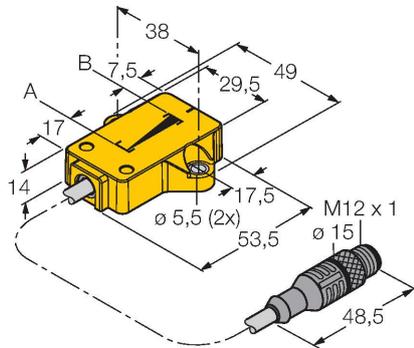


LI25P1-QR14-LIU5X2-0.3-RS4

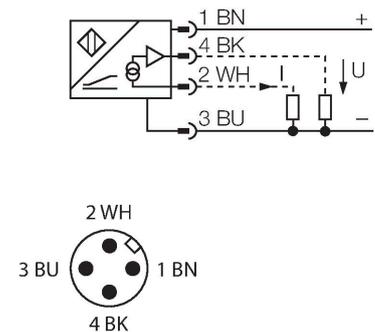
sensor de recorrido lineal inductivo



- rectangular, plástico
- Varias posibilidades de montaje
- transductor de posición P1-Li-QR14/Q17L incluido con el equipo
- Indicación del rango de medición mediante LED
- Resistencia a campos de perturbación electromagnéticos
- Zonas ciegas extremadamente cortas
- Resolución 12 Bit
- 15...30 VCC
- Salida analógica
- 0...10 V y 4...20 mA
- Cable con conector, M12 x 1

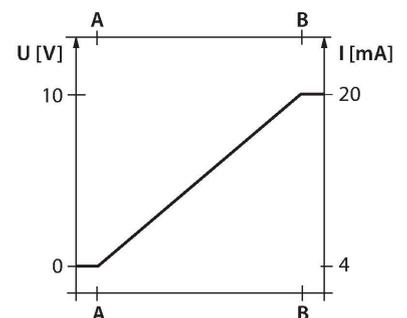
Tipo	LI25P1-QR14-LIU5X2-0.3-RS4
N.º de ID	1590752
Principio de medición	Inductivo
Datos generales	
Alcance de la medición	25 mm
Resolución	0.006 mm/12 bit
Distancia nominal	1.5 mm
Zona ciega a	17 mm
Zona ciega b	7.5 mm
Precisión de repetición	≤ 0.03 % del valor final
Desviación de linealidad	≤ 1 % v. f.
Variación de temperatura	≤ ± 0.01 %/K
Histéresis	se suprime, en función del principio
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	5 polos, Salida analógica
Salida de voltaje	0...10 V
Salida de corriente	4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 k Ω
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.4 k Ω
Tasa de exploración	700 Hz
Consumo de corriente	< 50 mA

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El principio de medición de los sensores de recorrido lineal 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 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.



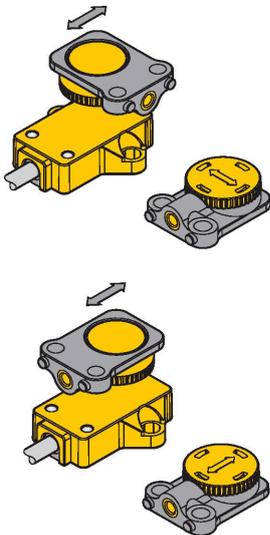
Datos mecánicos

Diseño	Perfil, QR14
Medidas	53.5 x 49 x 14 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Gris, LifYY, 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 al choque	30 g (11 ms)
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
Incluido en el equipamiento	transductor de posición P1-Li-QR14/ Q17L

Instrucciones y descripción del montaje



Se consigue máxima flexibilidad en el montaje con la opción de fijar el transductor de posición girado 90°.

Condicionado por el principio de medición, basado en un acoplamiento de circuito oscilante, el sensor de recorrido lineal no sufre perturbaciones debidas a piezas de hierro imantadas u otros campos de perturbación.

Indicación del rango de medición por LED verde:

transductor de posición dentro del rango de medición

verde intermitente:

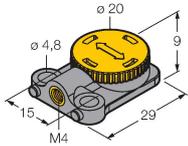
transductor de posición dentro del rango de medición con calidad de señal reducida (p. ej. a distancia demasiado grande).

apagado:

transductor de posición fuera del rango de medición

P1-LI-QR14/Q17L

1590724



Transductor de posición libre para sensores de posición lineal LI-QR14 y LI-Q17L; se puede fijar de manera transversal y longitudinal; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 3 mm o un desplazamiento transversal de hasta 3 mm.

Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKS4.4T-2/TXL

6626333

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, blindaje en la tuerca de acoplamiento; longitud de cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus

