



# SÉRIE CS10/CM10

CODEUR ABSOLU MONOTOUR ET  
MULTITOUR AVEC AXE SORTANT



- Profibus DP
- Programmable jusqu'à 30 bits (65.536 positions par tour, 16.384 tours)
- Diamètre du Boitier 58 mm
- Axe Ø 6 ou 10 mm
- Classe de protection IP65 selon DIN EN 60529
- Connexion par câble ou connecteur industriel 3 x M12



Codeur optique



Codeur absolu



Grande capacité de charge sur l'axe



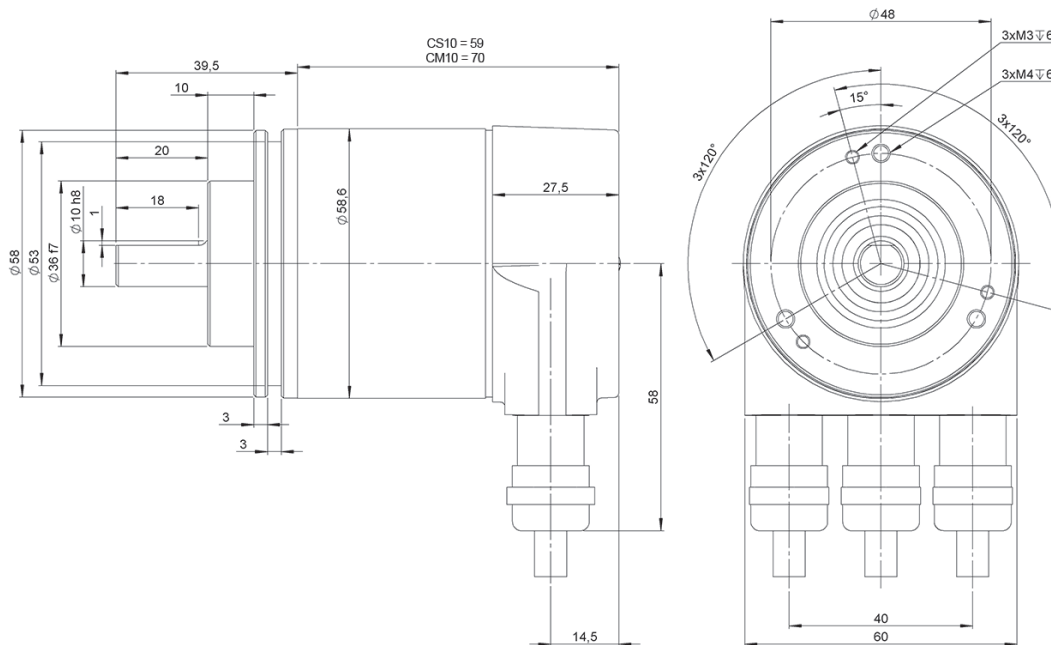
Résistant aux vibrations et chocs



IP65



Plage de température



Dessin axe type 2, connectique type 1, clamping

## RÉFÉRENCE

Exemple de référence: CS10-1232-13 | CM10-2131-1312

Série	Bride	Axe sortant	Interface	Connectique	Résolution monotour	Résolution multitours	Exécution spéciale
CS10/CM10 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CS10. Monotour CM10. Multitours	1. Clamping 2. Synchro	1. Ø 6x10 mm 2. Ø 10x20 mm	3. Profibus DP	1. 3 x Presse-Étoupe Terminal Box 2. 3 x M12 Connecteur	jusqu'à 16 bits (Standard: 13 bits)	jusqu'à 14 bits (Standard: 12 bits)	

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: Aluminium Bride: Aluminium Axe: Acier inoxydable
Roulements	À billes
Durée de vie des roulements	55x10 <sup>8</sup> tours (Clamping) [40 N / 110 N] 150x10 <sup>8</sup> tours (Clamping) [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 ou 10 mm
Vitesse de rotation maximum	≤ 12000 rpm
Protection selon DIN EN 60529	IP65
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	475 g
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
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)
Connexion radiale	3 x Presse-Étoupe (Terminal Box) 3 x M12 Connecteur <b>Connecteurs homologues non inclus</b>

## INTERFACE



Profil	DPV0, DPV1 et DPV2 Class 2 (EN50170 + EN50254)
Diagnostic	Memoria
Fonctions de programmation	Résolution, facteur d'endettement (résolution physique), l'échelle de vitesse + filtre prédéfini (point zéro), la direction de comptage, interrupteurs, numéro de nœud, teach-in, le diagnostic
Fonctions manuelles	Adresse sélecteur 0-99 et la borne résistance (avec capuchon de connexion)
Caractéristiques	Axe rond
Vitesse de transmission	≤ 12 Mbaud
Temps de cycle d'interface	≥ 1 ms

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Driver de sortie	Profibus Data Interface, galvanically isolated via opto-couplers
Tension d'alimentation	10...30 VDC
Consommation	≤ 115 mA (10 VDC) ≤ 50 mA (30 VDC)
Puissance absorbée	≤ 1.5 W
Temps d'entraînement	< 1 s
Résolution monotour	jusqu'à 16 bits
Résolution multitours	jusqu'à 14 bits
Précision (INL)	±0.0220° (14 – 16 bits) ±0.0439° (≤13 bits)
Référence	Binaire
Protection contre les courts-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	13,5 ans

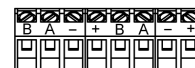
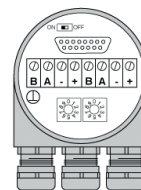
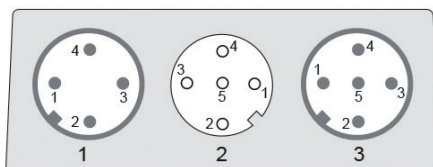
# SÉRIE CS10/CM10

CODEUR ABSOLU MONOTOUR ET MULTITOUR AVEC AXE SORTANT



## CONNECTIQUE

Connecteurs homologues non inclus



	M12 4p Mâle a codé	M12 5p Femelle b codé	M12 5p Mâle b codé
VCC	1	-	-
GND	3	-	-
BUS Line A (Bus out)	-	2	-
BUS Line B (Bus out)	-	4	-
BUS Line A (Bus in)	-	-	2
BUS Line B (Bus in)	-	-	4
Pas connecté	2, 4	1, 3, 5	1, 3, 5

3 x Presse-Étoupes Terminal Box*
(+)
(-)
A (droite)
B (droite)
A (gauche)
B (gauche)

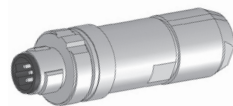
(\* ) L'alimentation doit être connectée une seule fois (peu importe les terminaux). Si la résistance de terminaison est activée, les lignes de bus sortantes sont déconnectées.

## ACCESSOIRES

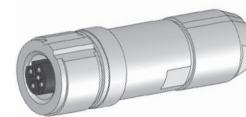
**90.9554**  
M12 4p  
Femelle



**90.9553**  
M12 5p  
Mâle



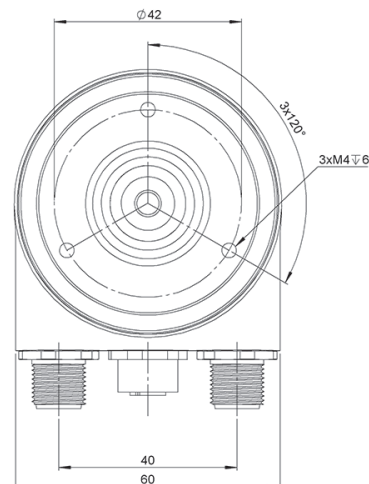
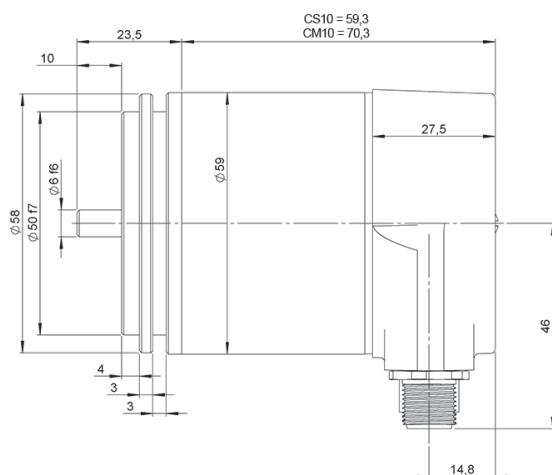
**90.9552**  
M12 5p  
Femelle



## DIMENSIONS DES BRIDES

**Bride 2**  
Synchro

**Connectique 2**  
3 x M12



CS10-CM10-Profibus\_FR\_01\_02/22. Sujette à erreurs et modifications.  
Tous droits réservés © Höhner Automation SL