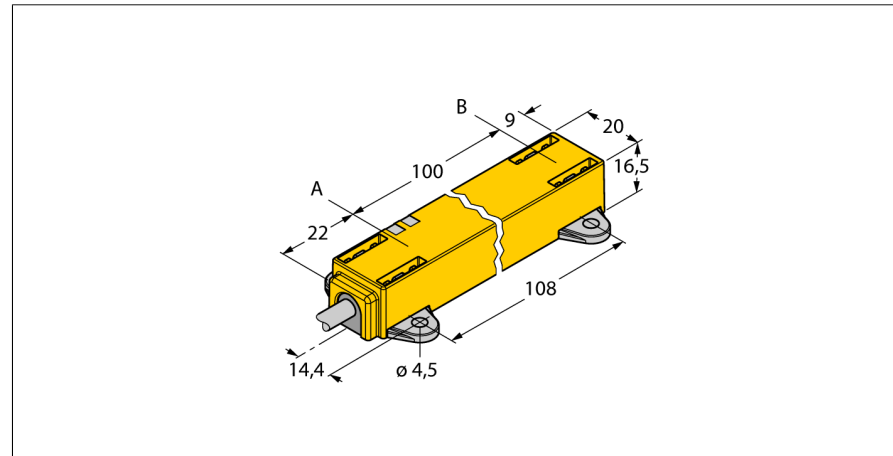


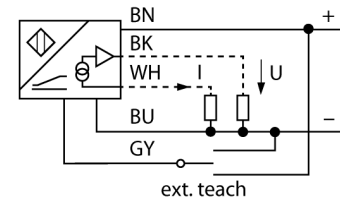
sensor de recorrido lineal inductivo
Li100P1-Q17LM1-LiU5X2



- rectangular, plástico
- Varias posibilidades de montaje
- transductor de posición P1-Li-QR14/Q17L, elementos de montaje M1.1-Q17L y M1.2-Q17L incluidos en el envío
- 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
- Rango de medición programable
- 0...10 V y 4...20 mA
- Conexión de cable

| | |
|--|--|
| Designación de tipo | Li100P1-Q17LM1-LiU5X2 |
| Nº de identificación | 1590730 |
| Rango de medición [A...B]: | 100mm |
| Resolution | 0,024 mm/12 bit |
| Zona ciega a | 22 mm |
| Zona ciega b | 9 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, Q17L |
| Medidas | 131 x 20 x 16.5 mm |
| Material de la carcasa | plástico, PC-GF10 |
| Conexión | cable |
| Calidad del cable | 5.2 mm, Lif9YH-11YH, PUR, 2 m pirorretardante conforme a VDE 0472, parte 804B |
| Sección transversal del cable | 5 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, M1.1-Q17L, M1.2-Q17L |

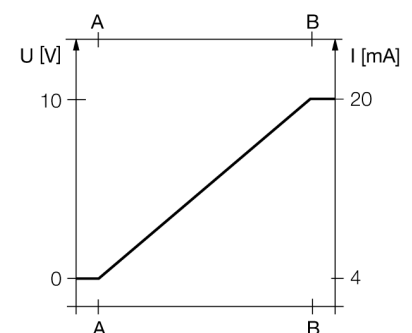
Esquema de conexiones



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



instrucciones de montaje / descripción



Una amplia gama de accesorios de montaje permite múltiples opciones de instalación. Se consigue máxima flexibilidad en el montaje con la opción de fijar el transductor de posición girado 90°. Además también es posible montar de forma segura y sencilla el detector de posición lineal girado 90° gracias a los dos tipos de unidades de fijación adjuntas. 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

Proceso de aprendizaje

Mediante el adaptador de aprendizaje se puede determinar el punto de inicio y final del rango de medición pulsando un botón. Además, existe la posibilidad de invertir el trayecto de la línea característica de salida.

10 s puente entre pin 5 y pin 1 = ajuste de fábrica

10 s puente entre pin 5 y pin 3 = ajuste de fábrica invertido

2 s puente entre pin 5 y pin 3 = valor de inicio del rango de medición

2 s puente entre pin 5 y pin 1 = valor final del rango de medición

sensor de recorrido lineal inductivo
Li100P1-Q17LM1-LiU5X2

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 | |
| M1.1-Q17L | 1590749 | escuadra de montaje para el sensor de recorrido lineal Q17L; material: aluminio; 3 unidades por bolsa | |
| M1.2-Q17L | 1590750 | pie de montaje para el sensor de recorrido lineal Q17L; material: aluminio; 3 unidades por bolsa | |
| RMT-Q17L | 1590755 | Herramienta para desmontar los elementos de montaje del sensor lineal Q17L | |