Fiche technique



MPB10-VS00VSIQ00

Multi Physics Box

CAPTEURS DE CONDITION MONITORING

SICK
Sensor Intelligence.





informations de commande

type	référence
MPB10-VS00VSIQ00	1123926

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/Multi_Physics_Box

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Vibrations	
Nombre d'axes	3
Plage de mesure	± 8 g
Erreur de mesure	± 6 %
Plage de mesure a-RMS	0 g ... 5,65 g
Plage de mesure v-RMS	0 mm/s ... 100 mm/s, à 88 Hz
Plage de fréquences	0,78 Hz ... 3.200 Hz
Résolution de fréquence	≥ 0,78 Hz
Filtre passe bande	Pouvant être paramétré librement dans la plage 1 ... 3200 Hz
Trigger	Automatique / IO-Link / Externe
Longueur du bloc	0,02 s ... 1,28 s
Type de signal	Accélération / vitesse
Analyse de la vibration	a-RMS
	v-RMS
	Variance
	Skewness
	Kurtosis
	Peak to peak
	Shape factor
	Crest factor
	Impulse factor
	Frequency analysis
Contrôle des vibrations	Évaluation de la zone de gravité à l'aide de la norme ISO 10816-3

	Fonction d'apprentissage du schéma d'oscillation de référence
	Sortie de données brutes pour le paramétrage
Température de contact	
Plage de mesure	- 40 °C ... + 80 °C
Précision	Typ. ± 1 °C
Résolution	1 °C
Choc	
Nombre d'axes	3
Plage de mesure	10 g ... 200 g

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Chute de tension	≤ 1 V
Courant permanent I_a	≤ 200 mA
Indice de protection	IP68
Classe de protection	III
Puissance absorbée	< 350 mW
Température de fonctionnement	–40 °C ... +80 °C
Immunité aux chocs et aux vibrations	Immunité aux chocs EN 60068-2-27 Ea : 30 g / 11 ms ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes de coordonnées Essai de chute CEI 60068-2-31 : 2 fois de 1 m, 100 fois de 0,5 m Immunité aux vibrations EN 60068-2-6 Fc : 10 Hz à 150 Hz, 1 mm /15 g
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
CEM	Selon la norme IO-Link CEI 61131-9
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, avec bague moletée, 0,3 m
Mode de raccordement, détail	
Diamètre de câble	Ø 2,6 mm
Section du conducteur	0,08 mm²
Rayon de courbure	À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble
	En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble
Sortie de câble	Axial
Matériau	
Boîtier	Acier inoxydable
Câble	PUR
Dimensions (l x H x P)	10 mm x 28 mm x 28 mm
État de l'appareil	Oui
Compteur d'heures de fonctionnement	Oui
Compteur d'heures de service avec fonction de réarmement	Oui
Sortie de commutation numérique	Oui
Compteur de cycle boot	Oui
IO-Link	Oui
Affichage de l'état de commutation	LED verte / orange

Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	428 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.1
Interface de communication détail	COM3
Temps de cycle	5 ms
Longueur de données de process	160 Bit
Structure de données de process	Bit 0 ... 15 = bit d'alarme 1 - bit d'alarme 16 Bit 16 ... bit 31 = réservé Value 0 ... 3 = peut être configuré avec des données de vibrations et de température
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002F6
DeviceID DEC	8389366
Type Masterport compatible	A
Prise en charge du mode SIO	Oui

Smart Task

Désignation Smart Task	Logique de base
Fonction logique	Direct ET OU
Fonction minuterie	Désactivé Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement Impulsion One Shot
Onduleur	Oui
Signal de commutation	
Signal de commutation Q_{L1}	Sortie de commutation
Signal de commutation $\bar{Q}_{L1}$	Sortie de commutation

Certifications

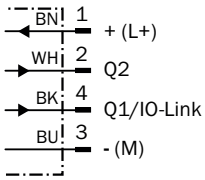
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

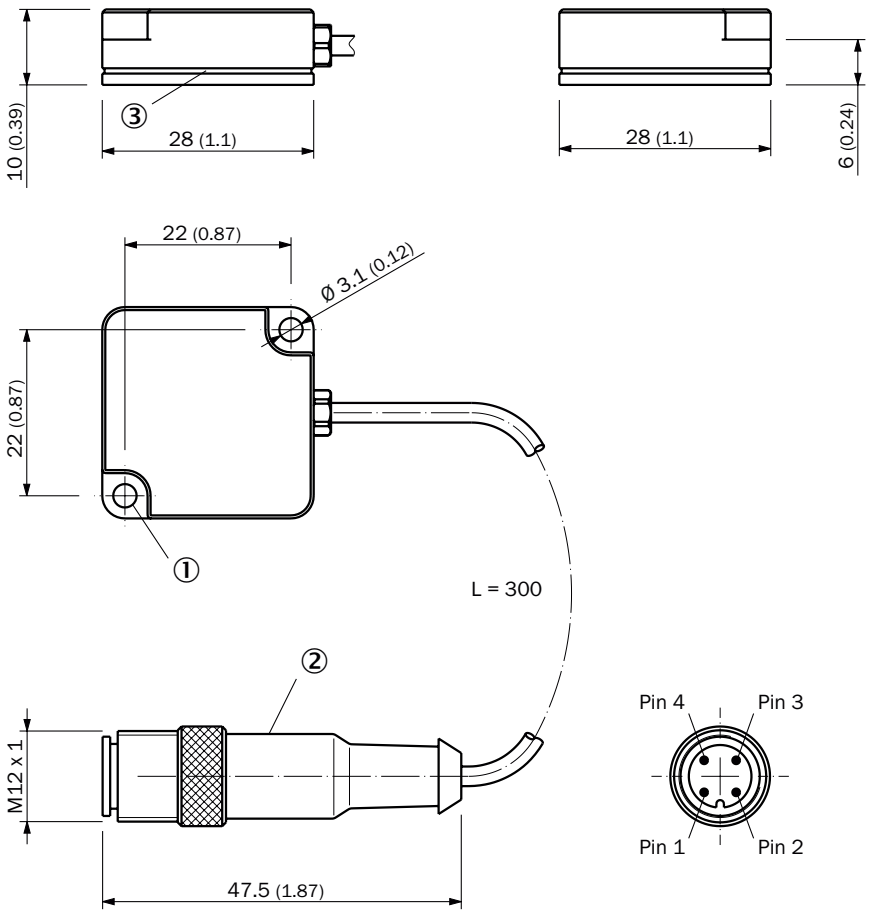
ECLASS 5.0	27209090
ECLASS 5.1.4	27209090

ECLASS 6.0	27209090
ECLASS 6.2	27209090
ECLASS 7.0	27209090
ECLASS 8.0	27209090
ECLASS 8.1	27209090
ECLASS 9.0	27209090
ECLASS 10.0	27209090
ECLASS 11.0	27209090
ECLASS 12.0	27209090
ETIM 5.0	EC004309
ETIM 6.0	EC004309
ETIM 7.0	EC004309
ETIM 8.0	EC004309
UNSPSC 16.0901	39121552

Schéma de raccordement Cd-466



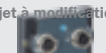
Plan coté



Dimensions en mm (inch)
① Trous de fixation pour M3 x 10 EN ISO 4762
② Raccordement
③ Joint transparent avec plusieurs LED d'état intégrées

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/Multi_Physics_Box

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0512200	1089796
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG300-0A0GAA100	1131014

	description succincte	type	référence
Dispositifs d'edge computing			
		SIM1012-0P0G200	1098146
connecteurs et câbles			
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Domaine d'utilisation:** Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
technique de fixation			
	• **Matériau:** Aluminium • **Détails:** Aluminium • **Contenu de la livraison:** Avec matériel de fixation • **Convient pour:** Plaque support magnétique pour le montage sans vis de la Multi Physics Box	BEF-APM-MPB	2125439
	• **Matériau:** Aluminium • **Détails:** Aluminium • **Contenu de la livraison:** Avec matériel de fixation • **Convient pour:** Plaque d'adaptation pour le montage de la Multi Physics Box	BEF-AP5-MPB	2129152
	• **Matériau:** Aluminium • **Détails:** Aluminium • **Contenu de la livraison:** Avec matériel de fixation • **Convient pour:** Plaque d'adaptation avec trou fileté M8 pour le montage de la Multi Physics Box	BEF-AP8-MPB	2129153

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.