



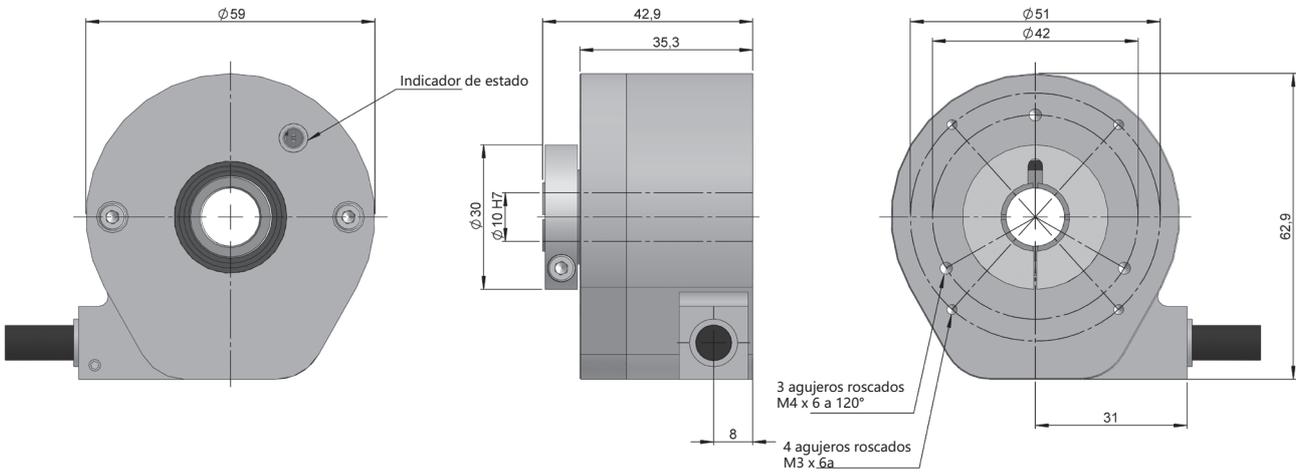
SERIE Q58 TM

ENCODER ABSOLUTO MULTIVUELTA E INCREMENTAL EJE HUECO

SSI SSI
SSI + Incremental

BISS INTERFACE BiSS-C
BiSS-C + Incremental

- Resolución monovuelta hasta 21 bits
- Resolución multivuelta hasta 21 bits
- Diámetro exterior 59 mm
- Dimensiones compactas Ø 63 x 43 mm
- Eje Hueco Ø 8, 10, 12, 14 y 15 mm
- Clase de protección IP65 según DIN EN 60529
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)



REFERENCIA

Ejemplo de referencia: Q58TM-SSI-25134-1212

Serie	Interface	Sistema antigiro	Eje Hueco	Conexión	Código	Interface / Tensión de alimentación	Resolución monovuelta	Resolución multivuelta	Ejecución Especial
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. Sin sistema antigiro 2. Brida flexible (90.1075) 3. Brida flexible (90.1134)	3. Ø 8 mm 4. Ø 10 mm 5. Ø 12 mm 7. Ø 14 mm 8. Ø 15 mm	1. Cable helicoidal	1. Binario horario 2. Binario antihorario 3. Gray horario 4. Gray antihorario	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. Indicador de estado T01Z. Cable libre de halógenos

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com
servicio disponible en 24h

El sistema antigiro se suministra desmontado e incluye la tornillería necesaria para el montaje en el encoder.

(*) La interfaz BiSS sólo está disponible con código binario (1/2).

(**) Cualquier resolución hasta 21 bits



SERIE Q58 TM

ENCODER ABSOLUTO MULTIVUELTA E INCREMENTAL EJE HUECO

SSI/SSI + Incremental
BISS-C/BISS-C + Incremental

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Tapa: PA12-HP-Nylon Cuerpo: Aluminio Eje: Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 ¹⁰ rev.
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	6000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP65
Momento de inercia del rotor	60 gcm ²
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤0,03 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	40 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	80 N
Peso aprox.	0,2 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-40°C a +85°C - Estándar
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
Conexión helicoidal	Cable 2 metros (otras longitudes de cable o conector industrial aéreo bajo pedido)

SEÑAL Y LED DE ESTADO

Salida Electrónica	Open Collector, resistencia pull up interna 20 kOhm
Carga admisible	Max. 20 mA
Nivel de señal "High"	+UB / Bajo: < 1 V
Activo	"LOW"

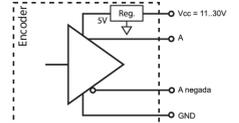
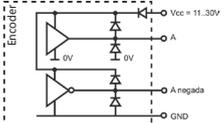
El LED opcional (rojo) y la señal de estado se utilizan para mostrar diversos mensajes de alarma o error. En funcionamiento normal, el LED está APAGADO y la señal de estado está ALTA (colector abierto con pull up int. de 20 kOhmios).

Una señal de estado activo (LOW) muestra:
- Error del sensor (suciedad, rotura del cristal, etc.)
- Fallo o envejecimiento de los LED
- Temperatura demasiado alta o demasiado baja

En el modo SSI, la indicación de fallo sólo puede restablecerse desconectando la alimentación.

SALIDA ABSOLUTA

SALIDA INCREMENTAL

Interface					
Salida Electrónica	RS422	RS422	SIN/COS	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Diferencial
Tensión de alimentación (VCC)	5...30 VDC	5...30 VDC	5...30 VDC	5...30 VDC	5...30 VDC
Consumo	≤ 80 mA	≤ 80 mA	Típico: 80 mA Máximo: 160 mA	Típico: 80 mA Máximo: 180 mA	Típico: 80 mA Máximo: 180 mA
Código	Binario, Gray	Binario			
Protocolo	SSI	BISS-C			
Resolución monovuelta	hasta 21 bits	hasta 21 bits	2048 ppr	2048 ppr	2048 ppr
Resolución multivuelta	hasta 21 bits	hasta 21 bits			
Linealidad	± ½ LSB	± ½ LSB			
Capacidad de carga máxima / canal	±20 mA	±20 mA	20 mA	±30 mA	±30 mA
Nivel de señal "Low"	< 0,8 VDC	< 0,8 VDC	Diferencial 1 Vpp Offset: 2,5 VDC	Low: <0.5 VDC High: >2.5 VDC	Low: <2 VDC High: >+UB - 3 VDC
Nivel de señal "High"	2 ... 5,5 VDC	2 ... 5,5 VDC			
Frecuencia	50 kHz...2 MHz	50 kHz...10 MHz	100 kHz	500 kHz	500 kHz
Protección contra Cortocircuito	Si	Si	Si	Si	Si
Protección Inversión Polaridad	Si	Si	Si	Si	Si

SERIE Q58 TM

ENCODER ABSOLUTO MULTIVUELTA E INCREMENTAL EJE HUECO

SSI/SSI + Incremental
BiSS-C/BiSS-C + Incremental

SET / DIR Input

Entradas	Activo a +UB
Nivel de señal(+V = Tensión de alimentación)	"HIGH" mínimo: 60 % de +UB, max.: +UB "LOW" max. 30 % de +UB
Entradas Corriente	< 10 mA

SeñalSET

El encoder puede ponerse a cero en cualquier posición mediante una señal HIGH en la entrada SET. Se pueden programar en fábrica otros valores preestablecidos. La función SET debe realizarse con el encoder en reposo. Si no se utiliza esta entrada, debe conectarse a 0 V (masa del encoder GND) para evitar interferencias.

Señal DIR

Una señal alta cambia el sentido de giro de CW por defecto a CCW. Si no se utiliza esta entrada, debe conectarse a 0 V (masa del encoder GND) para evitar interferencias.

CONEXIONADO



	Cable 6x2x0,14 mm ² Hasta 100°C 95.0008072 (**)		Cable 6x2x0,14 mm ² Cable libre de halógenos hasta 90°C 95.0008073 (**)	
	BISS/SSI	BiSS/SSI + INC	BISS/SSI	BiSS/SSI + INC
GND	Blanco (WH)	Blanco (WH)	Blanco (WH)	Blanco (WH)
+UB	Marrón (BN)	Marrón (BN)	Marrón (BN)	Marrón (BN)
DT+	Rosa (PK)	Rosa (PK)	Rosa (PK)	Rosa (PK)
DT-	Gris (GY)	Gris (GY)	Gris (GY)	Gris (GY)
CK+	Amarillo (YE)	Amarillo (YE)	Amarillo (YE)	Amarillo (YE)
CK-	Verde (GN)	Verde (GN)	Verde (GN)	Verde (GN)
DIR	Rojo (RD)-Azul (BU)	Rojo (RD)-Azul (BU)	Rojo (RD)-Azul (BU)	Rojo (RD)-Azul (BU)
SET	Gris (GY)-Rosa (PK)	Gris (GY)-Rosa (PK)	Gris (GY)-Rosa (PK)	Gris (GY)-Rosa (PK)
A (cos)		Rojo (RD)		Rojo (RD)
B (sin)		Negro (BK)		Negro (BK)
\bar{A} (cos)		Azul (BU)		Azul (BU)
\bar{B} (sin)		Lila (VT)		Lila (VT)
STAT	Lila (VT)		Lila (VT)	
Carcasa (*)	Malla	Malla	Malla	Malla

(*) Malla conectada a la carcasa del encoder. Se recomienda la conexión del extremo de la malla del cableado a la tierra del equipo donde se conecta el encoder. \perp

(**) La longitud máxima recomendada de cable es de 10 metros. El cable 95.0008073 para la ejecución especial T10Z.



Longitud cable	< 25 m	< 50 m	< 100 m	< 200 m	< 400 m
Velocidad transmisión	< 1 MHz	< 400 kHz	< 300 kHz	< 200 kHz	< 100 kHz



Longitud cable	< 10 m	< 25 m	< 60 m	< 100 m
Velocidad transmisión	< 10 MHz	< 5 MHz	< 2 MHz	< 1 MHz

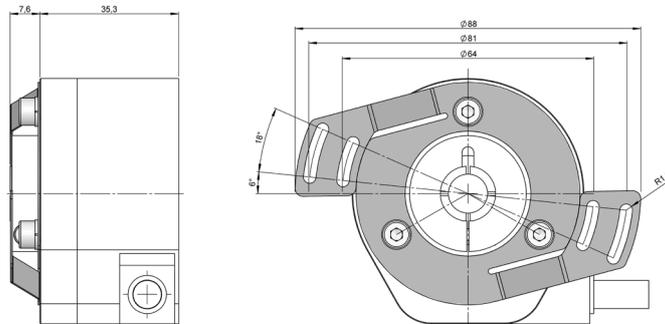
SERIE Q58 TM

ENCODER ABSOLUTO MULTIVUELTA E INCREMENTAL EJE HUECO

SSI/SSI + Incremental
BiSS-C/BiSS-C + Incremental

DIMENSIONES DE SISTEMAS ANTIGIRO

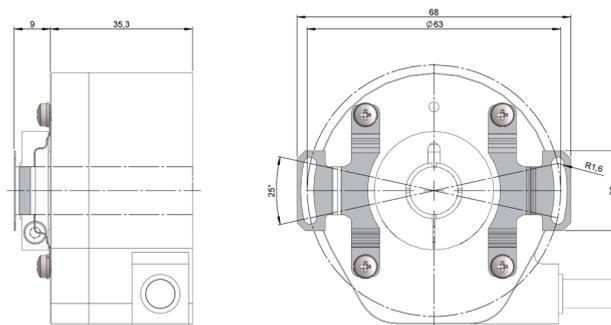
Sistema antigiro
2
Brida flexible
90.1075



90.1075



Sistema antigiro
3
Brida flexible
90.1134



90.1134

