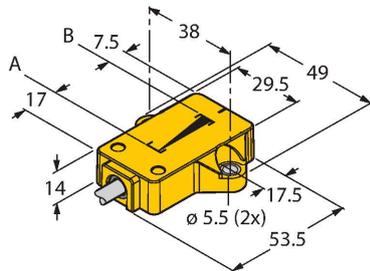


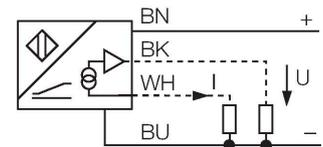
LI25P1-QR14-LIU5X2

sensor de recorrido linear inductivo



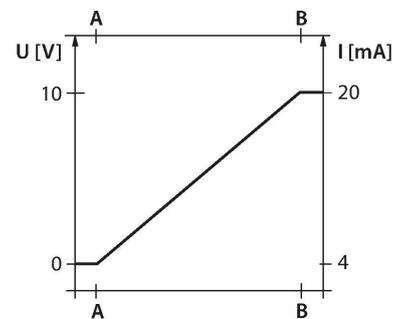
- rectangular, plástico
- Varias posibilidades de montaje
- transductor de posición P1-Li-QR14/Q17L incluido con el equipo
- Indicación del rango de medición mediante LED
- Resistencia a campos de perturbación electromagnéticos
- Zonas ciegas extremadamente cortas
- Resolución 12 Bit
- 4 hilos , 15...30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

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El principio de medición de los sensores de recorrido linear 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.



Tipo	LI25P1-QR14-LIU5X2
N.º de ID	1590751
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	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	700 Hz
Consumo de corriente	< 50 mA

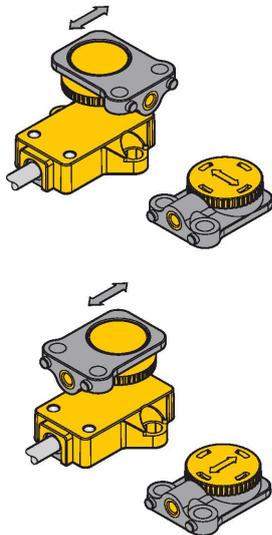
Datos mecánicos

Diseño	Perfil, QR14
Medidas	53.5 x 49 x 14 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Gris, LifYY, PVC, 2 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:

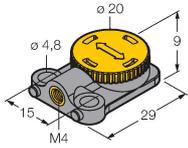
transductor de posición dentro del rango de medición con calidad de señal reducida (p. ej. a distancia demasiado grande).

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.