



MPB10-VS00VSIQ00

Multi Physics Box

CONDITION-MONITORINGSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MPB10-VS00VSIQ00	1123926

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Multi_Physics_Box



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Trilling	
Aantal assen	3
Meetbereik	± 8 g
Meetfout	± 6 %
Meetbereik a-RMS	0 g ... 5,65 g
Meetbereik v-RMS	0 mm/s ... 100 mm/s, Bij 88 Hz
Frequentiebereik	0,78 Hz ... 3.200 Hz
Frequentie-oplossing	≥ 0,78 Hz
Banddoorlaatfilter	Vrij parametreerbaar binnen bereik 1 ... 3.200 Hz
Trigger	Automatisch/IO-link/Extern
Bloklengte	0,02 s ... 1,28 s
Signaaltype	Versnelling/snelheid
Trillingsanalyse	a-RMS
	v-RMS
	Variance
	Skewness
	Kurtosis
	Peak to peak
	Shape factor
	Crest factor
Trillingsbewaking	Beoordeling van zwaartezone aan de hand van ISO 10816-3

		Teachen van referentietrillingspatroon
		Uitgifte van ruwe gegevens voor de parametring
Temperatuurmeting	Meetbereik	- 40 °C ... + 80 °C
	Resolutie	1 °C
Schok	Aantal assen	3
	Meetbereik	10 g ... 200 g

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning		10 V DC ... 30 V DC
Spanningsdaling		≤ 1 V
Continuustroom I_a		≤ 200 mA
Isolatieklasse		IP68
Beschermingsklasse		III
Opgenomen vermogen		< 350 mW
Omgevingstemperatuur bedrijf		-40 °C ... +80 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen		EN 60068-2-27 schokbestendigheid Ea: 30 g / 11 ms; 3 schokken in elke richting van de 3 coördinatenassen IEC 60068-2-31 valtest: 2 maal van 1 m, 100 maal van 0,5 m EN 60068-2-6 trilbestendigheid Fc: 10 Hz ... 150 Hz, 1 mm / 15 g
Ompoolbeveiligd		Ja
Beveiliging tegen kortsluiting		Ja
EMC		Conform IO-link norm IEC 61131-9
Aansluittype		Kabel met stekker M12, met kartelschroef, 0,3 m
Aansluittype detail		
	Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
	Kabeldoorsnede	0,08 mm ²
	Buigradius	In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter
	Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal		
	Behuizing	Roestvast staal
	Kabel	PUR
Afmetingen (B x H x D)		10 mm x 28 mm x 28 mm
Apparaatstatus		Ja
Bedrijfsurenteller		Ja
Bedrijfsurenteller met reset-functie		Ja
Digitale schakeloutput		Ja
Bootyclusteller		Ja
IO-Link		Ja
Schakeltoestandindicatie		LED, groen/oranje
Schakeloutput		Push-pull: PNP/NPN

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	428 jaren
DC_{avg}	0%
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.1
Communicatie-interface detail	COM3
Cyclustijd	5 ms
Procesdatalengte	160 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 ... 15 = alarm bit 1 - alarm bit 16 Bit 16 ... bit 31 = gereserveerd Waarde 0 ... 3 = configureerbaar met trillings- en temperatuurgegevens
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002F6
DeviceID DEC	8389366
Compatibel Masterport-type	A
Ondersteuning SIO-mode	Ja

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Basislogica
Logische functie	Direct EN OF
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
Invertor	Ja
Schakelsignaal	
Schakelsignaal Q_{L1}	Schakeloutput
Schakelsignaal \bar{Q}_{L1}	Schakeloutput

Classificaties

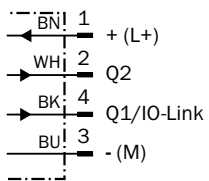
ECLASS 5.0	27209090
ECLASS 5.1.4	27209090
ECLASS 6.0	27209090
ECLASS 6.2	27209090
ECLASS 7.0	27209090
ECLASS 8.0	27209090
ECLASS 8.1	27209090
ECLASS 9.0	27209090
ECLASS 10.0	27209090
ECLASS 11.0	27209090
ECLASS 12.0	27209090
ETIM 5.0	EC004309

ETIM 6.0	EC004309
ETIM 7.0	EC004309
ETIM 8.0	EC004309
UNSPSC 16.0901	39121552

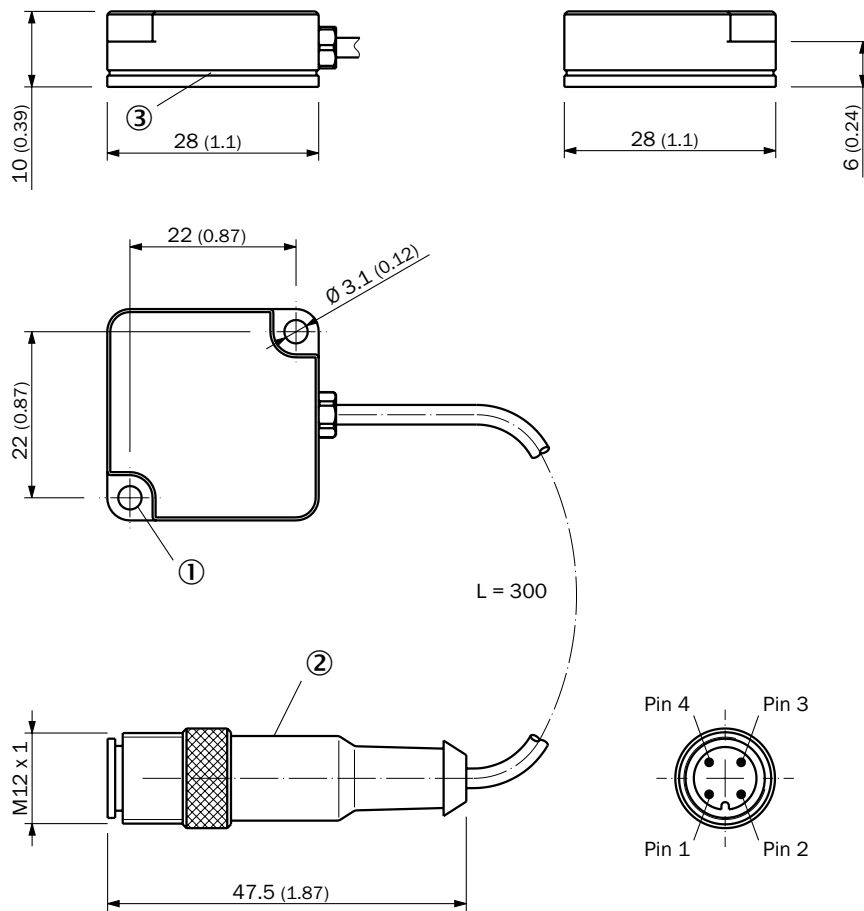
Certificaten

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)	✓

Aansluitschema Cd-466



Maattekening




Afmetingen in mm (inch)






- ① Montagegaten voor M3 x 10 EN ISO 4762
- ② Aansluiting
- ③ Transparante afdichting met verschillende geïntegreerde status-LEDs

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Multi_Physics_Box

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	integratiemodule en adapter		
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkapparaten			
		SIG200-0A0512200	1089796
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Edge-computing-apparaten			
		SIM1012-0P0G200	1098146
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal: Aluminium • Details: Aluminium • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Te gebruiken voor: Magnetische montageplaat voor schroefloze montage van de Multi Physics Box 	BEF-APM-MPB	2125439
	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal: Aluminium • Details: Aluminium • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Te gebruiken voor: Adapterplaat met M5 schroefdraadboring voor montage van de Multi Physics Box 	BEF-AP5-MPB	2129152
	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal: Aluminium • Details: Aluminium • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Te gebruiken voor: Adapterplaat met M8 schroefdraadboring voor montage van de Multi Physics Box 	BEF-AP8-MPB	2129153

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com