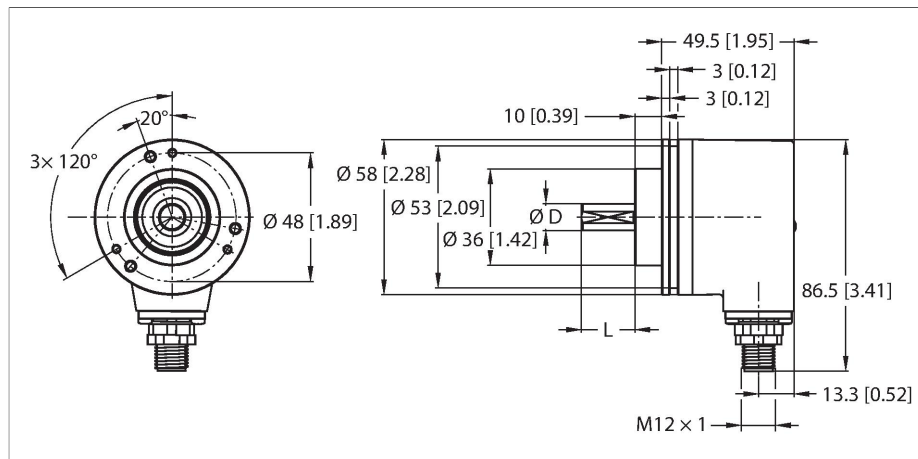


# REM-103S10C-5C13S12M-H1181

## Codificador rotatorio absoluto: multivuelta

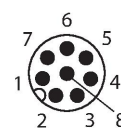
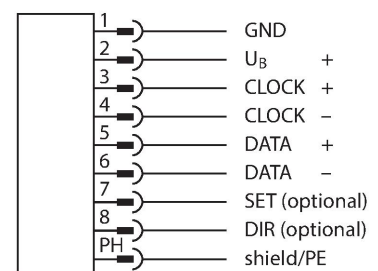
### Línea industrial



|                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tipo                                                | REM-103S10C-5C13S12M-H1181                     |
| N.º de ID                                           | 100011384                                      |
| Principio de medición                               | óptico                                         |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                |
| Máx. velocidad de rotación                          | 8000 rpm                                       |
| Momento de inercia del rotor                        | $3 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$               |
| Par de arranque                                     | $< 0.05 \text{ Nm}$                            |
| Precisión absoluta                                  | $\pm 0.015^\circ \text{ A } 25^\circ \text{C}$ |
| Tipo de salida                                      | Absoluto multivuelta                           |
| Resolución de una sola vuelta                       | 13 Bit                                         |
| Resolución multivuelta                              | 12 Bit                                         |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                |
| Voltaje de funcionamiento $U_s$                     | 10...30 VCC                                    |
| Corriente sin carga                                 | $\leq 30 \text{ mA}$                           |
| Protección cortocircuito                            | sí                                             |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí                                             |
| Protocolo de comunicación                           | SSI                                            |
| Salida eléctrica                                    | codificación binaria                           |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                                                |
| Tipo de brida                                       | brida de sujeción                              |
| Diámetro de brida                                   | $\varnothing 58 \text{ mm}$                    |
| Tipo de eje                                         | Eje macizo                                     |
| Diámetro del eje D (mm)                             | 10                                             |
| Longitud de onda L [mm]                             | 20                                             |
| Material del eje:                                   | Acero inoxidable                               |
| Material de la cubierta                             | Fundición inyectada de zinc                    |
| Conexión eléctrica                                  | Conectores, M12 x 1                            |

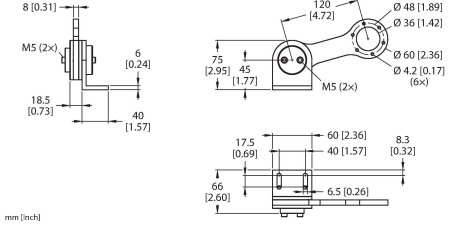
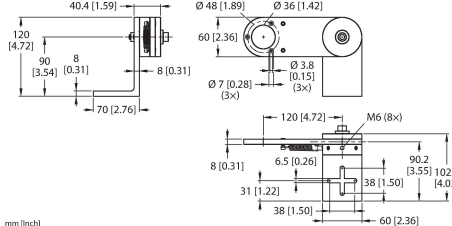
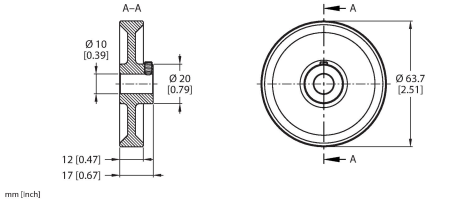
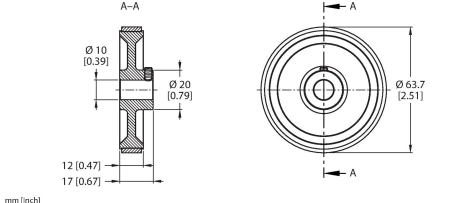
- Brida de fijación,  $\varnothing 58 \text{ mm}$
- Eje macizo,  $\varnothing 10 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$
- Principio de medición óptico
- Material del eje: acero inoxidable
- Protección de grado IP67 en la parte lateral del eje y la carcasa
- $-40...+85^\circ \text{C}$
- Máx. 8000 rpm (funcionamiento continuo: 5000 rpm)
- 10...30 VCC
- SSI, binario
- Macho M12 x 1, 8 polos
- Un solo giro, resolución de 13 bits
- Resolución multivuelta de 12 bits

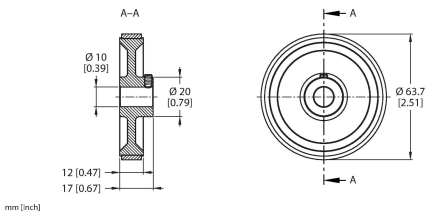
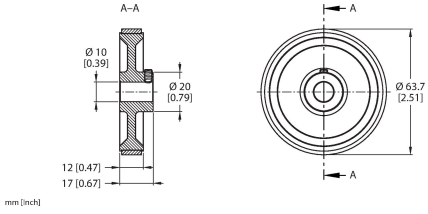
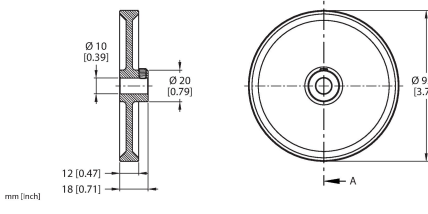
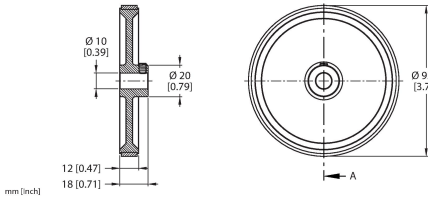
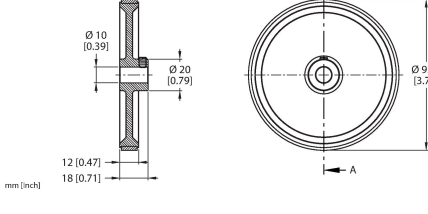
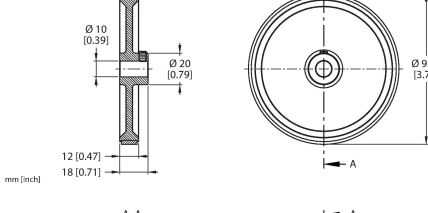
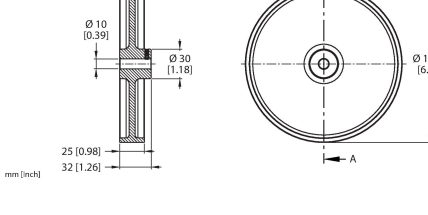
## Esquema de conexiones

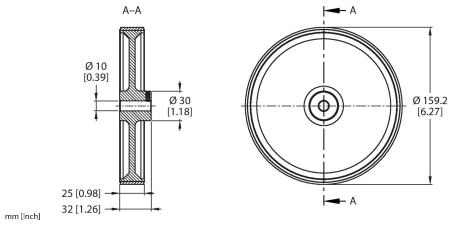
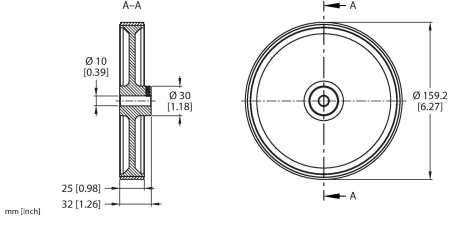
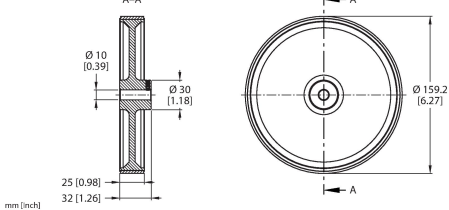


|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                        | M12, 8-pole          |
| Carga en eje, axial                                    | 40 N                 |
| Carga en eje, radial                                   | 80 N                 |
| Condiciones ambientales                                |                      |
| Temperatura ambiente                                   | -40...+85 °C         |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6) | 100 m/s², 10-2000 Hz |
| Resistencia al choque (EN 60068-2-27)                  | 2500 m/s², 6 ms      |
| Grado de protección                                    | IP67                 |
| Protection class shaft                                 | IP67                 |

| Dibujo acotado                                                                     | Tipo           | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | E-RKC 8T-264-2 | U-04781   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 8 polos (pares trenzados), blindado, longitud del cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación UL; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo                | N.º de ID |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |
|  | 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                     |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo                | N.º de ID |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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-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-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 |

| 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   |