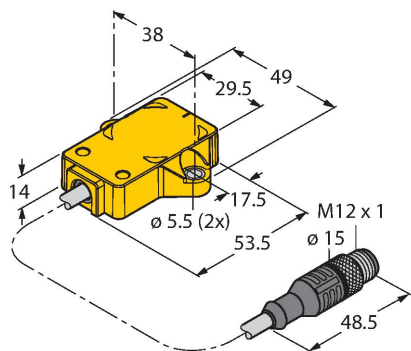


RI45P1-QR14-LIU5X2-0.3-RS4

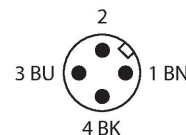
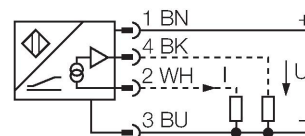
sensor angular inductivo – con salida analógica

Línea prémium



- rectangular, plástico
- Varias posibilidades de montaje
- transductor de posición P1-Ri-QR14 incluido con el equipo
- indicación del rango de medición por medio del LED
- resistencia a campos de perturbación electromagnéticos
- resolución 12 Bit
- 4 hilos , 15...30 VCC
- Salida analógica
- 0...10 V y 4...20 mA
- cable con conector, M12x1

Esquema de conexiones

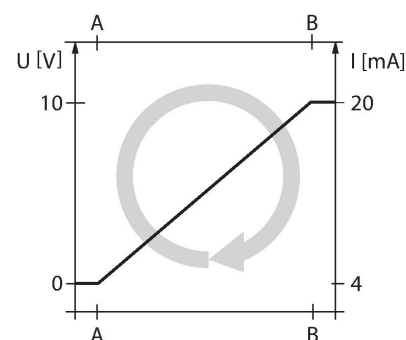


Principio de Funcionamiento

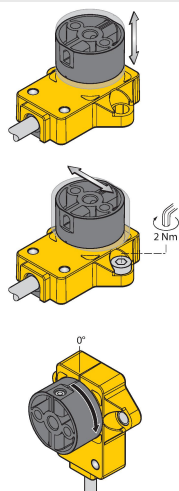
El principio de medición de los sensores angulares inductivos se basa en un acoplamiento de circuito oscilante entre el transductor de posición y el sensor, poniéndose a disposición una señal de salida proporcional a la posición en ángulo del transductor. Los robustos sensores no necesitan mantenimiento, ni están sujetos a desgaste, gracias al principio de funcionamiento sin contacto, destacando además por su reproducibilidad, resolución y linealidad en un extenso rango de temperaturas. La innovadora técnica proporciona una resistencia a los campos magnéticos de corriente alterna y continua.

Tipo	RI45P1-QR14-LIU5X2-0.3-RS4
N.º de ID	1590842
Principio de medición	Inductivo
Datos generales	
Par de arranque, capacidad del eje (radial/axial)	se suprime, debido al principio de medición sin contacto
Alcance de la medición	0...45 °
Distancia nominal	1.5 mm
Desviación de linealidad	≤ 0.3 % v. f.
Variación de temperatura	≤ ± 0.01 %/K
Tipo de salida	Absoluto monovuelta
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	15...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{ss}
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí (alimentación de tensión)
Salida eléctrica	4 hilos, Salida analógica
Salida de voltaje	0...10 V
Salida de corriente	4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 kΩ
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.4 kΩ
Tasa de exploración	500 Hz
Consumo de corriente	< 100 mA
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, QR14

Medidas	53.5 x 49 x 14 mm
Tipo de brida	brida sin elemento de sujeción
Tipo de eje	árbol para agujeros ciegos
Diámetro del eje D [mm]	6 6.35
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Gris, LiYY, PVC, 0.3 m
Sección transversal principal	4 x 0.34 mm ²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6)	20 g; 10-3000 Hz; 50 ciclos; 3 ejes
Resistencia al choque (EN 60068-2-27)	100 g; 11 ms semisinusoidal; cada 3; 3 ejes
Resistencia a los choques permanentes (EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms semisinusoidal; cada 4000; 3 ejes
Grado de protección	IP68 IP69K
MTTF	138 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación del rango de medición	LED multifunción, verde verde intermitente
Incluido en el equipamiento	Transductor de posición P1-Ri-QR14; véase la hoja única de datos para consultar los Datos técnicos

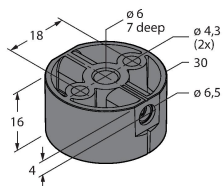


Instrucciones y descripción del montaje

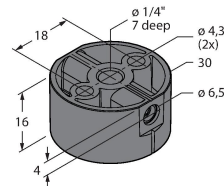


P1-RI-QR14
1590812

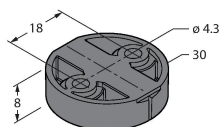
Transductor de posición para sensores angulares RI-QR14, para ejes de Ø 6 mm


P2-RI-QR14
1590819

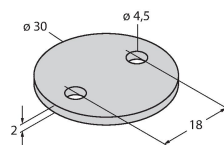
Transductor de posición para sensores angulares RI-QR14, para ejes de Ø 6.35 mm


P3-RI-QR14
1590865

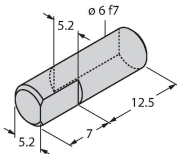
Transductor de posición para los sensores de ángulo RI-QR14; diseño plano; se recomienda el uso de una placa de blindaje SP1-QR14


SP1-QR14
1590873

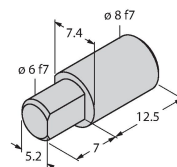
Placa de blindaje Ø 30mm, aluminio


HSA-M6-QR14
6901051

Adaptador para los transductores de posición específica RI-QR14, de eje hueco a eje macizo, Ø 6 mm


HSA-M8-QR14
6901052

Adaptador para los transductores de posición específica RI-QR14, de eje hueco a eje macizo, Ø 8 mm


DS-RI-QR14
1590814

Casquillos distanciadores para el montaje posterior del RI-QR14, 2 unidades por bolsa

