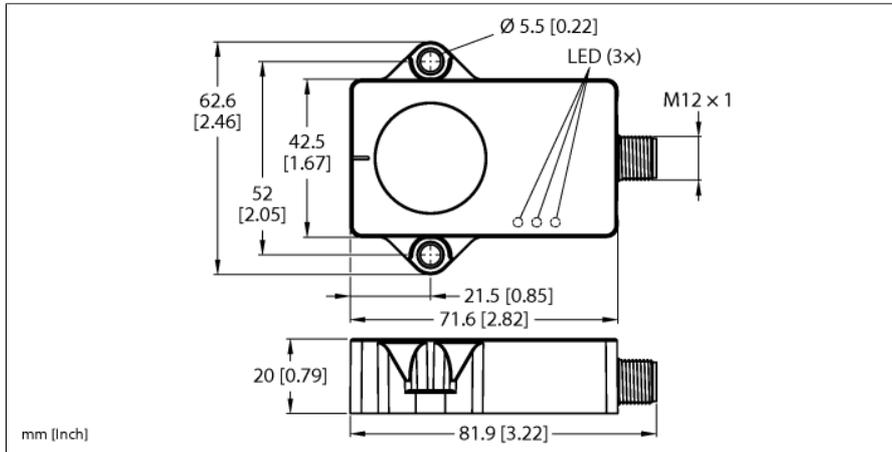


Sensor de temperatura y vibraciones

Para el monitoreo de estado con IO-Link

CMVT-QR20-IOLX3-H1141



| | |
|-----------|-----------------------|
| Tipo | CMVT-QR20-IOLX3-H1141 |
| N.º de ID | 100016543 |

| | |
|--|----------------|
| Vibración — Aceleración | |
| Tasa de exploración de la celda de medición de aceleración | 6.6 KHz |
| Distancia de medición de RMS | ± 16 g |
| Resolución de RMS | 0.01 g |
| Desviación de linealidad de RMS, típica | ≤ ±3 % @ 78 Hz |
| Repetibilidad de RMS, típica | ≤ ±5 % @ 78 Hz |

| | |
|---|----------------------|
| Vibración — Velocidad | |
| Distancia de medición de RMS | 0...320 mm/s a 78 Hz |
| Resolución de RMS | 0.01 mm/s |
| Desviación de linealidad de RMS, típica | ≤ ±1 % @ 78 Hz |
| Repetibilidad de RMS, típica | ≤ ±5 % @ 78 Hz |

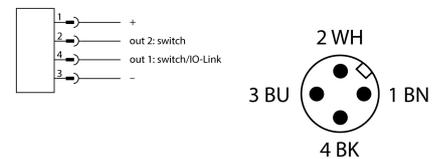
| | |
|---|-------------|
| Temperatura | |
| Rango de medición de la temperatura | -40...85 °C |
| Desviación de linealidad de temperatura | ≤ 1 % |
| Repetibilidad de la temperatura | ≤ ±2.4 % |

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 18...30 VCC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _{in} |
| Tensión de control de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Protocolo de comunicación | IO-Link |
| Consumo de corriente | < 50 mA |

| | |
|--------------------|---------------------|
| IO-Link | |
| Communication mode | COM 3 (230.4 kBaud) |
| Polo de función 4 | IO-Link/SIO |
| Function Pin 2 | SIO |

- Rectangular, plástico, Ultem
- Indicación de estado por LED
- Salida de aceleración y velocidad RMS o de pico a pico de la vibración
- Rango de medición de aceleración de ±16 g
- Detección sobre tres ejes
- Rango de medición de temperatura preseleccionado de -40 °C a +85 °C
- Alto grado de protección IP68/IP69K
- 18-30 V CC, comunicación mediante IO-Link
- 10-30 V CC, salidas de conmutación PNP/NPN en modo SIO
- Conector macho M12 × 1, 4 polos

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Los sensores de monitoreo de condición ayudan a evitar fallas e inactividad no planificada durante el proceso de producción. Vigilan el estado de la máquina como una medida preventiva.

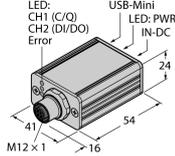
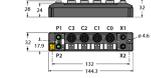
El uso de los sensores de monitoreo de condición (CM, del inglés Condition Monitoring) puede evitar el tiempo de inactividad del sistema o daños a la máquina, lo que, a su vez, mejora la eficacia del sistema y permite un funcionamiento ininterrumpido.

| 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 |
| 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 IP69K |
| MTTF | 548 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Indicación de la tensión de servicio | |
| Indicación estado de conmutación | LED, Verde 2 LED, Amarillo |

El uso de sensores CMVT también beneficia directamente al usuario de una manera cuantificable.

La información sobre la vibración y la temperatura se envía a través del protocolo estandarizado de IO-Link. Los mensajes de alarma y advertencia también se muestran a través de una salida de conmutación simple.

Accesorios de función

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|----------------|----------------------|--|---|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link Master con interfaz USB integrada |  |
| TBEN-S2-4IOL | 6814024 | módulo E/S multiprotocolo compacto, 4 IO-Link Master 1.1 clase A, 4 canales PNP digitales universales de 0,5 A |  |