Encoder Absoluto Monovuelta

AS360

Encoder Absoluto Monovuelta de Eje Sólido

- Tamaño de la carcasa: Ø 36 mm
- Estándar industrial
- Diseño sin engranajes y sin batería
- Diámetro del eje: 6 mm, 6.35 mm [1/4”] y 8 mm
- Resolución de 1 a 16 bits
- Tensión de alimentación 5 VDC o 8 a 30 VDC

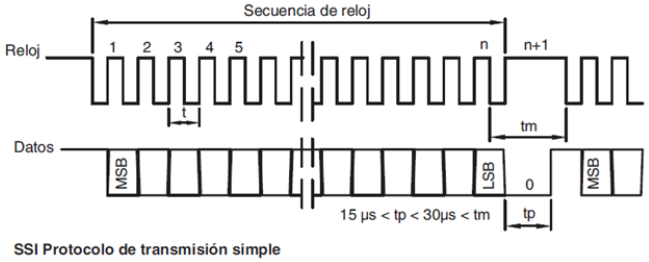
Especificaciones Mecánicas

Material del cuerpo y la carcasa	Aluminio
Material del eje	Acero inoxidable
Velocidad máx.	12,000 RPM
Momento de inercia de masa	$\leq 2.5 \cdot 10^{-6}$ kgm^2
Par de arranque *(a 25 °C)*	> 0.3 Nm
Carga máxima en el eje	Axial 50 N, Radial 50 N
Resistencia a los impactos *(6 ms)*	≤ 5000 m/s^2
Resistencia a las vibraciones *(55-2000 Hz)*	≤ 300 m/s^2
Grado de protección *(DIN EN 60529)*	IP65
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C [-40 °F a +158 °F]
Peso	aprox. 0.110 kg [0.242 lb]

Especificación Eléctrica SSI

Tensión de alimentación V_{cc}	5 VDC, 10–30 VDC
Consumo de corriente *(sin carga)*	80 mA máx. a 27 VDC
Circuito de salida	Compatible: RS485/RS422
Frecuencia de pulso	500 kHz máx.
Ajuste de dirección DIR <->	DIR = GND → cw, DIR = V_{cc} → ccw
Configuración preestablecida/reinicio	Ajuste: Preajuste = V_{cc} durante 2 s Reinicio: Preajuste = GND
Protección contra cortocircuitos	100 %

Señales SSI



SSI Protocolo de transmisión simple

Encoder Absoluto Monovuelta

AS360

Encoder Absoluto Monovuelta de Eje Sólido

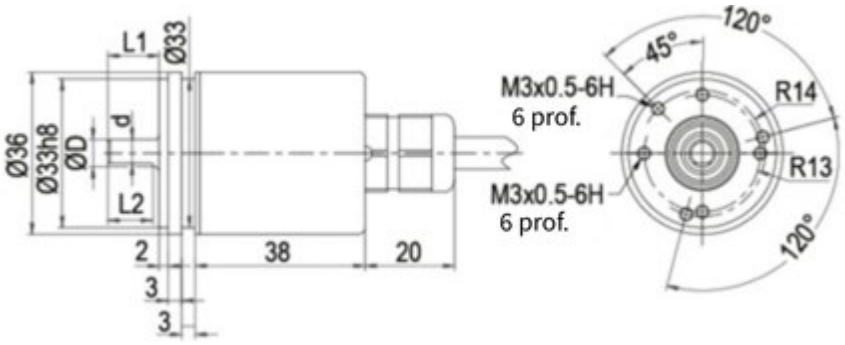
Geometría

Dimensión en mm (dibujo disponible como: dxf-,iges-,step-,sld-)

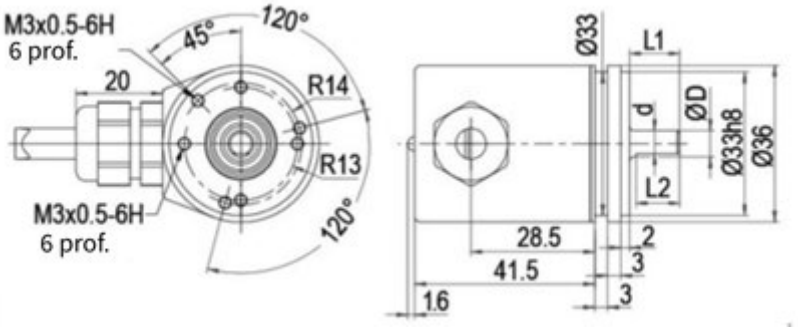
Diferentes diámetros de eje (D) disponibles—consulte el código de pedido

D	L1	d	L2
6 f7	11.5	5.3	10
6.35 (1/4") f7	11.5	5.3	10
8 f7	18	7	14

Salida de cable axial



Salida de cable radial

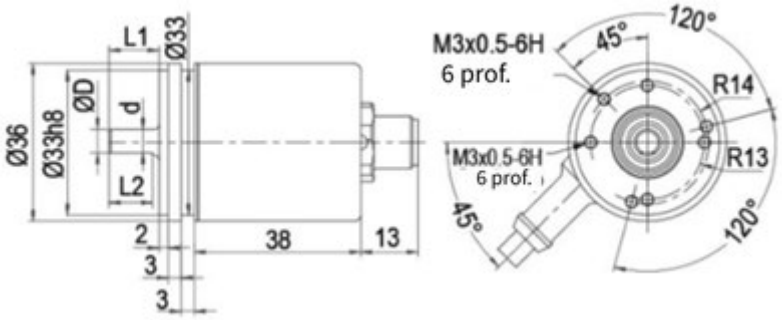


Encoder Absoluto Monovuelta

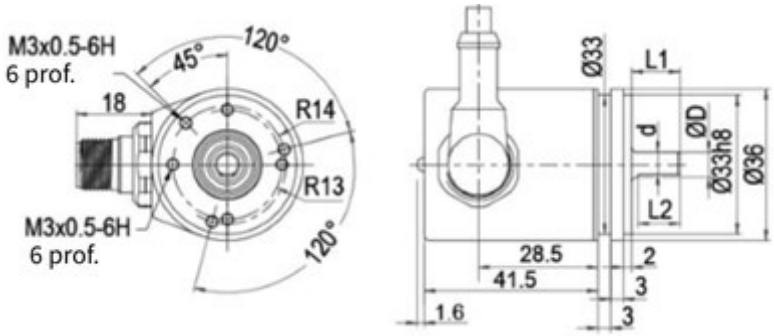
AS360

Encoder Absoluto Monovuelta de Eje Sólido

Conector axial M12 de 8 pines



Conector radial M12 de 8 pines



Código de Pedido

☐	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	-	Sxxx*
a	b		c	d	e	f	g	h		i						

a. = Función de Grupo
AS = Encoder absoluto de eje sólido

b. = Número de Serie Básico
360

c. = Tamaño del Eje (D)
Seleccionable de 6 mm, 6.35 mm [1/4"] y 8 mm
06 = 6 mm, 08 = 8 mm, AA = 6.35 mm [1/4"]

d. = Opción Mecánica
0 = Ninguno

e. = Tipo de Conexión
0 = Cable de 2 m (6')
Q = Conector M12 de 8 pines

f. = Ubicación del Conector
A = Axial
R = Radial

g. = Señales de Salida/Interfaz
J = Código binario, SSI
Y = Código Gray, SSI

h. = Salida, Tensión de Alimentación
F = SSI, 5VDC
G = SSI, 8-30 VDC

i. = Resolución
Seleccionable de 1 a 16 bits
08 = 8 bits, 16 = 16 bits

* Cualquier función o diseño especial se indicará mediante un código (Sxxx) al final del número de parte. Consulte con nuestra oficina de su región para obtener más detalles. Si este encoder no se adapta a sus necesidades, consúltenos para obtener ayuda.

Encoder Absoluto Monovuelta

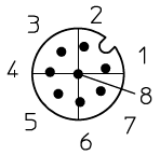
AS360

Encoder Absoluto Monovuelta de Eje Sólido

Conexiones

Función SSI	Código de color del cable	Pin *(M12 de 8 Pines)*
Tierra (GND, por sus siglas en inglés)	blanco	1
V_{cc}	marrón	2
SSI Reloj +	verde	3
SSI Reloj -	amarillo	4
SSI Datos +	gris	5
SSI Datos –	rosa	6
Preestablecido/Reinicio	azul	7
Ajuste de dirección /DIR	rojo	8
Blindaje	Carcasa	Carcasa

Distribución de pines



Conector M12 de 8 pines
(Código-A)