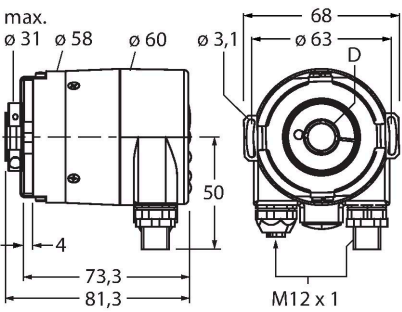


RS-33B12E-9A16B-R3M12

Codificador rotatorio absoluto: monovuelta

Línea industrial



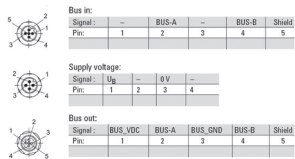
Technical data

|                                                     |                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | RS-33B12E-9A16B-R3M12                                                |
| N.º de ID                                           | 1544434                                                              |
| Principio de medición                               | óptico                                                               |
| Datos generales                                     |                                                                      |
| Máx. velocidad de rotación                          | 3000 rpm                                                             |
| Momento de inercia del rotor                        | 6 × 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>                                |
| Par de arranque                                     | < 0.03 Nm                                                            |
| Alcance de la medición                              | 0...360 °                                                            |
| Precisión absoluta                                  | ± 0.015 ° A 25 °C                                                    |
| Tipo de salida                                      | Absoluto monovuelta                                                  |
| Resolución de una sola vuelta                       | 16 Bit                                                               |
|                                                     | escalable                                                            |
| Datos eléctricos                                    |                                                                      |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>s</sub>            | 10...30 VCC                                                          |
| Corriente sin carga                                 | ≤ 110 mA                                                             |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí                                                                   |
| Protocolo de comunicación                           | PROFIBUS-DP                                                          |
| Datos mecánicos                                     |                                                                      |
| Tipo de brida                                       | brida con acoplamiento para estator                                  |
| Diámetro de brida                                   | Ø 63 mm                                                              |
| Tipo de eje                                         | árbol para agujeros ciegos                                           |
| Diámetro del eje D (mm)                             | 12                                                                   |
|                                                     | árbol hueco para agujero ciego, profundidad de inserción mínima 30mm |
| Material del eje:                                   | Acero inoxidable                                                     |

Features

- Recipiente con acoplamiento del estator, Ø 58 mm
- Eje hueco con agujero ciego, Ø 12 mm
- Profundidad de inserción mínima, 30 mm
- Principio de medición óptico
- Material del eje: acero inoxidable
- Protección de grado IP67 en el lado del eje
- -40...80 °C
- Máx. 3000 rpm
- Profibus
- Cubierta de bus extraíble con conector macho 3 x M12
- 360° convertidos en 16 bit (65536 posiciones)
- Escalable, valor predeterminado de 13 bits

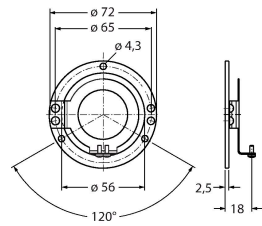
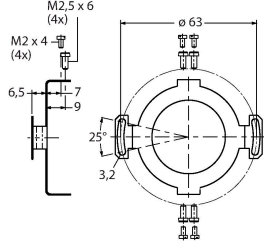
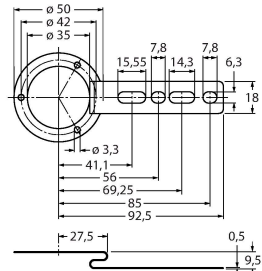
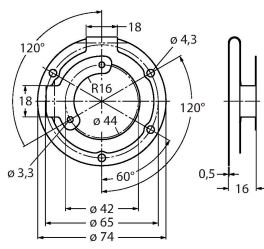
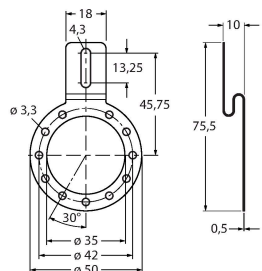
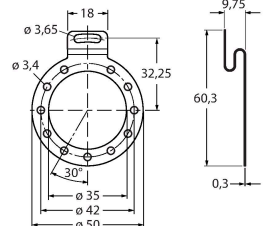
Esquema de conexiones



Technical data

|                                                        |                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Material de la cubierta                                | Fundición inyectada de zinc |
| Conexión eléctrica                                     | Conexión de bus             |
|                                                        | 3 x M12                     |
| Carga en eje, axial                                    | 40 N                        |
| Carga en eje, radial                                   | 40 N                        |
| Condiciones ambientales                                |                             |
| Temperatura ambiente                                   | -40...+80 °C                |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6) | 100 m/s², 55-2000 Hz        |
| Resistencia al choque (EN 60068-2-27)                  | 2500 m/s², 6 ms             |
| Grado de protección                                    | IP67                        |
| Protection class shaft                                 | IP67                        |

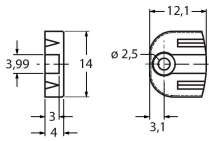
Accessories

|                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |         |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RME-1                                                                               | 1544612 | Acoplamiento de estator en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 65mm, para aplicaciones estándar con juego axial y radial, en caso de dinámica elevada        | RME-2                                                                                | 1544613 | Stainless steel flex mount coupling for hollow shaft encoders, reference diameter 63 mm, for applications with high demands on accuracy                                                            |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                   |  |         |                                                                                                                                                                                                    |
| RME-4                                                                               | 1544615 | Chapa de sujeción en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 80...170mm, para aplicaciones con juego axial y radial, en caso de dinámica reducida                | RME-7                                                                                | 1544618 | Acoplamiento de estator en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 65 mm, para aplicaciones con juego axial y radial, en caso de dinámica elevada |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                   |  |         |                                                                                                                                                                                                    |
| RME-8                                                                               | 1544619 | Chapa de sujeción en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro variable del círculo primitivo 65...91,5 mm, para aplicaciones con juego axial y radial con movimiento giratorio uniforme | RME-9                                                                                | 1544620 | Chapa de sujeción en acero inoxidable para codificador rotatorio de eje hueco, diámetro del círculo primitivo 64,5mm, para aplicaciones con juego axial y radial, en caso de dinámica reducida     |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                   |  |         |                                                                                                                                                                                                    |

## RME-13

1544624

Elemento de montaje de plástico para codificadores de eje hueco, diámetro de paso 42 mm, para aplicaciones con juego axial limitado, dinámica reducida y espacio de montaje limitado



## RME-14

1544625

Elemento de montaje de plástico para codificadores de eje hueco, diámetro de paso 44 mm, 60 mm, 63 mm, 65 mm, para aplicaciones con dinámica reducida y juego axial alto.

