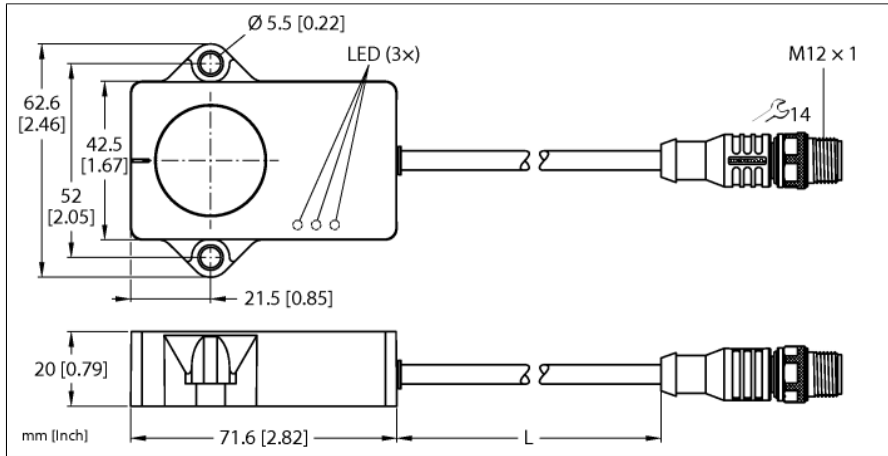


# Détecteur de vibrations et de température pour la maintenance conditionnelle avec IO-Link CMVT-QR20-IOLX3-0.3-RS4



|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Type                | CMVT-QR20-IOLX3-0.3-RS4 |
| N° d'identification | 100029966               |

|   |                |
|---|----------------|
| Vibration - accélération                          |                |
| Cellule de mesure de la vitesse d'échantillonnage | 6.6 KHz        |
| Plage de mesure RMS                               | ± 16 g         |
| Résolution RMS                                    | 0.01 g         |
| Ecart de linéarité RMS, type                      | ≤ ±3 % @ 78 Hz |
| Reproductibilité RMS, type                        | ≤ ±5 % @ 78 Hz |

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Vibration - vitesse          |                      |
| Plage de mesure RMS          | 0...320 mm/s à 78 Hz |
| Résolution RMS               | 0.01 mm/s            |
| Ecart de linéarité RMS, type | ≤ ±1 % @ 78 Hz       |
| Reproductibilité RMS, type   | ≤ ±5 % @ 78 Hz       |

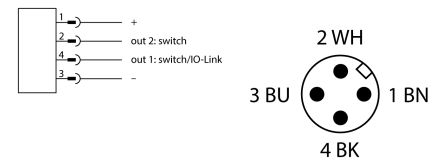
|   |             |
|---|-------------|
| Température                               |             |
| Plage de mesure de température            | -40...85 °C |
| Déviations de linéarité de la température | ≤ 1 %       |
| Reproductibilité de la température        | ≤ ± 2.4 %   |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Données électriques         |                        |
| Tension de service          | 18...30 VDC            |
| Taux d'ondulation           | ≤ 10 % U <sub>ss</sub> |
| Tension d'essai d'isolement | ≤ 0.5 kV               |
| Protocole de communication  | IO-Link                |
| Courant absorbé             | < 50 mA                |

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

- Rectangulaire, plastique, Ultem
- Visualisation de l'état par LED
- Sortie accélération et vitesse RMS ou crête à crête de la vibration
- Plage de mesure de l'accélération ±16 g
- Détection par 3 axes
- Plage de mesure de la température de -40 °C à +85 °C
- Indice de protection élevé IP68/IP69K
- 18...30 VDC, communication par IO-Link
- 10...30 VDC, mode SIO sorties de commutation PNP/NPN
- Câble avec connecteur, M12 × 1, 4 pôles

## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Les détecteurs de Condition Monitoring permettent d'éviter les arrêts imprévus et les dysfonctionnements du processus de production et de surveiller l'état de la machine en amont de façon préventive.

Les temps d'arrêt de l'installation ou les pannes des machines peuvent être évités à l'aide des détecteurs CM, ce qui améliore l'efficacité de l'installation et favorise un fonctionnement sans défaut.

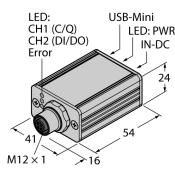
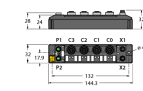
Pour l'utilisateur final, l'utilisation de détecteurs CMVT offre une valeur ajoutée directement quantifiable.

Les informations relatives aux vibrations et à la température sont fournies via le protocole

| Données mécaniques                         |   |
|--|---|
| Format                                     | Rectangulaire, QR20   |
| Dimensions                                 | 71.6 x 62.6 x 20 mm   |
| Matériau de boîtier                        | Plastique, ultem  |
| Raccordement électrique                    | Câble avec connecteur, M12 × 1  |
| qualité de câble                           | Ø 4.5 mm, PUR, 0.3 m<br>Sans halogène, ininflammable suivant<br>CEI 60332-1-2 et UL FT2 |
| Section de conducteur                      | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>   |
| Conditions ambiantes                       |   |
| Température ambiante                       | -40...+85 °C  |
| Variations de température (EN60068-2-14)   | -40...+85 °C ; 20 cycles  |
| Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6) | 20 g ; 5 h/axe ; 3 axes   |
| Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)       | 200 g ; 4 ms ½ sinus  |
| Mode de protection                         | IP68<br>IP69K   |
| MTTF                                       | 548 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |
| Indication de la tension de service        | LED, vert   |
| Indication de l'état de commutation        | 2 x LED , Jaune   |

normalisé IO-Link. Des messages d'avertissement et d'alarme peuvent également être affichés à l'aide de simples sorties de commutation.

## Accessoires de fonction

| Type           | No. d'identité |   | Dimensions  |
|----------------|----------------|---|---|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482        | maître IO-Link avec interface USB intégrée  |  |
| TBEN-S2-4IOL   | 6814024        | Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitaux universelles 0.5A |  |