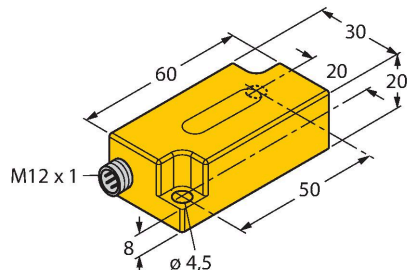


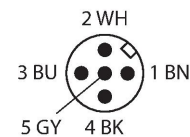
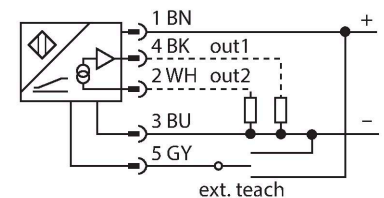
# B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151

## Inclinómetro – con dos puntos de conmutación programables



- Rectangular, altura de 20 mm
- plástico, PC
- Indicadores de tensión de servicio y estados de conmutación
- dos salidas de conmutación programables
- selección libre de los puntos de conmutación en el rango de 0° a 360°
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- conector M12 x 1

### Esquema de conexiones



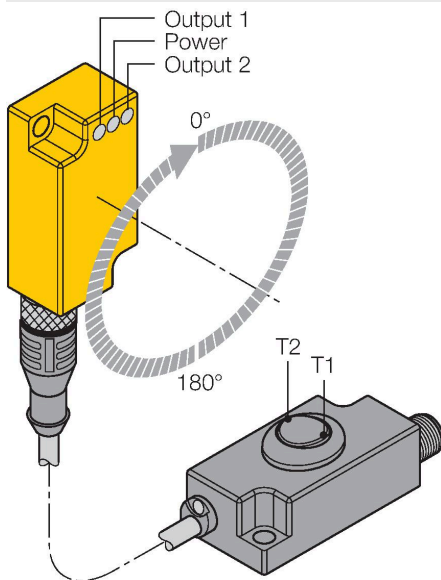
### Principio de Funcionamiento

La determinación de una pendiente se efectúa aquí mediante un elemento sensor semiconductor no sometido a mantenimiento.

Tipo	B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151
N.º de ID	1534051
Principio de medición	Aceleración
<b>Datos generales</b>	
Alcance de la medición	0...360 °
Rango de medición eje z	0...360 °
Cantidad de ejes de medición	1
Condición para el montaje	Vertical
Precisión de repetición	≤ 0.2 % del valor final
Precisión absoluta	± 0.5 ° A 25 °C
Coefficiente de temperatura típico	0.03 °/K
Resolución	≤ 0.14 °
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Corriente de salida	≤ 500 mA
Retardo de la respuesta	500 ms
Retardo a la desactivación	350 ms
Protección cortocircuito	sí / térmico
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	5 polos, Contacto NA/NC, 2 × PNP protección contra impulsos de sobreten- sión de +U <sub>b</sub> hasta (U <sub>b</sub> - 40V)
Consumo de corriente	35 mA
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, Q20L60

Medidas	60 x 30 x 20 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-30...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68 IP69K
MTTF	399 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo

## Instrucciones y descripción del montaje



programación de los puntos de conmutación mediante el adaptador de teach TX1-Q20L60. Cuando se acciona el conmutador T1 (SALIDA 1), se forma un puente entre la conexión a tierra y la patilla 5. Cuando se acciona el conmutador T2 (SALIDA 2), se forma un puente entre el UB y la patilla 5. Se puede seleccionar puntos de activación y desactivación libres en todo el rango de inclinación de 360°.

La programación de los puntos de conmutación puede efectuarse tanto en sentido horario como antihorario.

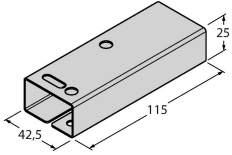
Coloque el sensor de inclinación en la posición de inicio deseada antes de programar los puntos de activación y desactivación. Encontrará datos detallados al respecto en la página siguiente. Si desea configurar Usted mismo el punto de desactivación tendrá que colocar el sensor también en esa posición. El sensor tiene que estar montado verticalmente.

Otro método de programación tiene ya ajustado un rango de trabajo de 180°. Aquí sólo es necesario ajustar el punto de activación.

GUARD-Q20L60

A9684

Carcasa protectora para  
inclinómetros Q20L60 contra  
impactos mecánicos; material: Acero  
inoxidable



### Instrucciones de funcionamiento

Ajuste del punto de conmutación como contacto de cierre en sentido horario o como contacto de apertura en sentido antihorario

Pulse T1 (T2) durante 5 segundos.

El LED de Power parpadea

Coloque el sensor en la posición de inicio deseada.

Pulse T1 (T2) durante 1 segundo (define el inicio del rango de trabajo).

Power LED y Output 1 (2) LED están intermitentes permanentemente.

Coloque el sensor en la posición final deseada.

Pulse T1 (T2) durante 3 segundos (define el punto de desconexión).

Power LED y Output 1 (2) LED están intermitentes durante 3 segundos y luego se encienden.

El modo Teach ha concluido y el sensor está preparado para funcionar.

Ajuste del punto de conmutación como cierre en sentido horario o de apertura en sentido antihorario.

Pulse T1 (T2) durante 5 segundos.

El LED de Power parpadea

Coloque el sensor en la posición de inicio deseada.

Pulse T1 (T2) durante 3 segundos (define el inicio del rango de trabajo).

Power LED y Output 1 (2) LED parpadean con rapidez

Coloque el sensor en la posición final deseada.

Pulse T1 (T2) durante 1 segundo (define el punto de desconexión).

Power LED y Output 1 (2) LED están intermitentes durante 3 segundos y luego se encienden.

El modo Teach ha concluido y el sensor está preparado para funcionar.

Ajuste del punto de conmutación como cierre en sentido antihorario o de apertura en sentido horario (rango de trabajo predefinido de 180°).

Pulse T1 (T2) durante 5 segundos.

El LED de Power parpadea

Coloque el sensor en la posición de inicio deseada.

Pulse T1 (T2) durante 1 segundo (define el inicio del rango de trabajo).

Power LED y Output 1 (2) LED están intermitentes permanentemente.

Pulse T1 (T2) durante 1 segundo (define el recorrido de 180 ° y la histéresis de 1 °).

Power LED y Output 1 (2) LED están intermitentes durante 3 segundos y luego se encienden.

El modo Teach ha concluido y el sensor está preparado para funcionar.

Ajuste del punto de conmutación como cierre en sentido horario o de apertura en sentido antihorario (rango de trabajo predefinido de 180°).

Pulse T1 (T2) durante 5 segundos.

El LED de Power parpadea

Coloque el sensor en la posición de inicio deseada.

Pulse T1 (T2) durante 3 segundos (define el inicio del rango de trabajo).

Power LED y Output 1 (2) LED parpadean con rapidez

Pulse T1 (T2) durante 3 segundo (define el recorrido de 180 ° y la histéresis de 1 °).

Power LED y Output 1 (2) LED están intermitentes durante 3 segundos y luego se encienden.

El modo Teach ha concluido y el sensor está preparado para funcionar.

T1 = salidas de conmutación 1; T2 = salida de conmutación 2

Configuración de fábrica:

Histéresis 1°