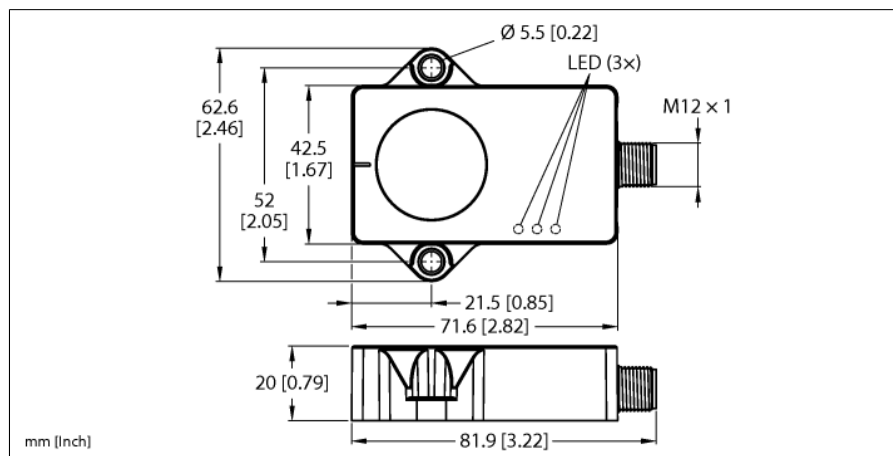


# Inclinómetro dinámico B2NF25H-QR20-2LI2X3-H1151



|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Tipo      | B2NF25H-QR20-2LI2X3-H1151 |
| N.º de ID | 100031516                 |

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Principio de medición | Combinación de giroscopios y acelerómetros |
|-----------------------|--------------------------------------------|

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Datos generales              |                         |
| Resolución                   | 16 bit                  |
| Alcance de la medición       | -25...25°               |
| Cantidad de ejes de medición | 2                       |
| Precisión de repetición      | ≤ 0.2 % del valor final |
| Desviación de linealidad     | ≤ 0.5 %                 |
| Variación de temperatura     | ≤ ± 0.04 %/K            |

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Datos eléctricos                                 |                           |
| Tensión de servicio                              | 15...30 VCC               |
| Ondulación residual                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>    |
| 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                    |

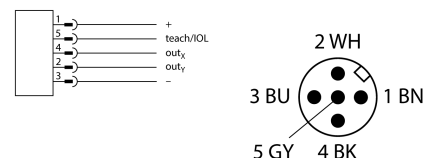
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Datos mecánicos         |                     |
| Diseño                  | Rectangular, QR20   |
| Medidas                 | 71.6 x 62.6 x 20 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, Ultem     |
| 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)                  | 200 g; 4 m ½ sinusoidal                |
| Grado de protección                                    | IP68<br>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 ±25°
- 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

Para determinar los ángulos, los inclinómetros dinámicos no solo usan una celda de medición de aceleración, sino también un sensor giroscopio. Los efectos causados por la aceleración de las vibraciones o la interferencia se minimizan por medio de un algoritmo de fusión inteligente a partir de los datos de aceleración y los valores de velocidad de rotación. Esto permite que el sensor emita una señal sólida con una precisión y velocidad impresionantes, incluso en aplicaciones dinámicas en movimiento.

Los sensores sólidos se ubican con el lado de impregnación en una superficie plana, de mo-

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

do que se cubra el compuesto de impregnación. Luego, el sensor se fija con dos tornillos.

## 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 |                |