



# SÉRIE CS10/CM10

CODEUR ABSOLU MONOTOUR ET  
MULTITOUR AVEC AXE SORTANT



- Profinet
- Résolution monotour jusqu'à 16 bits
- Résolution multitours jusqu'à 30 bits
- Diamètre du Boîtier 58 mm
- Axe Ø 6, 10 ou 12 mm
- Classe de protection IP67 selon DIN EN 60529
- Connexion par connecteur industriel 3 x M12



Codeur magnétique



Codeur optique



Codeur absolu



Grande capacité de charge sur l'axe



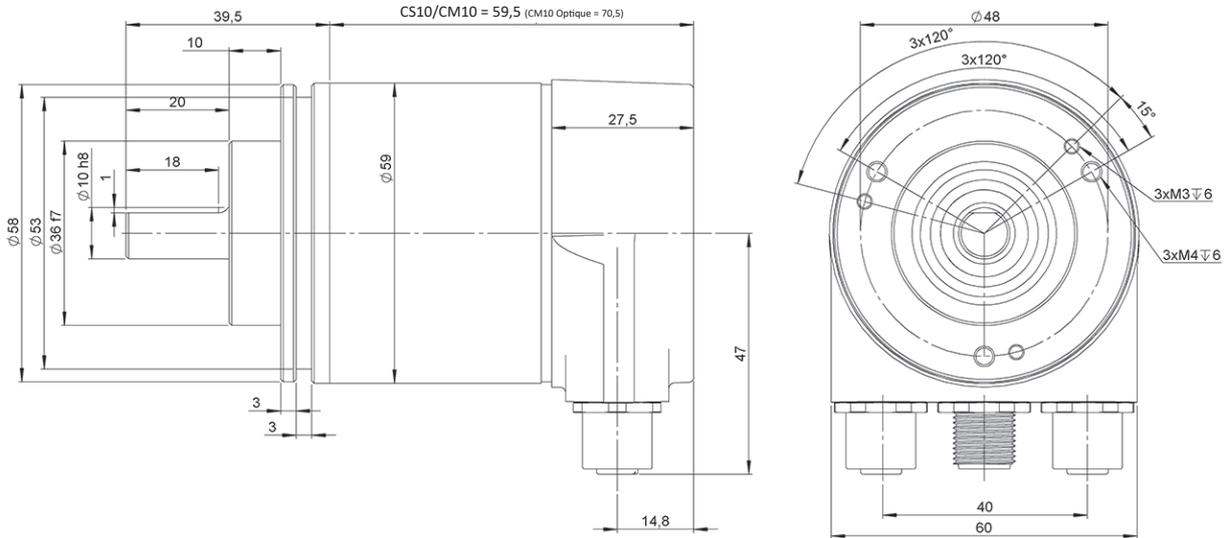
Résistant aux vibrations et chocs



IP67



Plage de température -40°C



Dessin axe type 2, Connectique 2 (Radial), Standard

## RÉFÉRENCE

Exemple de référence: CM10-PFN-12112-1312

Série	Interface	Bride	Axe sortant	IP	Technologie	Connectique	Résolution monotour	Résolution multitours	Exécution spéciale
CS10/CM10 -	PFN -	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
CS10. Monotour		1. Standard	1. Ø 6x10 mm	1. IP65	1. Magnétique	2. Radial 3 x M12	13. 13 bits	12. 12 bits (**)	13. INOX 303
CM10. Multitours		2. Synchro	2. Ø 10x20 mm	2. IP67	2. Optique	3. Axial 3 x M12 (*)	16. 16 bits	14. 14 bits	
			8. Ø 12x20 mm						

(\*) Seulement pour technologie magnétique.

(\*\*) Seulement pour version 13 bits Monotour.

**Demander le fichier Step 3D de votre référence**

[info@encoderhohner.com](mailto:info@encoderhohner.com)

service disponible en 24h



# SÉRIE CS10/CM10

CODEUR ABSOLU MONOTOUR ET MULTITOUR AVEC AXE SORTANT



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Matériaux	Boîtier: Acier Bride: Aluminium Axe: Acier inoxydable
Roulements	À billes
Durée de vie des roulements	55x10 <sup>8</sup> tours (Standard) [40 N / 110 N] 150x10 <sup>8</sup> tours (Standard) [40 N / 60 N] 85x10 <sup>8</sup> tours (Synchro) [40 N / 110 N] 195x10 <sup>8</sup> tours (Synchro) [40 N / 60 N]
Diamètre de l'axe	6, 10 ou 12 mm
Vitesse de rotation maximum	≤ 12000 rpm
Protection selon DIN EN 60529	IP65, IP67
Moment d'inertie	≤ 30 gcm <sup>2</sup>
Couple d'entraînement à 20°C (68°F)	≤ 0,03 Nm
Charge maximale admissible sur l'axe axial	40 N
Charge maximale admissible sur l'axe radial	110 N
Poids approximatif	350 g (connectique type 2) 415 g (connectique type 3)
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C (connectique type 2) -40°C à +70°C (connectique type 3)
Température de stockage	-40°C à +85°C
Humidité	98% RH, sans condensation
Tenue aux vibrations conforme à la norme DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...1000Hz)
Tenue aux chocs conforme à la norme DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Connectique	3 x M12 Connecteur <b>Connecteurs homologues non inclus</b>

## INTERFACE



Profil	Profidrive Profile 4.x Encoder Profile 4.x
Diagnostic	Memoria
Fonctions de programmation	Résolution, base de temps et un filtre pour la vitesse, preset, sens de comptage, adresse IP
Caractéristiques	Chargeur de démarrage, Axe rond, LED clignotantes
Vitesse de transmission	10 / 100 Mbit
Temps de cycle d'interface	≥ 1 ms

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

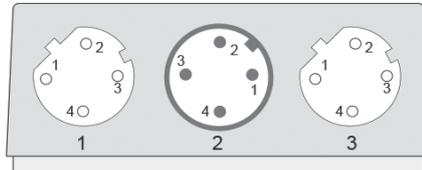
Driver de sortie	Ethernet
Tension d'alimentation	10...30 VDC
Consommation	≤ 230 mA (10 VDC) ≤ 100 mA (24 VDC)
Puissance absorbée	≤ 2.5 W
Temps d'entraînement	< 250 ms
Résolution monotour	13 bits - 16 bits
Résolution multitours	12 bits - 14 bits
Précision (INL)	±0.0878° (Magnétique) ±0.0439° (Optique)
Référence	Binaire
Protection contre les court-circuits	Oui
Protection contre les inversions de polarité	Oui
EMC: Emission des interférences	DIN EN 61000-6-4
EMC: Immunité au bruit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	65 ans

# SÉRIE CS10/CM10

CODEUR ABSOLU MONOTOUR ET MULTITOUR AVEC AXE SORTANT



## CONNECTIQUE



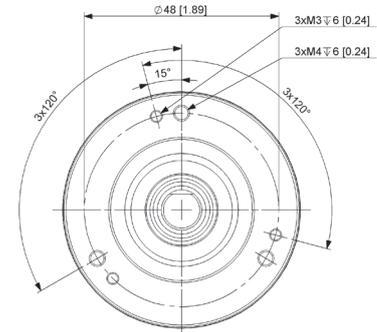
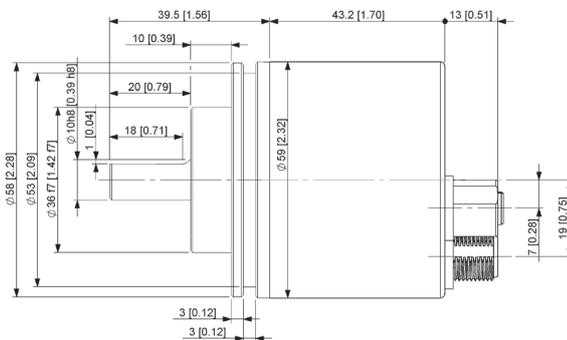
	M12 4p Femelle d codé	M12 4p Mâle a codé	M12 4p Femelle d codé
VCC	-	1	-
GND	-	3	-
Tx+	1	-	1
Rx+	2	-	2
Tx-	3	-	3
Rx-	4	-	4
Pas connecté	-	2, 4	-

## DIMENSIONS DE LA CONNECTIQUE EN OPTION

Connecteurs homologues non inclus

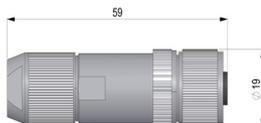
### Connectique 3

Axial  
3 x M12



## ACCESSOIRES

**95.000706**  
M12 4p  
Femelle



**95.000707**  
M12 4p  
Mâle

