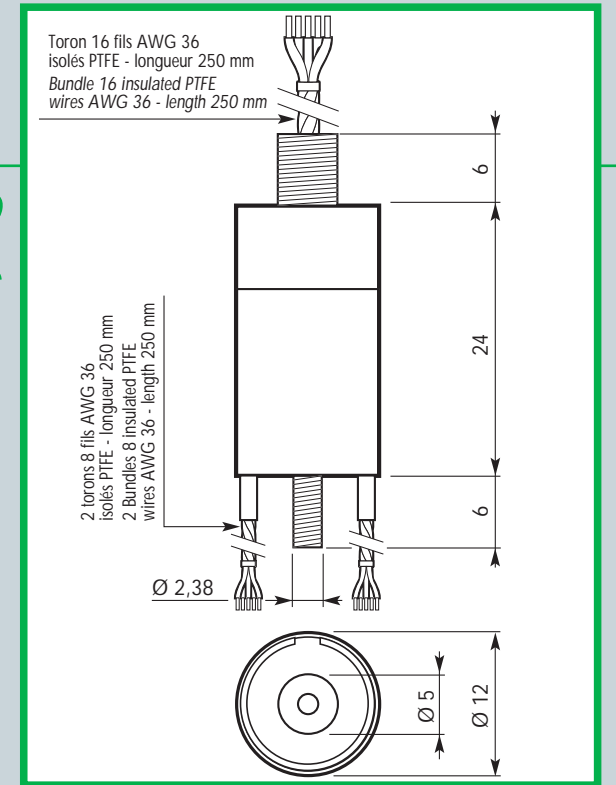
CHARACTÉRISTIQUES / CHARACTERISTICS

CONSTRUCTION		DESIGN
Taille	04	Size
Structure	Alliage aluminium + oxydation anodique / Anodized aluminium alloy	Structure
Axe	Acier inoxydable / Stainless steel	Shaft
Pistes	Alliage métaux précieux / Precious metal alloy	Circuits
Brins collecteurs	Alliage métaux précieux / Precious metal alloy	Brushes
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL
Nombre de voies standard	15 (voir options/see options)	Standard number of circuits
Tension d'utilisation	0-220 V eff./rms	Supply voltage
Intensité nominale	0 A à/ to 2 A (voir options/see options)	Nominal current
Résistance d'isolement sous 100 V	≥ 500 MΩ	Insulation resistance at 100 V
Fréquence maximale	15 MHz	Maximal frequency
Tension de tenue (50 Hz, 1 mn)	≤ 100 V	Withstand voltage (50 Hz, 1 mn)
Bruit de contact	≤ 10 μV / mA	Contact noise
MÉCANIQUES		MECHANICAL
Durée de vie à 1000 tr/mn	50 x 10 ⁶ (cycles / cycles)	Lifetime
Couple de démarrage	≤ 0,03 Nm	Starting torque
Vitesse de rotation	1000 tr / mn max.	Speed
Masse	7 g max.	Mass
Étanchéité suivant NF C 20 010	IP 50 (voir options/see options)	Sealing following NF C 20 010
ENVIRONNEMENT		ENVIRONMENT
Température de fonctionnement	-15°C + 85°C	Operating temperature
Humidité relative	45 à 80 %	Humidity
Tenue aux vibrations (sinus 3 axes 0,7 mm; fréquence 10 à 500 Hz)	5 g	Vibrations (sine 3 axes 0,7 mm; frequency 10 to 500 Hz)



COLLECTEURS TOURNANTS

SLIP RINGS



OPTIONS / OPTIONS

Plusieurs options listées ci-dessous sont disponibles sur le modèle CT 04 notamment l'ajout d'un capteur potentiométrique angulaire. Consultez notre service commercial pour toute autre modification.

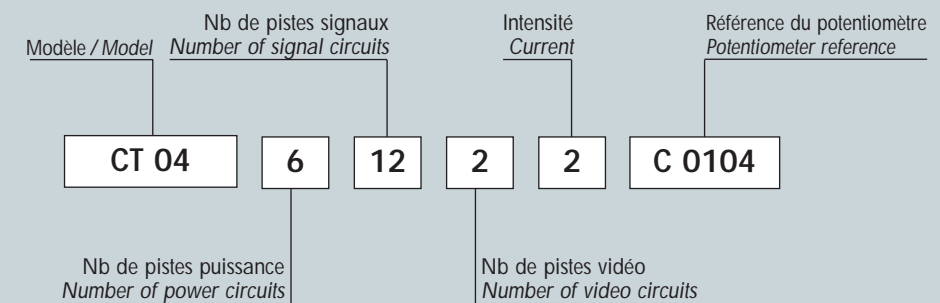
A summary of various options available on CT 04 are listed in the table below : note the rotary potentiometer option. Contact our sales department for custom design.

OPTIONS COLLECTEUR TOURNANT		SLIP RING OPTIONS
Axe avant et arrière (filetage, méplat, diamètre, etc.)	Profil spécifique sur demande Specific shape on request	Front and rear shaft (threading, flat surface, diameter, etc.)
Nombre de voies	5 à/ to 20	Number of circuits
Étanchéité	Jusqu'à/ Up to IP 68	Sealing
Connectique	Fils AWG 26 ou 30 / AWG 26 or 30 wires	Wires output

OPTIONS POTENTIOMÈTRE		POTENTIOMETER OPTIONS
Résistance	1 kΩ à/ to 10 kΩ ±10%	Resistance
Course électrique utile	Jusqu'à/ Up to 170°	Effective electrical travel
Linéarité indépendante	1% à/ to 0,15%	Independant linearity
« Top Tour »	Sur demande / On request	« Top Turn »

Autres caractéristiques sur demande / Other characteristics on request

EXEMPLE DE CODIFICATION À LA COMMANDE / HOW TO ORDER



Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou adaptation sans préavis.
Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

CAPTEURS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

Siège social et Services Commerciaux :
93, rue Oberkampf F-75540 PARIS CEDEX 11
Tél. : +33 (0)1 49 23 10 00 - Fax : +33 (0)1 43 57 05 33
e mail : composants@eurofarad.com



Département CSA
Services Technique et Commercial :
23, rue Jeanne d'Arc F-77400 LAGNY sur MARNE
Tél. : +33 (0)1 60 31 70 00 - Fax : +33 (0)1 64 30 50 63
e mail : csa@eurofarad.com



COLLECTEURS TOURNANTS

SLIP RINGS

MODÈLE CT 09 MODEL

COLLECTEUR TOURNANT 15 VOIES + POTENTIOMÈTRE 15 CIRCUITS SLIP RING + POTENTIOMETER

Le collecteur tournant CT 09 se caractérise par un très faible encombrement. Il est, de ce fait, parfaitement adapté aux applications de type micro robotique ou micro-instrumentation.

Outre la transmission de signaux vidéo (10 à 100 MHz), voies de mesure (sonde à courants Foucault, ultrasons, thermocouples...) ou alimentation, ce collecteur tournant peut intégrer un capteur potentiométrique pour une recopie de position angulaire ou une fonction « Top Tour ».

The small size of the CT 09 makes it particularly suitable for applications such as robotics or small measurement devices. This model can transfer video signals (10 to 100 MHz), measurement signals or low power supply. It can also offer an optional integrated rotary potentiometer used as analog position sensor or « Top Turn ».

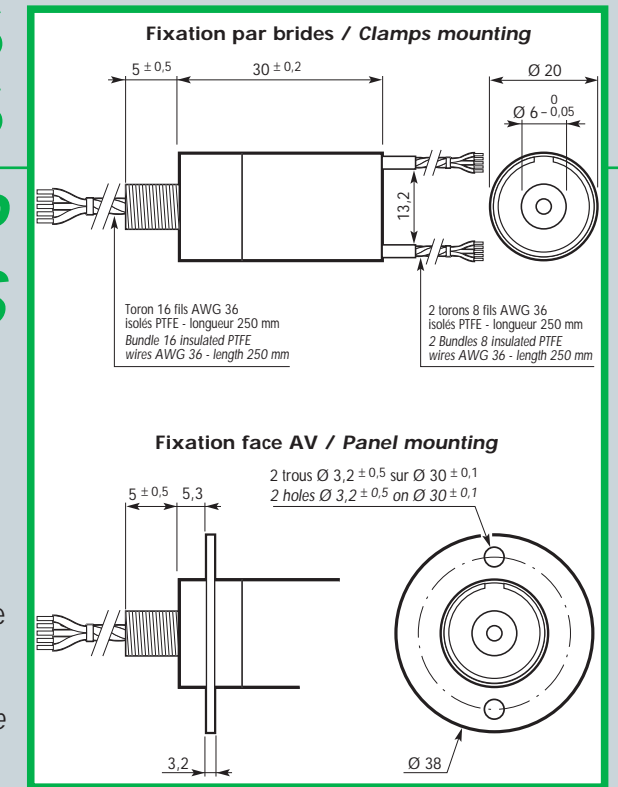
CHARACTÉRISTIQUES / CHARACTERISTICS

CONSTRUCTION		DESIGN
Taille	09	Size
Structure	Alliage aluminium + oxydation anodique / Anodized aluminium alloy	Structure
Axe	Acier inoxydable / Stainless steel	Shaft
Pistes	Alliage métaux précieux / Precious metal alloy	Circuits
Brins collecteurs	Alliage métaux précieux / Precious metal alloy	Brushes
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL
Nombre de voies standard	15 (voir options/see options)	Standard number of circuits
Tension d'utilisation	0-220 V eff./rms	Supply voltage
Intensité nominale	0 A à/ to 2 A (voir options/see options)	Nominal current
Résistance d'isolement sous 100 V	≥ 500 MΩ	Insulation resistance at 100 V
Fréquence maximale	15 MHz	Maximal frequency
Tension de tenue (50 Hz, 1 mn)	≤ 100 V	Withstand voltage (50 Hz, 1 mn)
Bruit de contact	≤ 10 μV / mA	Contact noise
MÉCANIQUES		MECHANICAL
Durée de vie à 1000 tr/mn	50 x 10 ⁶ (cycles / cycles)	Lifetime
Couple de démarrage	≤ 0,03 Nm	Starting torque
Vitesse de rotation	1000 tr / mn max.	Speed
Masse	20 g max.	Mass
Étanchéité suivant NF C 20 010	IP 50 (voir options/see options)	Sealing following NF C 20 010
ENVIRONNEMENT		ENVIRONMENT
Température de fonctionnement	-15°C + 85°C	Operating temperature
Humidité relative	45 à 80 %	Humidity
Tenue aux vibrations (sinus 3 axes 0,7 mm; fréquence 10 à 500 Hz)	5 g	Vibrations (sine 3 axes 0,7 mm; frequency 10 to 500 Hz)



COLLECTEURS TOURNANTS

SLIP RINGS



OPTIONS / OPTIONS

Plusieurs options listées ci-dessous sont disponibles sur le modèle CT 09 notamment l'ajout d'un capteur potentiométrique angulaire. Consultez notre service commercial pour toute autre modification.

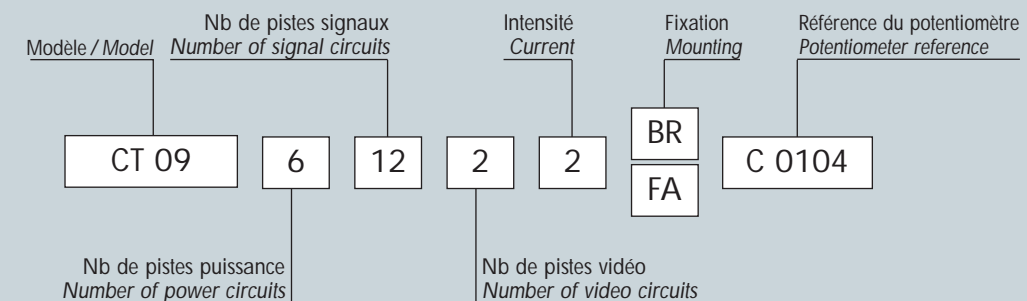
A summary of various options available on CT 09 are listed in the table below : note the rotary potentiometer option. Contact our sales department for custom design.

OPTIONS COLLECTEUR TOURNANT		SLIP RING OPTIONS
Axe avant et arrière (filetage, méplat, diamètre, etc.)	Profil spécifique sur demande Specific shape on request	Front and rear shaft (threading, flat surface, diameter, etc.)
Nombre de voies	5 à/ to 20	Number of circuits
Étanchéité	Jusqu'à/ Up to IP 68	Sealing
Connectique	Fils AWG 26 ou 30 / AWG 26 or 30 wires	Wires output
Fixation	Par bride ou face avant/ Clamps or front panel	Mounting

OPTIONS POTENTIOMÈTRE		POTENTIOMETER OPTIONS
Résistance	1 kΩ à/ to 10 kΩ ±10%	Resistance
Course électrique utile	Jusqu'à/ Up to 170°	Effective electrical travel
Linéarité indépendante	1% à/ to 0,15%	Independant linearity
« Top Tour »	Sur demande / On request	« Top Turn »

Autres caractéristiques sur demande / Other characteristics on request

EXEMPLE DE CODIFICATION À LA COMMANDE / HOW TO ORDER



Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou adaptation sans préavis.
Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

CAPTEURS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

Siège social et Services Commerciaux :
93, rue Oberkampf F-75540 PARIS CEDEX 11
Tél. : +33 (0)1 49 23 10 00 - Fax : +33 (0)1 43 57 05 33
e mail : composants@eurofarad.com



Département CSA
Services Technique et Commercial :
23, rue Jeanne d'Arc F-77400 LAGNY sur MARNE
Tél. : +33 (0)1 60 31 70 00 - Fax : +33 (0)1 64 30 50 63
e mail : csa@eurofarad.com



COLLECTEURS TOURNANTS

SLIP RINGS

MODÈLE CT 13 MODEL

Le collecteur tournant CT 13 se caractérise par une très grande flexibilité de réalisation qui permet d'offrir de multiples options.

Il peut être fixé soit par vis, soit par brides.

Ce produit peut être réalisé avec un maximum de 30 pistes. Celles-ci transmettent des signaux bas niveaux, audio, HF ou vidéo. La mise en parallèle de plusieurs d'entre elles autorise le passage de la puissance.

A wide range of options are available in the CT 13 slip ring.

All options can be mounted by screws or by clamps

Up to 30 tracks can carry low level, audio, HF or video signals. The connection in parallel of several tracks allows the transmission of power.

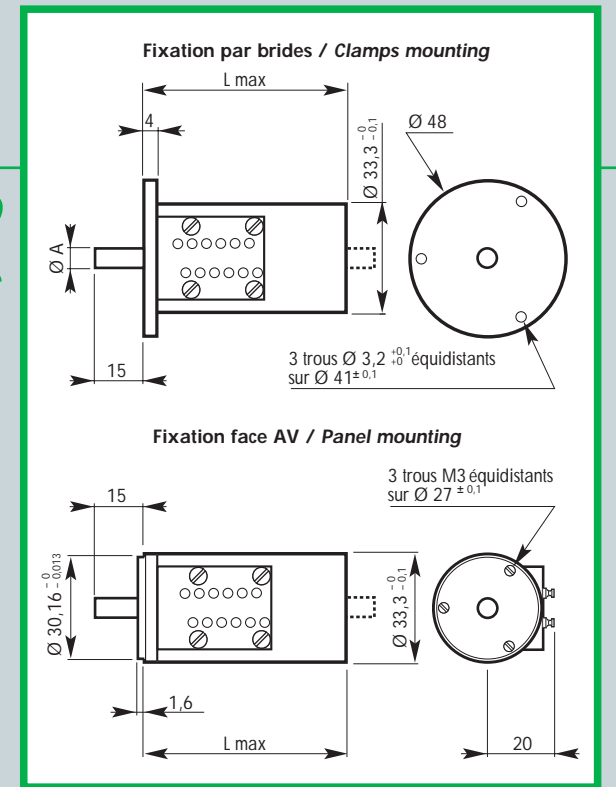
CHARACTÉRISTIQUES / CHARACTERISTICS

CONSTRUCTION		DESIGN
Taille	13	Size
Structure	Alliage aluminium + oxydation anodique / Anodized aluminium alloy	Structure
Axe	Acier inoxydable / Stainless steel	Shaft
Pistes	Laiton + revêtement or / Brass gold plated	Tracks
Courseurs	Alliage métaux précieux / Precious metal alloy	Brushes
Sorties côté rotor	Fils longueur 500 mm / Wires length 500 mm	Rotor outputs
Sorties côté stator	Bornes à souder / Rigid soldering pins	Stator outputs
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL
Intensité nominale par piste (I _n)	Voir au dos / See back page	Rated current per track (I _n)
Surintensité pendant 5 s	2,5 I _n	5 s surge current
Tension maximale admissible	300 V	Maximal voltage applied
Résistance d'isolement sous 500 V	≥ 1000 MΩ	Insulation resistance at 500 V
Tension de tenue (50 Hz, 1 mn)	500 V	Withstand voltage (50 Hz, 1 mn)
Bruit de contact (à 1000 tr/mn)	≤ 10 µV / mA	Contact noise (at 1000 tr / mn)
MÉCANIQUES		MECHANICAL
Durée de vie à 1000 tr/mn	150 x 10 ⁶ (cycles / cycles)	Lifetime
Couple de démarrage	≤ 0,025 Nm	Starting torque
Vitesse de rotation	3500 tr / mn max.	Speed
Masse	150 g max.	Mass
Étanchéité suivant NF C 20010	IP 50	Sealing following NF C 20010
ENVIRONNEMENT		ENVIRONMENT
Température de fonctionnement	-15°C + 85°C	Operating temperature
Humidité relative	45 à 80 %	Humidity
Tenue aux vibrations (sinus 3 axes 0,7 mm; fréquence 10 à 500 Hz)	5 g	Vibrations (sine 3 axes 0,7 mm; frequency 10 to 500 Hz)



COLLECTEURS TOURNANTS

SLIP RINGS



Taille 13 Size 13	CT 1310-3	CT 1315-3	CT 1320-3	CT 1330-1
Nombre de pistes Number of tracks	10	15	20	30
In par piste (à 100 kHz) In per track (at 100 kHz)	3 A	3 A	3 A	1 A
Ø A -0,036 (mm)	6	6	6	8
L max. (mm)	50	60	70	75
Fils de sortie Output wires AWG	24	24	24	24

OPTIONS / OPTIONS

De nombreuses options sont possibles sur ce type de collecteur tournant.

Fixation : le CT 13 peut être réalisé (voir dessin)

- Avec une fixation par face AV 3 trous M3 équidistants
- Avec une fixation par brides

Axe arrière sortant : (à définir)

Étanchéité : IP 55 suivant NF C 20 010

Haute température : jusqu'à 200°C

Numerous options are available. Contact our sales department.

Mounting : CT 13 can be delivered with (see drawing)

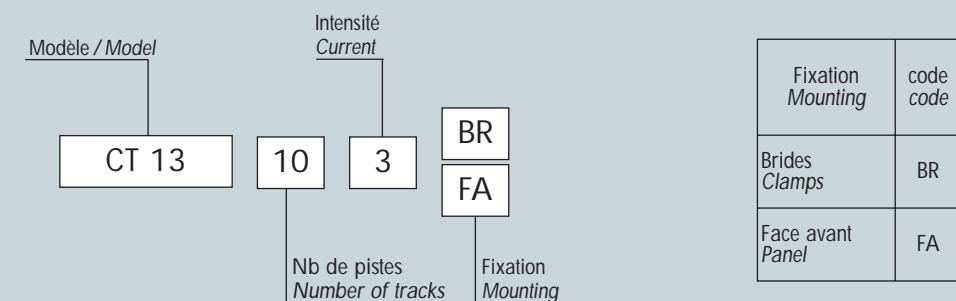
- Front panel mount 3 x M3 screws (equidistant)
- Clamps

Rear shaft : (to be defined)

Sealing : IP 55 following NF C 20 010

High temperature : up to 200°C

EXEMPLE DE CODIFICATION À LA COMMANDE / HOW TO ORDER



Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou adaptation sans préavis.

Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

CAPTEURS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

Siège social et Services Commerciaux :
93, rue Oberkampf F-75540 PARIS CEDEX 11
Tél. : +33 (0)1 49 23 10 00 - Fax : +33 (0)1 43 57 05 33
e mail : composants@eurofarad.com



Département CSA
Services Technique et Commercial :
23, rue Jeanne d'Arc F-77400 LAGNY sur MARNE
Tél. : +33 (0)1 60 31 70 00 - Fax : +33 (0)1 64 30 50 63
e mail : csa@eurofarad.com



COLLECTEURS TOURNANTS

SLIP RINGS

MODÈLE CT 20 MODEL

Le collecteur tournant CT 20 se caractérise par une très grande flexibilité de réalisation qui permet d'offrir de multiples options.

Il peut être fixé soit par vis, soit par brides.

Ce produit peut être réalisé avec un maximum de 80 pistes. Celles-ci transmettent des signaux bas niveaux, audio, HF ou vidéo. La mise en parallèle de plusieurs d'entre elles autorise le passage de la puissance.

A wide range of options are available in the CT 20 slip ring.

All options can be mounted by screws or by clamps.

Up to 80 tracks can carry low level, audio, HF or video signals. The connection in parallel of several tracks allows the transmission of power.

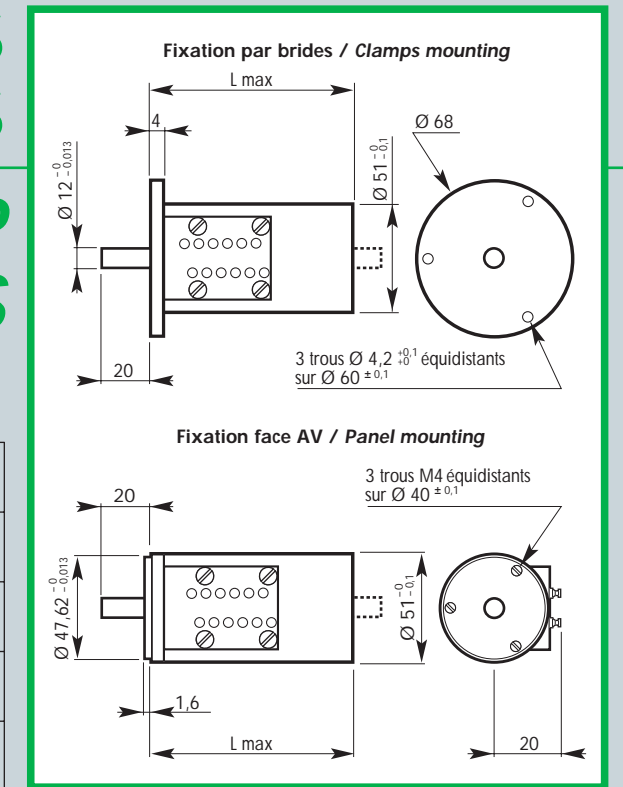
CARACTÉRISTIQUES / CHARACTERISTICS

CONSTRUCTION		DESIGN
Taille	20	Size
Structure	Alliage aluminium + oxydation anodique / Anodized aluminium alloy	Structure
Axe	Acier inoxydable / Stainless steel	Shaft
Pistes	Laiton + revêtement or / Brass gold plated	Tracks
Courseurs	Alliage métaux précieux / Precious metal alloy	Brushes
Sorties côté rotor	Fils longueur 500 mm / Wires length 500 mm	Rotor outputs
Sorties côté stator	Bornes à souder / Rigid soldering pins	Stator outputs
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL
Intensité nominale par piste (In)	Voir au dos / See back page	Rated current per track (In)
Surintensité pendant 5 s	2,5 In	5 s surge current
Tension maximale admissible	350 V	Maximal voltage applied
Résistance d'isolement sous 500 V	≥ 1000 MΩ	Insulation resistance at 500 V
Tension de tenue (50 Hz, 1 mn)	500 V	Withstand voltage (50 Hz, 1 mn)
Bruit de contact (à 1000 tr/mn)	≤ 10 μV/mA	Contact noise (at 1000 tr/mn)
MÉCANIQUES		MECHANICAL
Durée de vie à 1000 tr/mn	50 x 10 ⁶ (cycles / cycles)	Lifetime
Couple de démarrage	≤ 0,03 Nm	Starting torque
Vitesse de rotation	1000 tr / mn max.	Speed
Masse	800 g max.	Mass
Étanchéité suivant NF C 20 010	IP 50	Sealing following NF C 20 010
ENVIRONNEMENT		ENVIRONMENT
Température de fonctionnement	-15°C + 85°C	Operating temperature
Humidité relative	45 à 80 %	Humidity
Tenue aux vibrations (sinus 3 axes 0,7 mm; fréquence 10 à 500 Hz)	5 g	Vibrations (sine 3 axes 0,7 mm; frequency 10 to 500 Hz)



COLLECTEURS TOURNANTS

SLIP RINGS



Taille 20 Size 20	CT 2030-5	CT 2050-5	CT 2050-3	CT 2080-1
Nombre de pistes Number of tracks	30	50	50	80
In par piste (à 100 kHz) In per track (at 100 kHz)	5 A	5 A	3 A	1 A
L max. (mm)	90	130	105	150
Fils de sortie Output wires AWG	20	20	24	24

OPTIONS / OPTIONS

De nombreuses options sont possibles sur ce type de collecteur tournant.

Fixation : le CT 20 peut être réalisé (voir dessin) • Avec une fixation par face AV 3 trous M3 équidistants
• Avec une fixation par brides

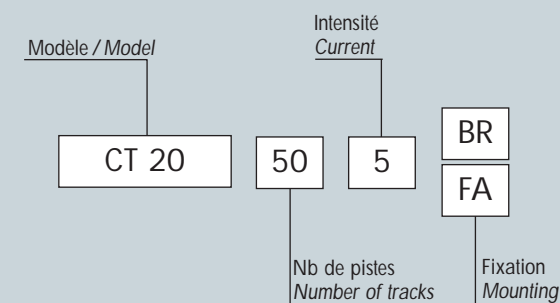
Axe arrière sortant : (à définir)
Étanchéité : IP 55 suivant NF C 20 010
Haute température : jusqu'à 200°C

Numerous options are available. Contact our sales department.

Mounting : CT 20 can be delivered with (see drawing) • Front panel mount 3 x M3 screws (equidistant)
• Clamps

Rear shaft : (to be defined)
Sealing : IP 55 following NF C 20 010
High temperature : up to 200°C

EXEMPLE DE CODIFICATION À LA COMMANDE / HOW TO ORDER



Fixation Mounting	code code
Brides Clamps	BR
Face avant Front panel	FA

Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou adaptation sans préavis.

Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

CAPTEURS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

Siège social et Services Commerciaux :
93, rue Oberkampf F-75540 PARIS CEDEX 11
Tél. : +33 (0)1 49 23 10 00 - Fax : +33 (0)1 43 57 05 33
e mail : composants@eurofarad.com



Département CSA
Services Technique et Commercial :
23, rue Jeanne d'Arc F-77400 LAGNY sur MARNE
Tél. : +33 (0)1 60 31 70 00 - Fax : +33 (0)1 64 30 50 63
e mail : csa@eurofarad.com