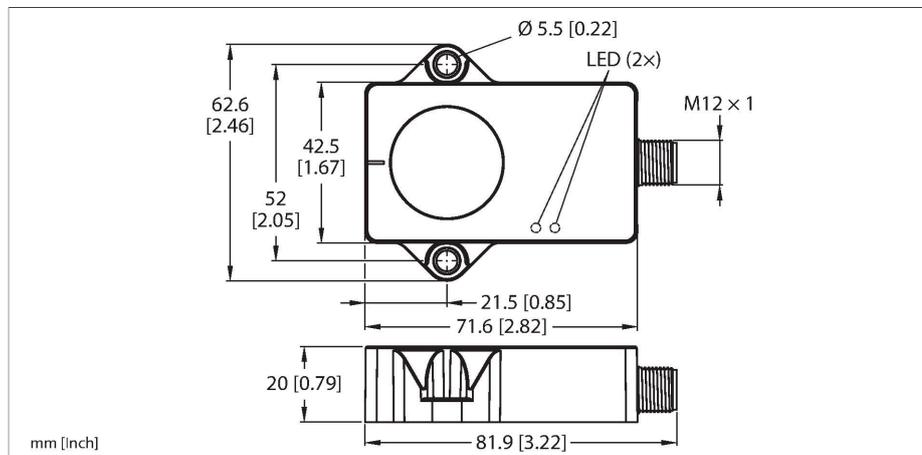


B1N360V-QR20-IOLX3-H1141

Sensor de inclinación

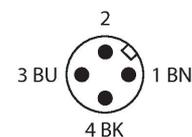
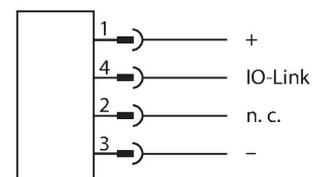


Tipo	B1N360V-QR20-IOLX3-H1141
N.º de ID	100025084
Principio de medición	Aceleración
Datos generales	
Alcance de la medición	0...360 °
Cantidad de ejes de medición	1
Precisión de repetición	≤ 0.05 % del valor final
Desviación de linealidad	≤ 0.2 %
Variación de temperatura	≤ ± 0.006 %/K
Resolución	≤ 0.01 °
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	18...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{ss}
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí
Protocolo de comunicación	IO-Link
Consumo de corriente	< 50 mA
IO-Link	
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Minimum cycle time	1.3 ms
Polo de función 4	IO-Link
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, QR20
Medidas	71.6 x 62.6 x 20 mm
Material de la cubierta	Plástico, Ultem
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+85 °C



- Rectangular, plástico, Ultem
- Indicación de estado por LED
- Detección de ángulo a través de un eje con un rango de medición de 360°
- Detección de temperatura de -40 °C a 85 °C
- Alto grado de protección IP68/IP69K
- Protección contra niebla salina y cambios rápidos de temperatura
- 18...30 V CC
- Conector macho M12 × 1, 4 polos
- Comunicación a través de IO-Link

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los inclinómetros utilizan una celda de medición de aceleración para determinar el ángulo. La gravedad de la Tierra se utiliza como referencia. Si el inclinómetro cambia su ángulo con respecto a la gravedad de la Tierra, esto se detecta mediante la celda de medición de aceleración. Luego, la señal se linealiza de modo que el resultado sea un valor proporcional al ángulo. El principio de medición permite un montaje y una puesta en marcha sencillos. Los sensores

Dibujo acotado

Tipo

RKC4T-2/TXL

N.º de ID

6625500

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus

