



# 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](http://www.sick.com/Multi_Physics_Box)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

Trilling	
Aantal assen	3
<b>Meetbereik</b>	± 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
	Impulse factor
Frequency analysis	
Trillingsbewaking	Beoordeling van zwaartezone aan de hand van ISO 10816-3

		Teachen van referentietrillingspatroon
		Uitgifte van ruwe gegevens voor de parametring
<b>Contacttemperatuur</b>		
	<b>Meetbereik</b>	- 40 °C ... + 80 °C
	Meetnauwkeurigheid	Typ. ± 1 °C
	Resolutie	1 °C
<b>Schok</b>		
	Aantal assen	3
	<b>Meetbereik</b>	10 g ... 200 g

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>		10 V DC ... 30 V DC
<b>Spanningsdaling</b>		≤ 1 V
<b>Continuustroom I<sub>a</sub></b>		≤ 200 mA
<b>Isolatieklasse</b>		IP68
<b>Beschermingsklasse</b>		III
<b>Opgenomen vermogen</b>		< 350 mW
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>		-40 °C ... +80 °C
<b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b>		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
<b>Ompoolbeveiligd</b>		Ja
<b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>		Ja
<b>EMC</b>		Conform IO-link norm IEC 61131-9
<b>Aansluittype</b>		Kabel met stekker M12, met kartelschroef, 0,3 m
<b>Aansluittype detail</b>		
	Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
	Kabeldoorsnede	0,08 mm <sup>2</sup>
	Buigradius	In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter
	Kabelaansluiting	Axiaal
<b>Materiaal</b>		
	Behuizing	Roestvast staal
	Kabel	PUR
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>		10 mm x 28 mm x 28 mm
<b>Apparaatstatus</b>		Ja
<b>Bedrijfsurenteller</b>		Ja
<b>Bedrijfsurenteller met reset-functie</b>		Ja
<b>Digitale schakeloutput</b>		Ja
<b>Bootcyclusteller</b>		Ja
<b>IO-Link</b>		Ja
<b>Schakeltoestandindicatie</b>		LED, groen/oranje
<b>Schakeloutput</b>		Push-pull: PNP/NPN

### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	428 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren

### Communicatie-interface

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

### Smart Task

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

### Certificaten

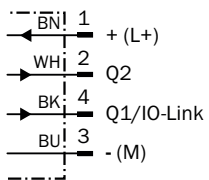
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Classificaties

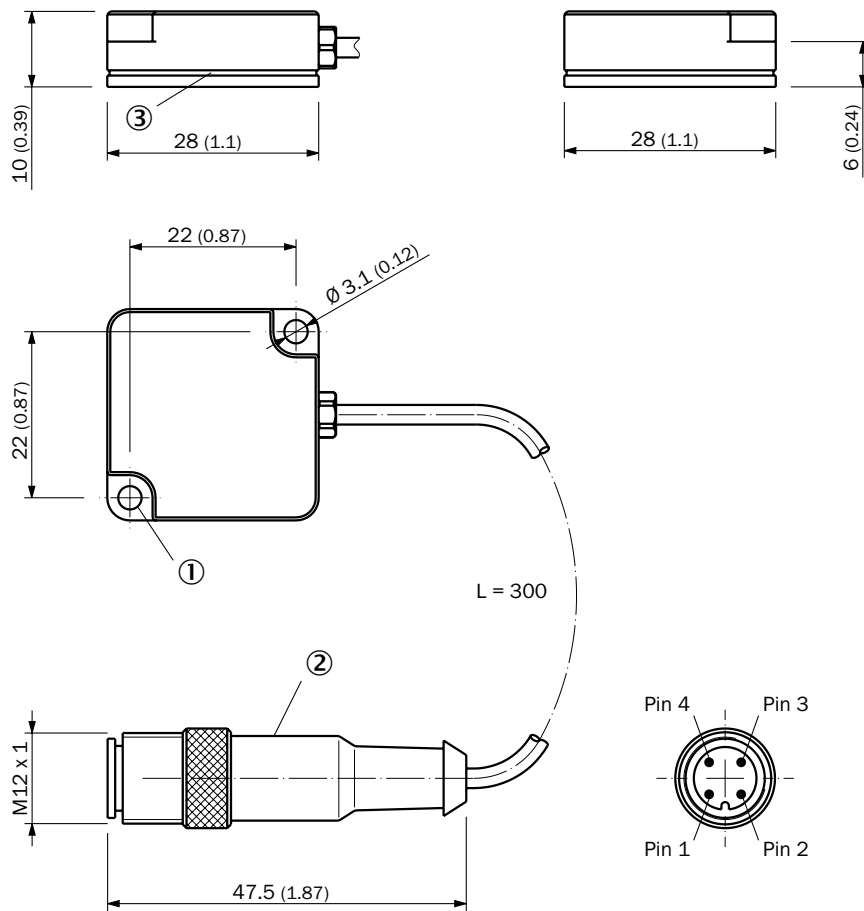
<b>ECLASS 5.0</b>	27209090
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27209090
<b>ECLASS 6.0</b>	27209090

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

### 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](http://www.sick.com/Multi_Physics_Box)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkkapparaten			
		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

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