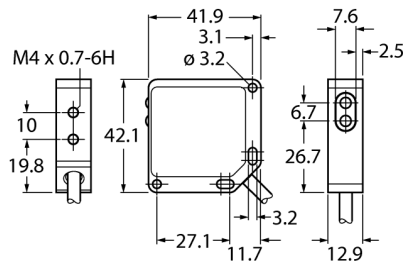


Sensor de temperatura y vibraciones

Con interfaz en serie

Modbus RTU

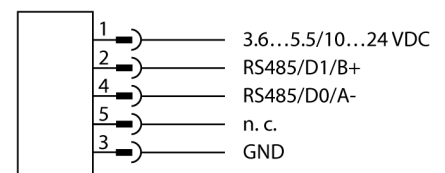
QM42VT2



- Para la detección de valores de temperatura y vibraciones
- Carcasa resistente de zinc
- Grado de protección IP67
- Cable de PVC, 3 m, con un conector macho de M12 × 1, 5 polos
- Voltaje de funcionamiento: 10...24 V CC o 3,6...5,5 V CC
- Rango de medición de temperatura: -40...105 °C
- Resolución: 1 °C
- Precisión: ±3 °C
- Rango de medición de vibraciones: 0...65 mm/s RMS
- Rango de frecuencia: 10...1000 Hz
- Precisión: ±10 % a 25 °C
- Resistencia a los golpes hasta 400g
- Interfaz RS485, compatible con Modbus RTU
- Kit de placa de montaje BWA-BK-005 incluido en la entrega

Tipo	QM42VT2
N.º de ID	3094598
Datos inalámbricos	
Función	Sensor de vibraciones
Tipo de dispositivo	Sensor
Datos de E/S	
Protocolo de comunicación	Modbus RTU
	RS485
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...24 VCC
Indicación de la tensión de servicio	LED, Amarillo
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, QM42VT
Material de la cubierta	Fundición inyectada de zinc, ZN, Negro
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 3 m
Conexión de antena:	Ningún dispositivo inalámbrico
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Grado de protección	IP67
Pruebas/aprobaciones	

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Este resistente sensor ubicado en una carcasa metálica fue desarrollado para supervisar las vibraciones y la temperatura de las piezas en movimiento de la máquina. Los datos pueden transferirse a un controlador a través de la interfaz RS485, lo que permite que se produzca en las primeras etapas la identificación de fallas inminentes de la máquina y se tomen medidas para corregirlas. La carcasa resistente es de tipo IP67 y permite la detección de vibraciones en dos ejes. El sensor se puede montar o quedar atascado en la máquina con los accesorios pertinentes.

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BWA-BK-005	3800831	El kit de placa de montaje consta de un soporte de acero inoxidable SMB42FLAT, un juego de tornillos y una cinta adhesiva termoconductora, se recomienda para mediciones de alta frecuencia o para montaje en superficies irregulares	
BWA-BK-001	3095664	El kit de placa de montaje consta de un soporte magnético SMB42FLM12 y dos tornillos	
BWA-HW-057	3094931	Cinta adhesiva termoconductora, juego de 3 unidades, grosor de 0,5 mm	

Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BWA-HW-006	3081325	Cable convertidor, convertidor de RS485 a USB 2.0, conector hembra, M12 x 1, 5 polos, conector macho, USB tipo A, longitud de 1 m; suministra 10 V al dispositivo conectado. Se recomienda utilizar una fuente de alimentación externa a través de una pieza en Y (6634679) para el dispositivo conectado	