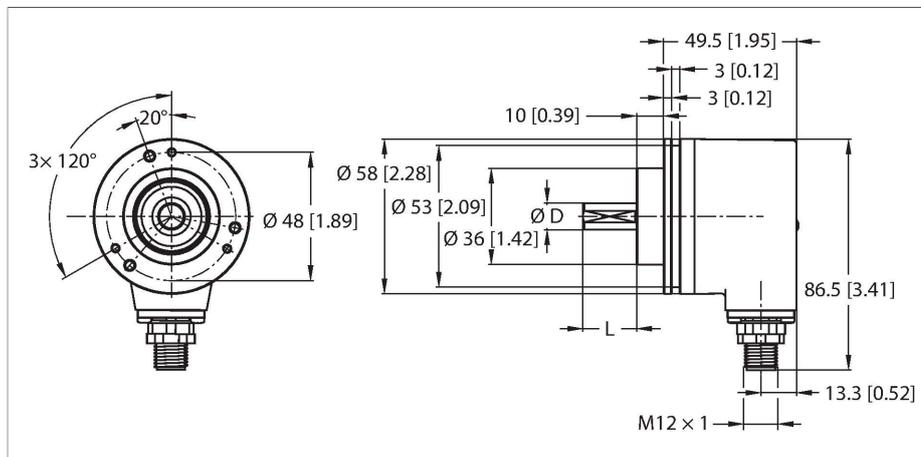


# RES-186S10C-3C13B-H1181

## Codificador rotatorio absoluto: monovuelta

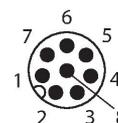
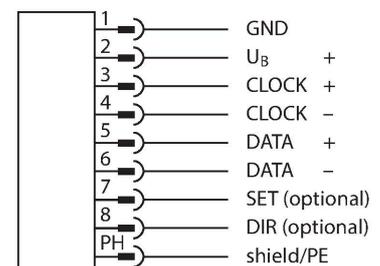
### Línea industrial



<b>Tipo</b>	RES-186S10C-3C13B-H1181
<b>N.º de ID</b>	100016315
<b>Principio de medición</b>	óptico
<b>Datos generales</b>	
<b>Máx. velocidad de rotación</b>	8000 rpm
<b>Par de arranque</b>	< 0.03 Nm
<b>Alcance de la medición</b>	0...360 °
<b>Precisión absoluta</b>	± 0.015 ° A 25 °C
<b>Tipo de salida</b>	Absoluto monovuelta
<b>Resolución de una sola vuelta</b>	13 Bit
<b>Datos eléctricos</b>	
<b>Voltaje de funcionamiento U<sub>B</sub></b>	10...30 VCC
<b>Corriente sin carga</b>	≤ 45 mA
<b>Corriente de salida</b>	≤ 20 mA
<b>Protección cortocircuito</b>	sí
<b>Rotura de cable/protección contra polaridad inversa</b>	sí
<b>Nivel de señal high</b>	típ. 3,8 V
<b>Nivel de señal low</b>	típ. 1,3 V (20 mA carga)
<b>Protocolo de comunicación</b>	SSi
<b>Salida eléctrica</b>	codificación Gray
<b>Datos mecánicos</b>	
<b>Tipo de brida</b>	brida de sujeción
<b>Diámetro de brida</b>	Ø 58 mm
<b>Tipo de eje</b>	Eje macizo
<b>Diámetro del eje D (mm)</b>	10
<b>Longitud de onda L [mm]</b>	20
<b>Material del eje:</b>	Acero inoxidable

- Brida de fijación, Ø 58 mm
- Eje macizo, Ø 10 mm x 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. 8000 rpm (funcionamiento continuo: 5000 rpm)
- 10...30 VCC
- SSI, gray
- Conector macho M12 x 1, pin de 8 hilos
- 360° convertidos en 13 bit (8192 posiciones)

### Esquema de conexiones

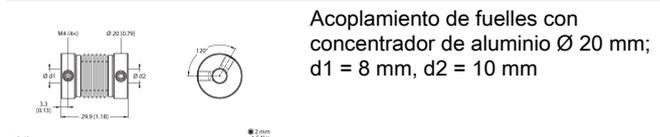


Material de la cubierta	Fundición inyectada de zinc
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Carga en eje, axial	40 N
Carga en eje, radial	80 N
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> , 55-2000 Hz
Resistencia al choque (EN 60068-2-27)	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
Grado de protección	IP67
Protection class shaft	IP67

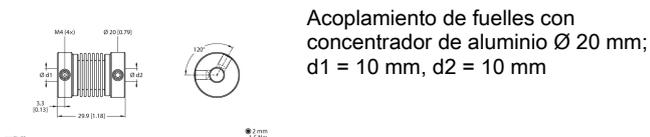
**RA-BC-20-06-10** 100048779



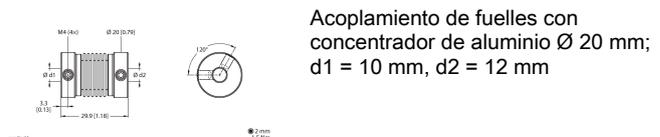
**RA-BC-20-08-10** 100048781



**RA-BC-20-10-10** 100048782



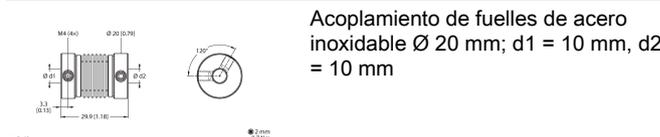
**RA-BC-20-10-12** 100048783



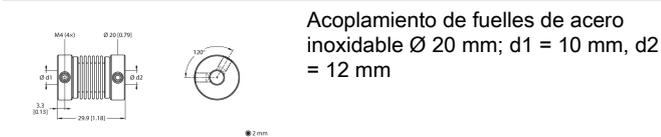
**RA-BC-E-20-06-10** 100048786



**RA-BC-E-20-10-10** 100048787



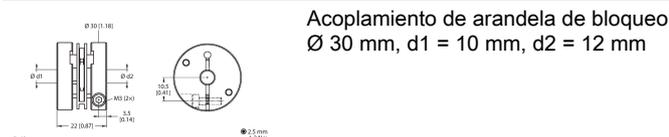
**RA-BC-E-20-10-12** 100048788



**RA-SDC-30-10-10** 100048792



**RA-SDC-30-10-12** 100048793

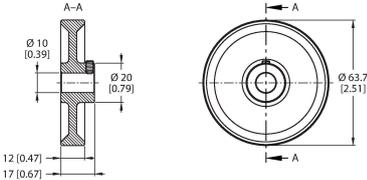
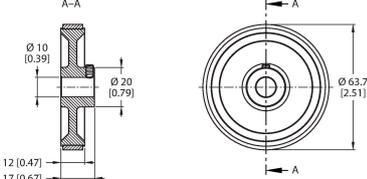
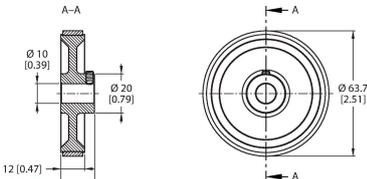
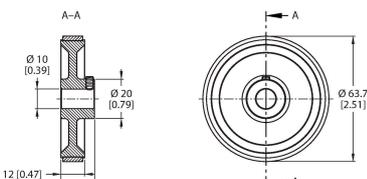
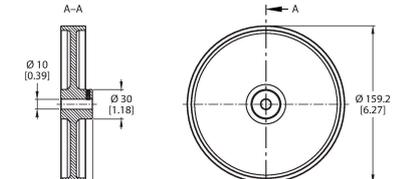
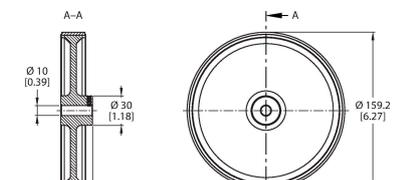
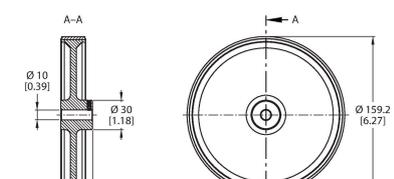


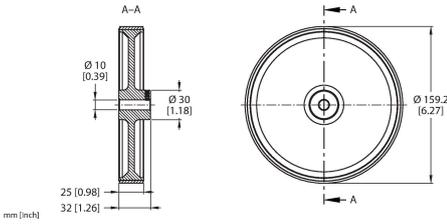
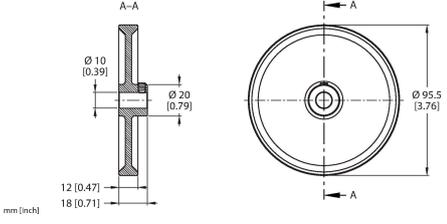
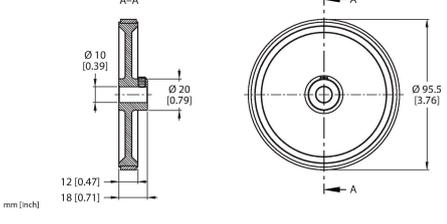
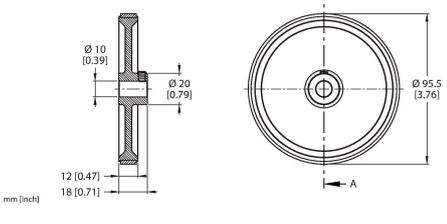
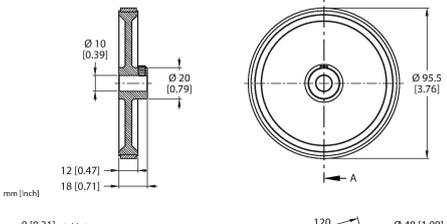
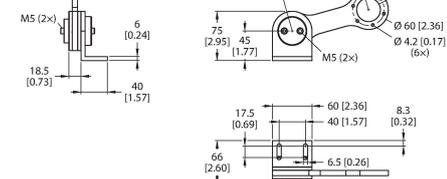
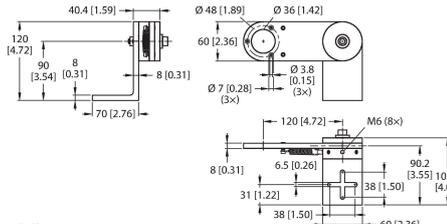
**RA-HC-25-10-10** 100048796



**RA-HC-25-10-12** 100048797



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RA-MW-200-12-DK1-10	100038302	Rueda de medición 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 medición 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 medición 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 medición 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 medición de aluminio (moleteada en cruz) para codificadores; circunferencia de 0,5 m, anchura de 25 mm, D = 10 mm
	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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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
	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
	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