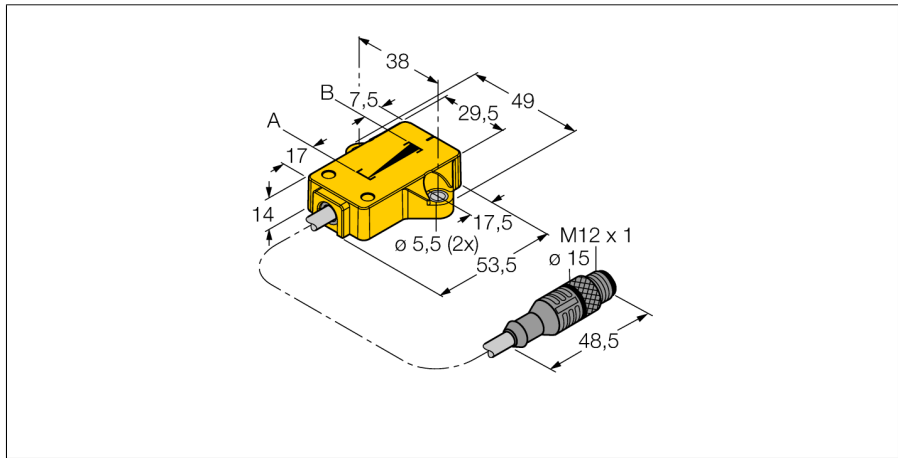


sensor de recorrido lineal inductivo
Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4



- rectangular, plástico
- Varias posibilidades de montaje
- transductor de posición P1-Li-QR14/ Q17L incluido con el equipo
- indicación del rango de medición por medio del 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
- Cable con conector, M12x1

Designación de tipo	Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4
Nº de identificación	1590752

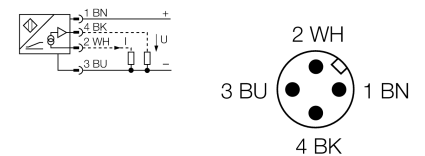
Rango de medición [A...B]:	25mm
Resolution	0,006 mm/12 bit
Zona ciega a	17 mm
Zona ciega b	7.5 mm
Desviación de linealidad	≤ 0.5 %
Variación de temperatura	≤ ± 0.01 % / K
Temperatura ambiente	-25... +70°C

Tensión de servicio	15...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{ss}
Corriente sin carga I ₀	≤ 50 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ sí (alimentación de tensión)
Función de salida	4 hilos, salida analógica
Salida de tensión	0...10V
Salida de corriente	4...20mA
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

Modelo	rectangular, QR14
Medidas	53.5 x 49 x 14 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Calidad del cable	5.2 mm, LiYY, PVC, 0.3 m
Sección transversal del cable	4 x 0.34mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	138Años 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

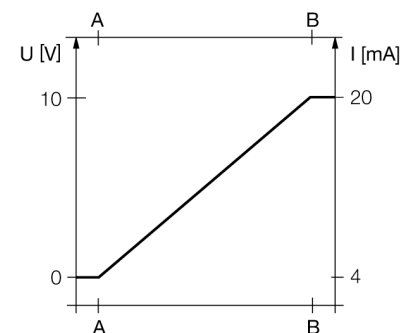
Esquema de conexiones



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 aplicada garantiza que los campos magnéticos de corriente continua y alterna no afecten en absoluto a la señal de medición.

curva característica



sensor de recorrido linear inductivo Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4

TURCK

Industrial
Automation

instrucciones de montaje / descripción



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 linear 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

sensor de recorrido linear inductivo
Li25P1-QR14-LiU5X2-0,3-RS4

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
P1-Li-QR14/Q17L	1590724	transductor de posición libre, posibilidad de fijación transversal y longitudinal	