

WF210020

Gardien • Vibration

Contrôleur de fréquence, capteur de vibrations, Ø21mm 73haut, 18-30V DC, -40-85°C, programmable/configurable, 2x PNP NF/NO, 4-20mA, IO-Link, connecteur M12 à 4 pôles, inox 1.4305, IP67, paramétrage



/ Mesure de la température intégrée

Sortie analogique 4-20mA Paramétrage via IO-Link

Un capteur de vibrations détecte les oscillations mécaniques (vibrations) d'un objet et les convertit en un signal électrique. Le signal peut être émis en termes d'accélération (m/s² ou g) ou de vitesse (mm/s).

Caractéristiques électriques

Exécution de la fonction de commutation	programmable/configurable
Exécution de la sortie analogique	4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Procédure de réglage	Paramétrage via IO-Link
Courant à vide	120 mA
Nombre de pôles	4
Tension de fonctionnement (DC)	18 - 30 V
Précision de mesure	±10 % (selon DIN ISO 2954) ±0,5 % au point d'étalonnage
Fréquence de mesure	10 - 1000 Hz
Raccordement électrique	Connecteur M12 4 pôles
Tension de service	18-30VDC
Point d'étalonnage	sans IO-Link : 90% plage de mesure @ 159,2 Hz avec IO-Link : 1g (valeur efficace) @ 159,2 Hz
Sensibilité croisée	5 %
Courants admissibles	100mA (Out 1) 500mA (Out 2)
Fonctions de protection	Kurzschlusschutz Überlastschutz

Propriétés mécaniques

Exécution du raccord de processus	M8x1,25mm
Forme de construction	Cylindre lisse
Diamètre	23,8 mm
Poids	90 g
Hauteur	72,5 mm
Couple de serrage maximal	8 Nm
Couple de serrage maximal Raccord A	0,4 Nm
Clé de serrage	24 mm
Indice de protection (IP)	IP66/IP67
Vitesse d'oscillation	64 mm/s
Résistance aux vibrations Accélération	15 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4305
Température ambiante	-40 - 80 °C
Dimensions	Ø23,8mm, 72,5mm de haut

Autres caractéristiques

Grandeurs de mesure prises en charge	Vitesse de vibration (mm/s, rms) Accélération des vibrations (g, rms) Accélération des vibrations (g, crête) Température (°C)
--------------------------------------	---

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	730 Appareils spéciaux (divers)
Dimensions de l'emballage	107 x 85 x 67 mm
Poids brut	149 g
Numéro de tarif douanier	85437090
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

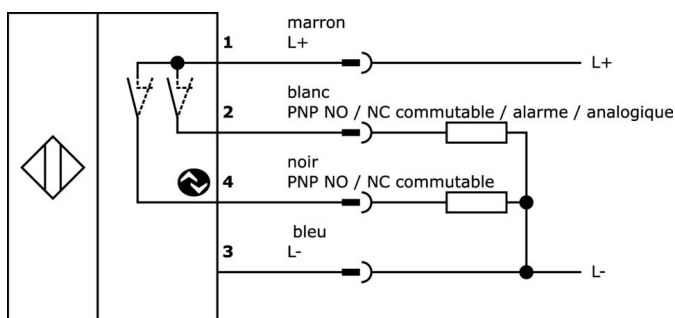
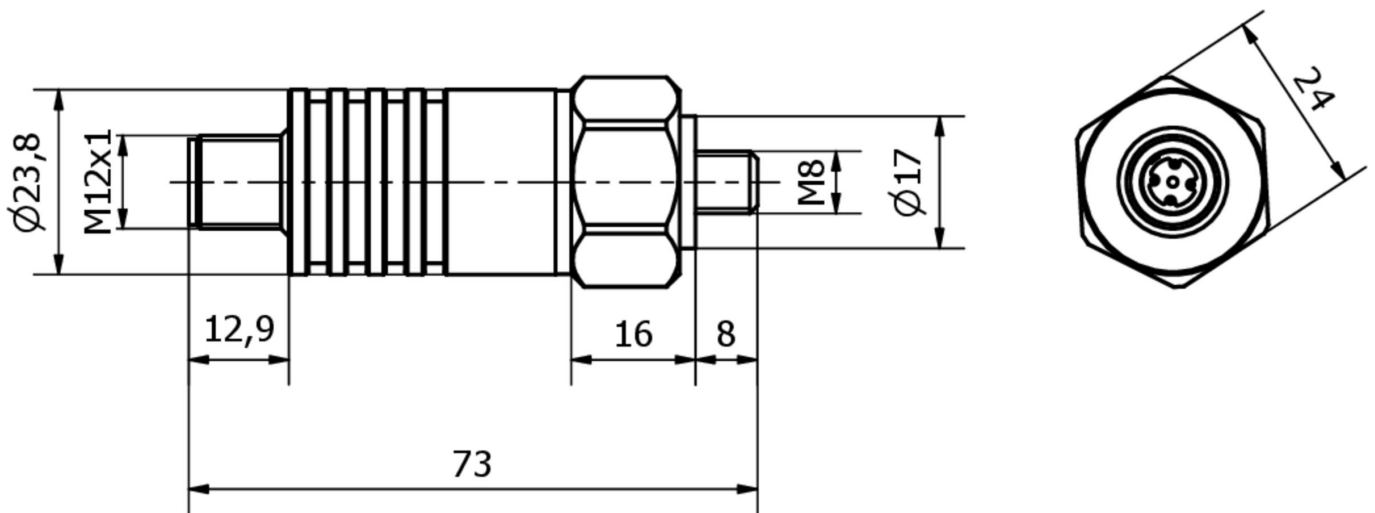



Schéma d'encombrement




Extrait de la gamme d'accessoires

VK205321




Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

VK205325




Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK003020




Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

VK003024



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

AY000189



Accessoires, aimant, Ø35mm, perçage intérieur M8x1,25mm, acier galvanisé

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet



Montage

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



Élimination

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

Consignes de sécurité

/ Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

/ En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.

/ Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : www.ipf.de