

Surveillance d'état intelligente et flexible dans un espace réduit

CAPTEUR DE SURVEILLANCE D'ÉTAT AVEC PRÉTRAITEMENT INTÉGRÉ DES DONNÉES

Les arrêts non programmés et les erreurs rencontrées en production peuvent être à présent évités en vous équipant de notre capteur de surveillance d'état multifonction BCM. Ce capteur intelligent fournit diverses informations d'état et permet de remplacer des inspections manuelles coûteuses. La surveillance des paramètres physiques est un élément essentiel pour la mise en œuvre d'une productivité intelligente et flexible – une clé pour l'IIOT.

Le capteur multifonction Balluff surveille diverses variables physiques telles que les vibrations, la température, l'humidité de l'air et la pression ambiante, les traite puis fournit ces données via l'interface IO-Link. De plus, le capteur est capable de communiquer sur son état, vous tenant informé en permanence de sa température, de son nombre d'heures de fonctionnement et de ses cycles de démarrage.

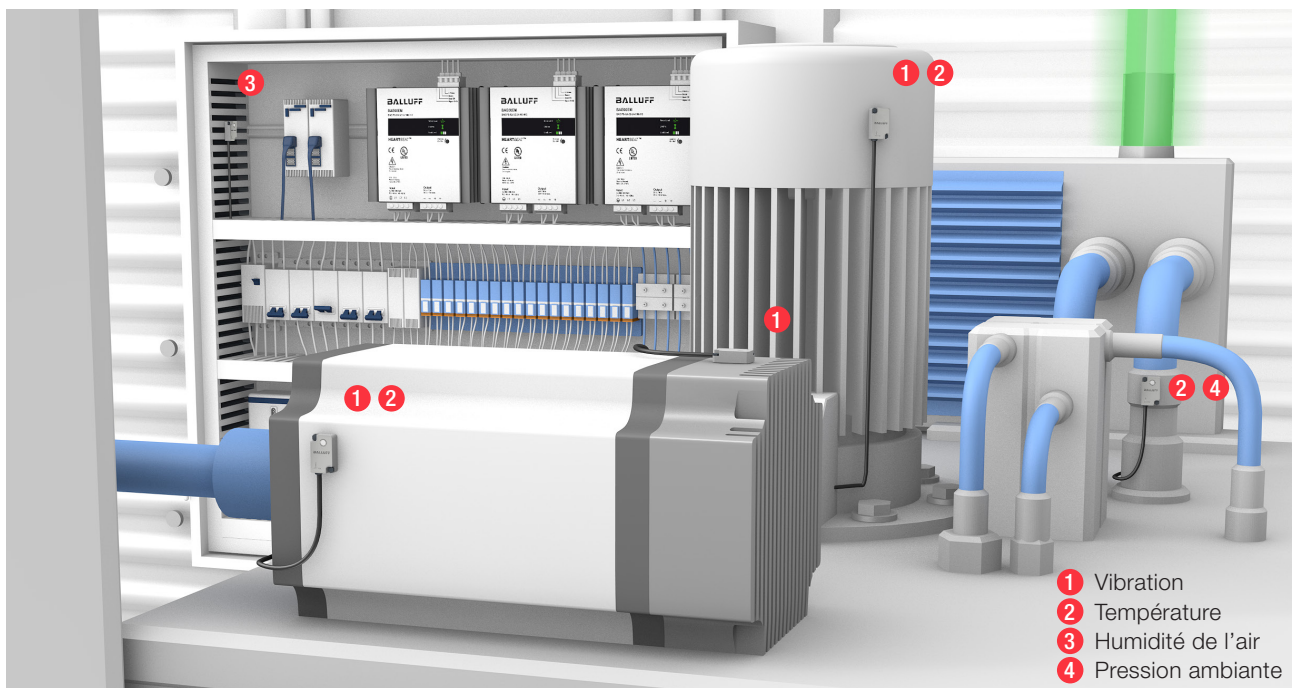
Grâce au protocole standardisé IO-Link, vous pouvez paramétrer de manière conviviale le capteur et adapter individuellement son utilisation selon les spécificités de votre installation. La conception flexible des données de process permet d'attribuer librement et de transmettre cycliquement cinq données mesurées ou prétraitées. Il est également possible d'effectuer une interrogation acyclique de variable pour traiter des statistiques supplémentaires.

De plus, vous pouvez utiliser la surveillance automatique des variables de mesure ou de traitement pour définir des seuils d'avertissements ou d'alarmes. Cela génère des messages d'alertes, vous prévenant lorsque des événements problématiques apparaissent.

Le capteur de surveillance d'état Balluff contribue de manière significative à un fonctionnement efficace et sans problème de chaque installation ce qui améliore considérablement l'efficacité du système dans son ensemble.

Caractéristiques

- Plusieurs grandeurs mesurées dans un unique appareil : vibration, température, humidité de l'air, pression ambiante
- Électronique d'exploitation intégrée avec prétraitement des données configurable
- Événements configurables et visualisations d'état
- Raccordement rapide et intégration facile via IO-Link
- Forme compacte pour les espaces restreints



- 1 Vibration
- 2 Température
- 3 Humidité de l'air
- 4 Pression ambiante

CAPTEUR DE
SURVEILLANCE D'ÉTAT
MULTIFONCTION



	BCM0002	BCM0001	
Modules de fonction	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vibration (vitesse/accélération) ■ Température de contact ■ Humidité relative de l'air ■ Pression ambiante ■ Autosurveillance du capteur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vibration (vitesse/accélération) ■ Température de contact ■ Autosurveillance du capteur 	
Vibration, plage de fréquence	2...3200 Hz	2...3200 Hz	
Vibration, principe de mesure	MEMS	MEMS	
Plage de mesure	Vibration, vitesse RMS	0...220 mm/s à 79,4 Hz (3 axes)	0...220 mm/s à 79,4 Hz (3 axes)
	Vibration, accélération RMS	0...16 g	0...16 g
	Température de contact	0...70 °C	0...70 °C
	Humidité de l'air	5...95 %rF	
	Pression ambiante	300...1100 hPa	
Interface	IO-Link 1.1, COM3 (230,4 kbauds)	IO-Link 1.1, COM3 (230,4 kbauds)	
Possibilités de réglage interface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configuration flexible des données de processus ■ Mesure des vibrations selon ISO 10816-3 ■ Prétraitement des données (p. ex. RMS, crête à crête, valeur moyenne, écart type, min, max) ■ Événements (préalarmes et alarmes principales) ■ Temporisations pour alarmes ■ Fonction de recherche avec affichage LED (Ping) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configuration flexible des données de processus ■ Mesure des vibrations selon ISO 10816-3 ■ Prétraitement des données (p. ex. RMS, crête à crête, valeur moyenne, écart type, min, max) ■ Événements (préalarmes et alarmes principales) ■ Temporisations pour alarmes 	
Classe de protection	IP67	IP67, IP68, IP69K	
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	
Dimensions	32 × 20 × 10 mm	32 × 20 × 10 mm	
Raccordement	Câble PUR 1,5 m avec connecteur mâle M12, 3 pôles	Câble PUR 1,5 m avec connecteur mâle M12, 3 pôles	

ACCESSOIRES



	BAM03FA
Description	Support magnétique, matériau aluminium, 32 × 20 × 12,5 mm, Fixation avec vis M3

CONNECTEURS



	BCC0372	BCC0374
Câbles	PUR noir, 2 m, compatible chaîne porte-câble	PUR noir, 5 m, compatible chaîne porte-câble
Pour connexion 1	Connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, codage A	Connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, codage A
Pour connexion 2	Connecteur mâle M12, droit, 3 pôles, codage A	Connecteur mâle M12, droit, 3 pôles, codage A