



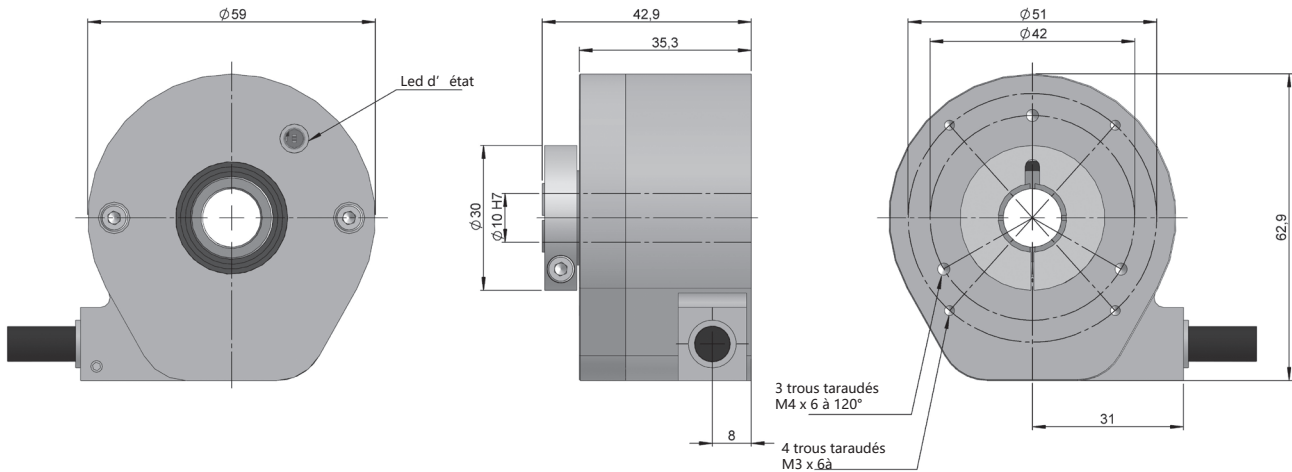
# SÉRIE Q58 TM

CODEUR ABSOLU MULTITOURS ET INCRÉMENTAL A ARBRE TRAVERSANT

**SSI** SSI  
SSI + Incrémental

**BISS INTERFACE** BiSS-C  
BiSS-C + Incrémental

- Résolution monotour jusqu'à 21 bits
- Résolution multitours jusqu'à 21 bits
- Diamètre du Boîtier 59 mm
- Dimensions compactes Ø 63 x 43 mm
- Axe traversant Ø 8, 10, 12, 14 et 15 mm
- Classe de protection IP65 selon DIN EN 60529
- Connexion par câble (autres longueurs de câble disponibles)



## RÉFÉRENCE

Exemple de référence: Q58TM-SSI-25134-1212

Série	Interface	Système anti-rotation	Axe traversant	Connectique	Code	Interface / Tension d'alimentation	Résolution monotour	Résolution multitours	Exécution spéciale
Q58TM -	SSI -	<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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	SSI, SSI BIS, BiSS (*)	1. Sans système anti-rotation 2. Bride flexible (90.1075) 3. Bride flexible (90.1134)	3. Ø 8 mm 4. Ø 10 mm 5. Ø 12 mm 7. Ø 14 mm 8. Ø 15 mm	1. Câble hélicoïdal	1. Binaire horaire 2. Binaire anti-horaire 3. Gray horaire 4. Gray anti-horaire	1. SSI, BiSS / 5...30 VDC 2. SSI, BiSS + 2048 SinCos / 5...30 VDC 3. SSI, BiSS + 2048 Push-Pull / 5...30 VDC 4. SSI, BiSS + 2048 RS422 / 5...30 VDC	10. 10 bits 11. 11 bits 12. 12 bits 13. 13 bits 14. 14 bits 17. 17 bits 21. 21 bits (**)	12. 12 bits 16. 16 bits 21. 21 bits (**)	T00Z. Led d'état T01Z. Câble sans halogène

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

[info@encoderhohner.com](mailto:info@encoderhohner.com)  
service disponible en 24h

Le système anti-rotation est fourni démonté et comprend les vis nécessaires pour le montage au codeur.

(\*) L'interface BiSS n'est disponible qu'avec le code binaire (1/2).

(\*\*) Toute résolution jusqu'à 21 bits



# SÉRIE Q58 TM

## CODEUR ABSOLU MULTITOURS ET INCRÉMENTAL A ARBRE TRAVERSANT

SSI/SSI + Incrémental  
BISS-C/BISS-C + Incrémental

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Matériaux	Couvercle: PA12-HP-Nylon Boîtier: Aluminium Axe: Acier inoxydable
Roulements	À billes
Durée de vie des roulements	1x10 <sup>10</sup> tours
Vitesse de rotation maximale	6000 rpm
Protection contre la poussière et les éclaboussures, conforme à la norme DIN EN 60529	IP65
Moment d'inertie	60 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	80 N
Poids env.	0,2 Kg
Plage de température de fonctionnement	-40°C à +85°C - Standard
Tenue aux vibrations conforme à la norme DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Tenue aux chocs conforme à la norme DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Connexion hélicoïdale	Câble 2 mètres (autres longueurs du câble ou connecteur aérien sur demande)

### SORTIE D'ÉTAT ET LED

Sortie électronique	Open Collector, résistance pull up interne 20 kOhm
Charge admissible	Max. 20 mA
Niveau du signal "Haut"	+UB / Bas: < 1 V
Actif	"LOW"




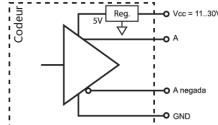
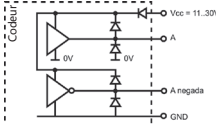
La LED optionnelle (rouge) et la sortie d'état sont utilisées pour afficher divers messages d'alarme ou d'erreur. En fonctionnement normal, la LED est éteinte et la sortie d'état est HAUTE (collecteur ouvert avec pull up int. 20 kOhm).

Une sortie d'état active (LOW) affiche:  
- Erreur de capteur (saleté, bris de verre, etc.)  
- Défaillance ou vieillissement de la LED  
- Température trop élevée ou trop basse

En mode SSI, l'indication de défaut ne peut être réinitialisée qu'en coupant l'alimentation.

### SORTIE ABSOLUE

### SORTIE INCRÉMENTAL

Interface					
Sortie électronique	RS422	RS422	SIN/COS	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Différentiel
Tension d'alimentation (VCC)	5...30 VDC	5...30 VDC	5...30 VDC	5...30 VDC	5...30 VDC
Consommation	≤ 80 mA	≤ 80 mA	Standard: 80 mA Maximum: 160 mA	Standard: 80 mA Maximum: 180 mA	Standard: 80 mA Maximum: 180 mA
Code	Binaire, Gray	Binaire			
Protocole	SSI	BISS-C			
Résolution monotour	jusqu'à 21 bits	jusqu'à 21 bits	2048 ppr	2048 ppr	2048 ppr
Résolution multitours	jusqu'à 21 bits	jusqu'à 21 bits			
Linéarité	± ½ LSB	± ½ LSB			
Capacité de charge maximale / canal	±20 mA	±20 mA	20 mA	±30 mA	±30 mA
Niveau du signal "Bas"	< 0,8 VDC	< 0,8 VDC	Différentiel 1 Vpp Offset: 2,5 VDC	Low: <0.5 VDC High: >2.5 VDC	Low: <2 VDC High: >+UB - 3 VDC
Niveau du signal "Haut"	2 ... 5,5 VDC	2 ... 5,5 VDC			
Fréquence	50 kHz...2 MHz	50 kHz...10 MHz	100 kHz	500 kHz	500 kHz
Protection contre les court-circuits	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection contre les inversions de polarité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

# SÉRIE Q58 TM

CODEUR ABSOLU MULTITOURS ET INCRÉMENTAL A ARBRE TRAVERSANT

SSI/SSI + Incrémental  
BiSS-C/BiSS-C + Incrémental

## SET / DIR Input

Entrées	Actif à +UB
Niveau du signal(+V = Tension d'alimentation)	"HIGH" min.: 60 % de +UB, max.: +UB "LOW" max. 30 % de +UB
Entrées Courant	< 10 mA

### SignalSET

Le codeur peut être mis à zéro à n'importe quelle position au moyen d'un signal HIGH sur l'entrée SET. D'autres valeurs pré-réglées peuvent être programmées en usine. La fonction SET doit être exécutée lorsque le codeur est au repos. Si cette entrée n'est pas utilisée, elle doit être connectée à 0 V (masse du codeur GND) afin d'éviter les interférences.

### Signal DIR

Un signal élevé fait passer le sens de rotation de CW (par défaut) à CCW (sens inverse des aiguilles d'une montre). Si cette entrée n'est pas utilisée, elle doit être connectée à 0 V (masse du codeur GND) afin d'éviter les interférences.

## CONNECTIQUE



	Câble		Câble	
	6x2x0,14 mm <sup>2</sup> Jusqu'à 100°C 95.0008072 (**)		6x2x0,14 mm <sup>2</sup> Câble sans halogène jusqu'à 90°C 95.0008073 (**)	
	BISS/SSI	BiSS/SSI + INC	BISS/SSI	BiSS/SSI + INC
GND	Blanc (WH)	Blanc (WH)	Blanc (WH)	Blanc (WH)
+UB	Marron (BN)	Marron (BN)	Marron (BN)	Marron (BN)
DT+	Rose (PK)	Rose (PK)	Rose (PK)	Rose (PK)
DT-	Gris (GY)	Gris (GY)	Gris (GY)	Gris (GY)
CK+	Jaune (YE)	Jaune (YE)	Jaune (YE)	Jaune (YE)
CK-	Vert (GN)	Vert (GN)	Vert (GN)	Vert (GN)
DIR	Rouge (RD)-Bleu (BU)	Rouge (RD)-Bleu (BU)	Rouge (RD)-Bleu (BU)	Rouge (RD)-Bleu (BU)
SET	Gris (GY)-Rose (PK)	Gris (GY)-Rose (PK)	Gris (GY)-Rose (PK)	Gris (GY)-Rose (PK)
A (cos)		Rouge (RD)		Rouge (RD)
B (sin)		Noir (BK)		Noir (BK)
$\bar{A}$ (cos)		Bleu (BU)		Bleu (BU)
$\bar{B}$ (sin)		Violet (VT)		Violet (VT)
STAT	Violet (VT)		Violet (VT)	
Boîtier (*)	Blindage	Blindage	Blindage	Blindage

(\*) Blindage connecté au boîtier du codeur. Il est recommandé de connecter l'extrémité du blindage à la terre de l'équipement où le codeur est connecté.  $\perp$

(\*\*) La longueur de câble maximale recommandée est de 10 mètres. Le câble 95.0008073 pour l'exécution spéciale T10Z.



Longueur de câble	< 25 m	< 50 m	< 100 m	< 200 m	< 400 m
Vitesse de transmission	< 1 MHz	< 400 kHz	< 300 kHz	< 200 kHz	< 100 kHz



Longueur de câble	< 10 m	< 25 m	< 60 m	< 100 m
Vitesse de transmission	< 10 MHz	< 5 MHz	< 2 MHz	< 1 MHz

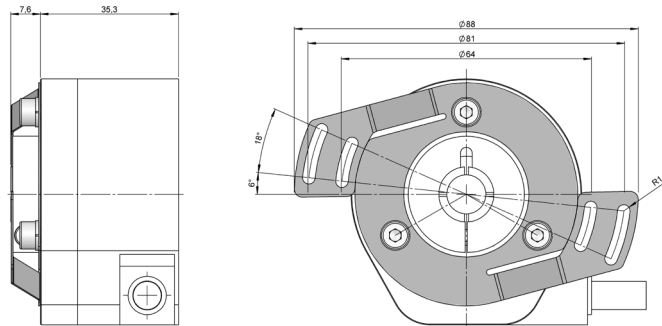
# SÉRIE Q58 TM

CODEUR ABSOLU MULTITOURS ET INCRÉMENTAL A ARBRE TRAVERSANT

SSI/SSI + Incrémental  
BiSS-C/BiSS-C + Incrémental

## DIMENSIONS DES SYSTÈMES ANTI-ROTATION

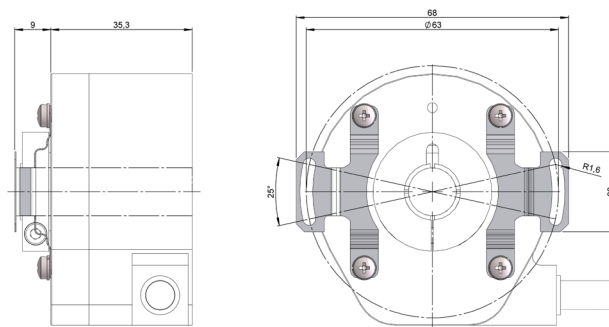
Système anti-rotation 2  
Bride flexible  
90.1075



90.1075



Système anti-rotation 3  
Bride flexible  
90.1134



90.1134

