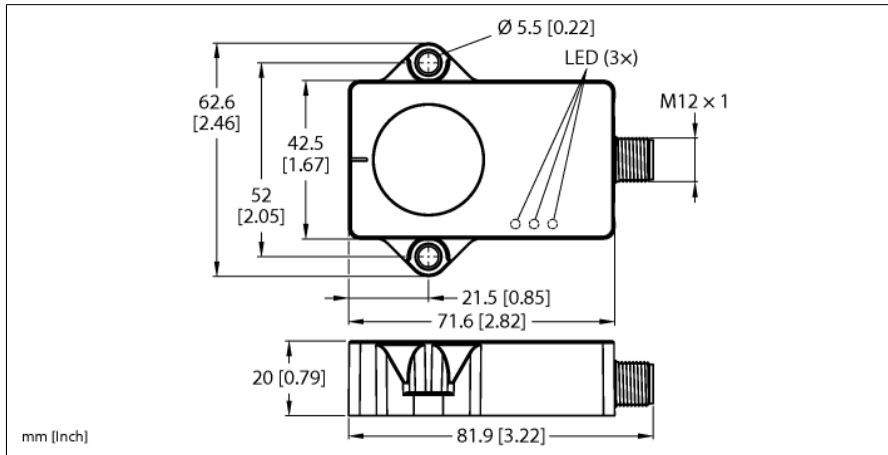


Sensor de inclinación

B2N45H-QR20-2LI2X3-H1151



| | |
|-----------|--------------------------|
| Tipo | B2N45H-QR20-2LI2X3-H1151 |
| N.º de ID | 100031453 |

| | |
|-----------------------|-------------|
| Principio de medición | Aceleración |
|-----------------------|-------------|

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Datos generales | |
| Resolución | 16 bit |
| Alcance de la medición | -45...45° |
| Cantidad de ejes de medición | 2 |
| Precisión de repetición | ≤ 0.2 % del valor final |
| Desviación de linealidad | ≤ 0.5 % |
| Variación de temperatura | ≤ ± 0.025 %/K |

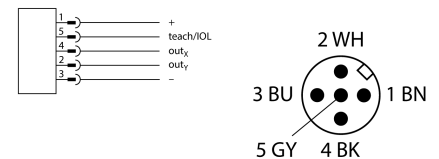
| | |
|--|---------------------------|
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 15...30 VCC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Tensión de control de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ sí |
| Salida eléctrica | 5 polos, Salida analógica |
| 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 |
| Consumo de corriente | <80 mA |

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, QR20 |
| Medidas | 71.6 x 62.6 x 20 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, Ultem |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 x 1 |

| | |
|--|--|
| Condiciones ambientales | |
| Temperatura ambiente | -40...+85 °C |
| Oscilación de temperatura (EN60068-2-14) | -40...+85 °C; 20 ciclos |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6) | 20 g; 5 h/ejes; 3 ejes |
| Resistencia al choque (EN 60068-2-27) | 150 g; 4 m ½ sinusoidal |
| Grado de protección | IP68 IP69K |
| MTTF | 297 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |

- Rectangular, plástico, Ultem
- Indicación de estado por LED
- Detección del ángulo a través de dos ejes con un rango de medición de ±45°
- Alto grado de protección IP68/IP69K
- Protección contra niebla salina y cambios rápidos de temperatura
- 15-30 V CC
- Conector macho M12 x 1, 5 polos
- Salida analógica de 4-20 mA
- El punto central del rango de medición se puede ajustar con el adaptador de programación TX1-Q20L60
- Posibilidad de parametrización individual con USB-2-IOL-0002

Diagrama de cableado



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.

Los sensores sólidos se ubican con el lado de impregnación en una superficie plana, de modo que se cubra el compuesto de impregnación. Luego, el sensor se fija con dos tornillos.

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde |
| Indicación del rango de medición | LED, amarillo |

Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|----------------|----------------------|---|----------------|
| AP-Q20L60-QR20 | 100029224 | Placa adaptadora para el montaje de la carcasa QR20 con orificios de montaje para la carcasa Q20L60 | |

Accesorios de función

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|----------------|----------------------|--|----------------|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link Master con interfaz USB integrada | |
| TX1-Q20L60 | 6967114 | Adaptador de teach, entre otros, para codificadores rotatorios inductivos, sensores de recorrido lineal, sensores angulares, sensores de ultrasonidos y sensores capacitivos | |