

RI-10S10C-2B2048-H1181

Codificador rotatorio incremental

Línea industrial



Technical data

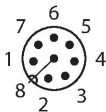
Tipo	RI-10S10C-2B2048-H1181
N.º de ID	1545205
Principio de medición	óptico
Datos generales	
Máx. velocidad de rotación	6000 rpm
Momento de inercia del rotor	1.8 × 10 ⁻⁵ kgm ²
Par de arranque	< 0.05 Nm
Tipo de salida	Acumulada
Resolución incremental	2048 ppr
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _B	10...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 100 mA
Corriente de salida	≤ 30 mA
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí
Frecuencia máxima del impulso	300 kHz
Nivel de señal high	mín. U _B - 1 V
Nivel de señal low	máx. 0,5 V
Salida eléctrica	Contrafase/HTL, Con inversión
Datos mecánicos	
Tipo de brida	brida de sujeción
Diámetro de brida	Ø 58 mm
Tipo de eje	Eje macizo
Diámetro del eje D (mm)	10
Longitud de onda L [mm]	20



Features

- Brida de fijación, Ø 58 mm
- Eje macizo, Ø 10 mm × 20 mm
- Principio de medición óptico
- Material del eje: acero inoxidable
- Protección de grado IP67 en la parte lateral del eje y la carcasa
- -40...+85 °C
- Máx. 6000 rpm (funcionamiento continuo: 3000 rpm)
- 10...30 VCC
- Contrafase/HTL con inversión
- Frecuencia de pulso máxima 300 kHz
- Macho M12 × 1, 8 polos
- 2048 pulsos por revolución

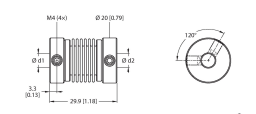
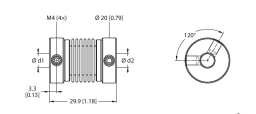
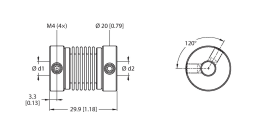
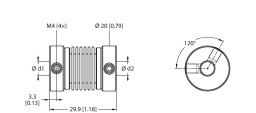
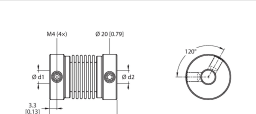
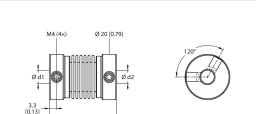
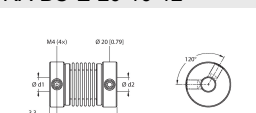
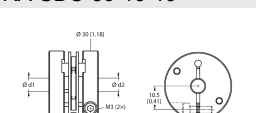
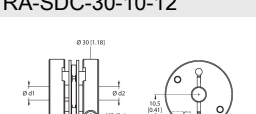
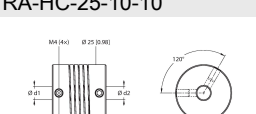
Esquema de conexiones



Technical data

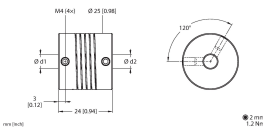
Material del eje:	Acero inoxidable
Material de la cubierta	Fundición inyectada de zinc
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
	8 polos
Carga en eje, axial	50 N
Carga en eje, radial	100 N
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6)	300 m/s ² , 10-2000 Hz
Resistencia al choque (EN 60068-2-27)	3000 m/s ² , 6 ms
Grado de protección	IP67
Protection class shaft	IP67

Accessories

RA-BC-20-06-10	100048779	 Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm
RA-BC-20-08-10	100048781	 Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 8 mm, d2 = 10 mm
RA-BC-20-10-10	100048782	 Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm
RA-BC-20-10-12	100048783	 Acoplamiento de fuelles con concentrador de aluminio Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm
RA-BC-E-20-06-10	100048786	 Acoplamiento de fuelles de acero inoxidable Ø 20 mm; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm
RA-BC-E-20-10-10	100048787	 Acoplamiento de fuelles de acero inoxidable Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm
RA-BC-E-20-10-12	100048788	 Acoplamiento de fuelles de acero inoxidable Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm
RA-SDC-30-10-10	100048792	 Acoplamiento de arandela de bloqueo Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm
RA-SDC-30-10-12	100048793	 Acoplamiento de arandela de bloqueo Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm
RA-HC-25-10-10	100048796	 Acoplamiento helicoidal de aluminio Ø 25 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

RA-HC-25-10-12
100048797

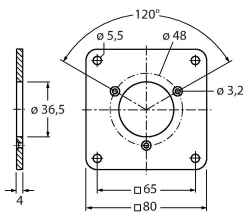
Acoplamiento helicoidal de aluminio
 $\varnothing 25$ mm; $d_1 = 10$ mm, $d_2 = 12$ mm


RFA-2
1544631

Adaptador de brida cuadrado en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción; longitud del canto 63,5 mm; grosor 3 mm


RFA-13
1544642

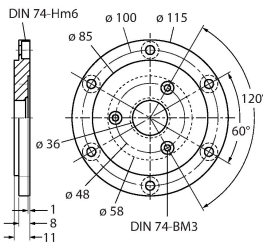
Adaptador de brida cuadrado en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción; longitud del canto 80 mm; grosor 4 mm


RFA-1
1544630

Adaptador de brida cuadrado en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción; longitud del canto 58 mm; grosor 4 mm


RFA-4
1544633

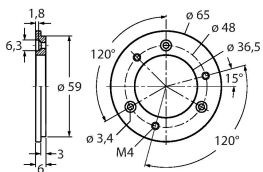
Euroflansch - Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo, $\varnothing 115$ mm; diámetro del círculo primitivo 100 mm; para la conversión de la brida de sujeción de 58 mm a brida Euroflansch


RFA-6
1544635

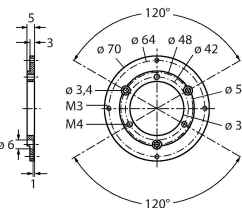
Euroflansch - Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción, $\varnothing 58$ mm; para la conversión de la brida de sujeción a brida sincro


RFA-7
1544636

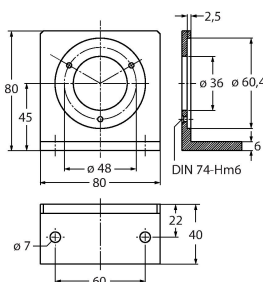
Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo, $\varnothing 65$ mm; para adaptación en brida con diámetro $\varnothing 65$ mm y diámetro del círculo primitivo 48 mm


RFA-8
1544637

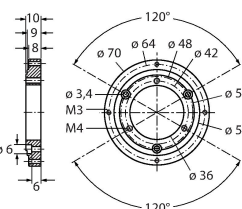
Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción, $\varnothing 70$ mm, grosor 4 mm; para la adaptación en bridas con diámetro $\varnothing 70$ mm


RFA-9
1544638

Brida angular en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción $\varnothing 58$ mm


RFA-11
1544640

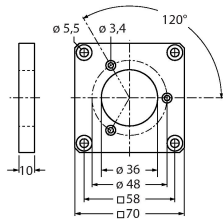
Adaptador de brida en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeción, $\varnothing 70$ mm, grosor 10 mm; para la adaptación en bridas con diámetro $\varnothing 70$ mm



RFA-12

1544641

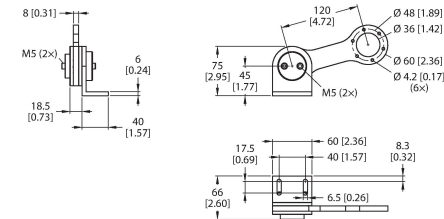
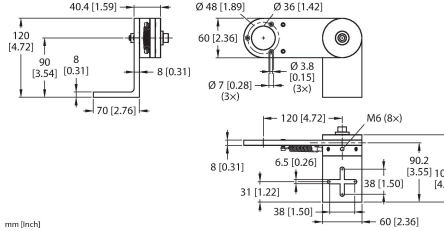
Adaptador de brida cuadrado en aluminio para codificador rotatorio de eje macizo con brida de sujeci3n; longitud del canto 70 mm; grosor 10 mm



Accessories

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RA-MW-200-12-DK1-10	100038302	Rueda de medici3n de aluminio (moleteada en cruz) para codificadores; circunferencia de 0,2 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-200-12-PS1-10	100038303	Rueda de medici3n de aluminio (PU liso) para codificadores; circunferencia de 0,2 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-200-12-RT1-10	100038304	Rueda de medici3n de aluminio (PU con clavos) para codificadores; circunferencia de 0,2 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-200-12-PC1-10	100038305	Rueda de medici3n de aluminio (PU ranurada) para codificadores; circunferencia de 0,2 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-500-25-DK1-10	100038314	Rueda de medici3n de aluminio (moleteada en cruz) para codificadores; circunferencia de 0,5 m, anchura de 25 mm, D = 10 mm

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RA-MW-500-25-PS1-10	100038315	Rueda de medición de aluminio (PU liso) para codificadores; circunferencia de 0,5 m, anchura de 25 mm, D = 10 mm
	RA-MW-500-25-RT1-10	100038316	Rueda de medición de aluminio (PU con clavos) para codificadores; circunferencia de 0,5 m, anchura de 25 mm, D = 10 mm
	RA-MW-500-25-PC1-10	100038317	Rueda de medición de aluminio (PU ranurada) para codificadores; circunferencia de 0,5 m, anchura de 25 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-DK1-10	100038306	Rueda de medición de aluminio (moleteada en cruz) para codificadores; circunferencia de 0,3 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-PS1-10	100038307	Rueda de medición de aluminio (PU liso) para codificadores; circunferencia de 0,3 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-RT1-10	100038308	Rueda de medición de aluminio (PU con clavos) para codificadores; circunferencia de 0,3 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-PC1-10	100038309	Rueda de medición de aluminio (PU ranurada) para codificadores; circunferencia de 0,3 m, anchura de 12 mm, D = 10 mm

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
 mm [inch]	RA-SAB-15-36	100038251	Brazo de resorte para codificadores con una brida de 58 mm; presión de contacto recomendada 15 N; presión de contacto máxima de 30 N
 mm [inch]	RA-SAB-30-36	100038294	Brazo de resorte para codificadores con una brida de 58 mm; presión de contacto recomendada 30 N; presión de contacto máxima de 40 N