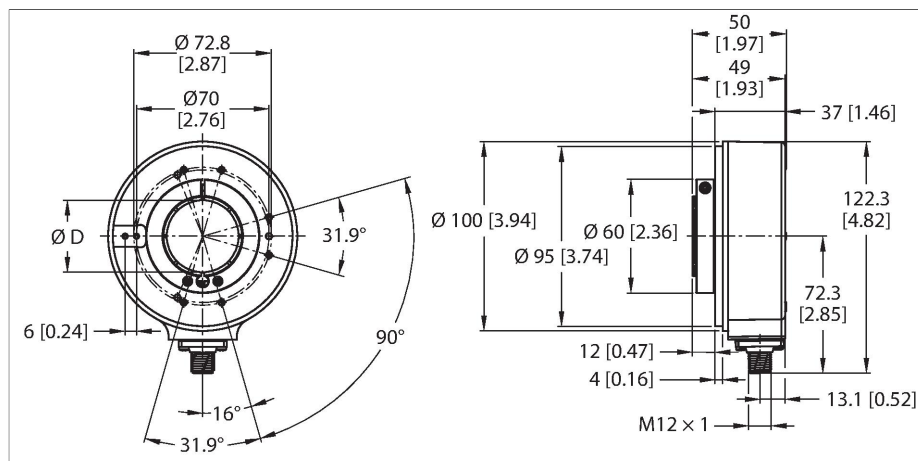


# REI-43H42S-2B4096-H1181

## Codificador rotatorio incremental

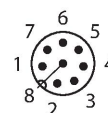
### Línea industrial



|                                                            |                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                                | REI-43H42S-2B4096-H1181                 |
| <b>N.º de ID</b>                                           | 100011489                               |
| <b>Principio de medición</b>                               | óptico                                  |
| <b>Datos generales</b>                                     |                                         |
| <b>Máx. velocidad de rotación</b>                          | 6000 rpm                                |
| <b>Momento de inercia del rotor</b>                        | 220 × 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| <b>Par de arranque</b>                                     | < 0.2 Nm                                |
| <b>Tipo de salida</b>                                      | Acumulada                               |
| <b>Resolución incremental</b>                              | 4096 ppr                                |
| <b>Datos eléctricos</b>                                    |                                         |
| <b>Voltaje de funcionamiento U<sub>B</sub></b>             | 10...30 VCC                             |
| <b>Corriente sin carga</b>                                 | ≤ 100 mA                                |
| <b>Corriente de salida</b>                                 | ≤ 30 mA                                 |
| <b>Protección cortocircuito</b>                            | sí                                      |
| <b>Rotura de cable/protección contra polaridad inversa</b> | sí                                      |
| <b>Frecuencia máxima del impulso</b>                       | 300 kHz                                 |
| <b>Nivel de señal high</b>                                 | mín. U <sub>B</sub> - 3 V               |
| <b>Nivel de señal low</b>                                  | máx. 2,5 V                              |
| <b>Salida eléctrica</b>                                    | 8 hilos, Contrafase/HTL, Con inversión  |
| <b>Datos mecánicos</b>                                     |                                         |
| <b>Tipo de brida</b>                                       | brida sin elemento de sujeción          |
| <b>Diámetro de brida</b>                                   | Ø 100 mm                                |
| <b>Tipo de eje</b>                                         | eje hueco                               |
| <b>Diámetro del eje D (mm)</b>                             | 42                                      |
| <b>Material del eje:</b>                                   | Acero inoxidable                        |
| <b>Material de la cubierta</b>                             | Fundición inyectada de zinc             |
| <b>Conexión eléctrica</b>                                  | Conectores, M12 × 1                     |

- Recipiente sin elemento de montaje, Ø de 100 mm
- Eje hueco, Ø 42 mm
- Principio de medición óptico
- Material del eje: acero inoxidable
- Protección de grado IP65 en la parte lateral del eje y la carcasa
- -40...80 °C
- Máx. 6000 rpm (a 60 °C: 2500 rpm)
- 10...30 VCC
- Contrafase/HTL con inversión
- Frecuencia de pulso máxima 300 kHz
- Macho M12 × 1, 8 polos
- 4096 pulsos por revolución

|    |                  |
|----|------------------|
| 1  | GND              |
| 2  | U <sub>B</sub> + |
| 3  | A                |
| 4  | A inv.           |
| 5  | B                |
| 6  | B inv.           |
| 7  | 0                |
| 8  | 0 inv.           |
| PH | shield           |

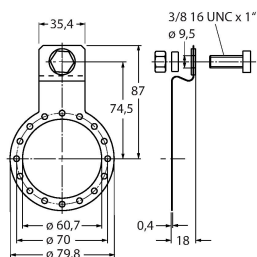


8 polos

|                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Carga en eje, axial                                    | 100 N                                    |
| Carga en eje, radial                                   | 200 N                                    |
| <b>Condiciones ambientales</b>                         |                                          |
| Temperatura ambiente                                   | -40...+80 °C                             |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6) | 10 g (100 m/s <sup>2</sup> ), 10-2000 Hz |
| Resistencia al choque (EN 60068-2-27)                  | 200 g (2000 m/s <sup>2</sup> ), 6 ms     |
| Grado de protección                                    | IP65                                     |
| Protection class shaft                                 | IP65                                     |

RME-5

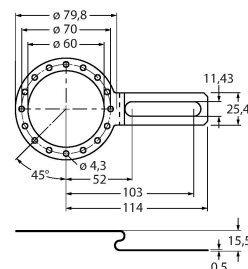
1544616



Chapa de sujeción en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 149 mm, para aplicaciones con juego axial

RME-6

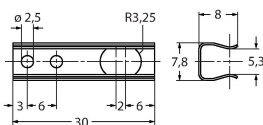
1544617



Chapa de sujeción en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro variable del círculo primitivo 104...206 mm, para aplicaciones con puntos de fijación en diámetros variables del círculo primitivo

RME-10

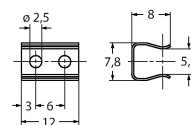
1544621



Elemento de montaje de acero inoxidable para codificadores de eje hueco, diámetro de paso 110 mm, para aplicaciones con juego axial alto

RME-11

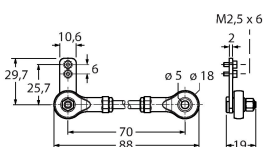
1544622



Elemento de montaje de acero inoxidable para codificadores de eje hueco, diámetro de paso 76 mm, para aplicaciones con espacio de montaje limitado

RME-15

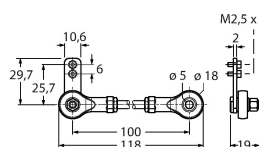
1544626



Brazo de fijación de metal para codificador rotatorio de eje hueco, longitud 70 mm; para aplicaciones con juego axial y radial reducido, ajuste flexible

RME-16

1544627



Brazo de fijación de metal para codificador rotatorio de eje hueco, longitud 100 mm; para aplicaciones con juego axial y radial reducido, ajuste flexible

RME-17

1544628

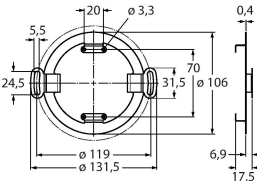
Brzo de fijaci3n de metal para  
codificador rotatorio de eje hueco,  
longitud 150 mm; para aplicaciones  
con juego axial y radial reducido,  
ajuste flexible



RME-18

1544629

Acoplamiento de estator en acero  
inoxidable para codificador rotatorio  
de eje hueco, diámetro del círculo  
primitivo 119 mm, para aplicaciones  
con juego axial y radial, en caso de  
dinámica elevada



Dibujo acotado

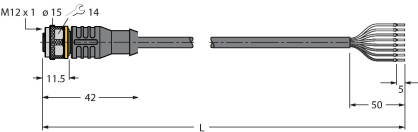
Tipo

N.º de ID

RKC8T-2/TXL

6625142

Cable de conexi3n, conector hembra  
M12, recto, de 8 polos, longitud del  
cable: 2 m; material de revestimiento:  
PUR, negro; aprobaci3n cULus



WKC8T-2/TXL

6625145

Cable de conexi3n, conector hembra  
M12, acodado, de 8 polos, longitud del  
cable: 2 m; material de revestimiento:  
PUR, negro; aprobaci3n cULus

