

Technical drawing of a 1000 series ball valve, showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 68
- Inner diameter: $\varnothing 63$
- Flange thickness: 20
- Flange outer diameter: 58
- Flange bore diameter: $\varnothing 10_{H7}$
- Flange bore tolerance: $\varnothing 10_{H7}$
- Flange bore length: 12,5
- Flange bore thread: 2 x 1,5
- Flange bore chamfer: 3,2
- Flange bore chamfer angle: 30°
- Flange bore chamfer radius: 17

Side View Dimensions:

- Overall length: 55
- Flange thickness: 7
- Flange bore length: 39
- Flange bore diameter: $\varnothing 10_{H7}$
- Flange bore tolerance: $\varnothing 10_{H7}$
- Flange bore length: 12,5
- Flange bore thread: 2 x 1,5
- Flange bore chamfer: 3,2
- Flange bore chamfer angle: 30°
- Flange bore chamfer radius: 17



Resolución	2048 impulsos
Versión del eje	eje hueco continuo
Diámetro del eje [mm]	10

Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 150

Alimentación		HTL
Corriente máxima por cada salida	[mA]	20
Frecuencia de conmutación	[kHz]	160
Tipo de protección contra cortocircuitos		< 60 s
Desfase canal A y B	[°]	90

Resolución	2048 impulsos
------------	---------------

Temperatura ambiente	[°C]	-30...85
Nota sobre la temperatura ambiente		Up < 18 V: -30...100 °C
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-30...100



Encóder incremental con eje hueco

RO-2048-I24/N61

Humedad relativa del aire máx. [%]	98
Grado de protección	IP 64

Homologaciones / pruebas

Resistencia a choques	100 g (6 ms)
Resistencia a vibraciones	10 g (55...2000 Hz)

Datos mecánicos

Dimensiones [mm]	Ø 58 / L = 55
Materiales	aluminio
Velocidad de rotación máx. [U/min] mecánica	12000
Par de apriete inicial máx. [Nm]	2,5
Temperatura de referencia par de apriete [°C]	20
Versión del eje	eje hueco continuo
Diámetro del eje [mm]	10
Tolerancia del eje	H7
Material del eje	acero inoxidable
Profundidad de instalación del eje [mm]	10
Desplazamiento axial máx. del eje [mm]	1; (desplazamiento radial máx.: ± 0,05 mm)

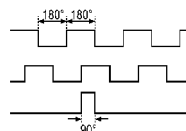
Conexión eléctrica

Cable: 6 m, PUR; radial

marrón	A
verde	A invertido
gris	B
rosa	B invertido
rojo	índice 0
negro	índice 0 invertido
azul	10...30V sensor
blanco	0V sensor
marrón / verde	10...30V (Up)
blanco / verde	0V (Un)
pantalla	Carcasa

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



giro en el sentido de las agujas del reloj (vista sobre el eje)