



MPB10-VS00VSIQ00

Multi Physics Box

CZUJNIKI CONDITION MONITORING

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MPB10-VS00VSIQ00	1123926

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Multi_Physics_Box



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Drgania	
Liczba osi	3
Zakres pomiarowy	± 8 g
Błąd pomiaru	± 6 %
Zakres pomiarowy a-RMS	0 g ... 5,65 g
Zakres pomiarowy v-RMS	0 mm/s ... 100 mm/s, przy 88 Hz
Zakres częstotliwości	0,78 Hz ... 3.200 Hz
Rozdzielczość częstotliwości	≥ 0,78 Hz
Filtr pasmowo-przepustowy	Dowolnie parametryzowalny w zakresie 1 ... 3200 Hz
Wyzwalacz	Automatyczny/IO-Link/zewnętrzny
Długość bloku	0,02 s ... 1,28 s
Typ sygnału	Przyspieszenie/prędkość
Analiza wibracji	a-RMS
	v-RMS
	Variance
	Skewness
	Kurtosis
	Peak to peak
	Shape factor
	Crest factor
	Impulse factor
	Frequency analysis
Monitorowanie wibracji	Ocena strefy zagrożenia na podstawie normy ISO 10816-3

Programowanie referencyjnego wzorca drgań	
Przekazywanie danych nieprzetworzonych do parametryzacji	
Temperatura kontaktowa	
Zakres pomiarowy	- 40 °C ... + 80 °C
Dokładność	Typ. ± 1 °C
Rozdzielczość	1 °C
Udar	
Liczba osi	3
Zakres pomiarowy	10 g ... 200 g

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Spadek napięcia	≤ 1 V
Prąd stały I_a	≤ 200 mA
Stopień ochrony	IP68
Klasa ochrony	III
Pobór mocy	< 350 mW
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +80 °C
Odporność na udary i drgania	EN 60068-2-27 Odporność uderowa Ea: 30 g 11 ms; 3 udary w każdym kierunku 3-osiowego układu współrzędnych IEC 60068-2-31 Test upadku: 2 razy z wys. 1 m, 100 razy z wys. 0,5 m EN 60068-2-6 Odporność na drgania Fc: 10 Hz ... 150 Hz, 1 mm / 15 g
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
EMC	Za pośrednictwem IO-Link wg normy IEC 61131-9
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem M12, ze złączem radełkowanym, 0,3 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Średnica przewodu	Ø 2,6 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,08 mm ²
Promień gięcia	W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna
Przewód	PUR
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10 mm x 28 mm x 28 mm
Status urządzenia	Tak
Licznik roboczogodzin	Tak
Licznik godzin pracy z funkcją resetowania	Tak
Cyfrowe wyjście przełączające	Tak
Licznik cykli uruchamiania	Tak
IO-Link	Tak
Wskaźnik stanu przełączania	LED, zielona/pomarańczowa
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	428 lat(a)
DC_{avg}	0%
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM3
Czas cyklu	5 ms
Długość danych procesowych	160 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 0 ... 15 = alarm bit 1 – alarm bit 16 Bit 16 ... bit 31: zarezerwowane Wartość 0 ... 3 = możliwa do konfiguracji za pomocą danych wibracji i temperatury
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002F6
DeviceID DEC	8389366
Kompatybilny typ portu Master	A
Tryb SIO – wsparcie	Tak

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q _{L1}	Wyjście przełączające
Sygnał przełączający $\bar{Q}_{L1}$	Wyjście przełączające

Certyfikaty

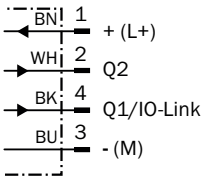
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓

Klasyfikacje

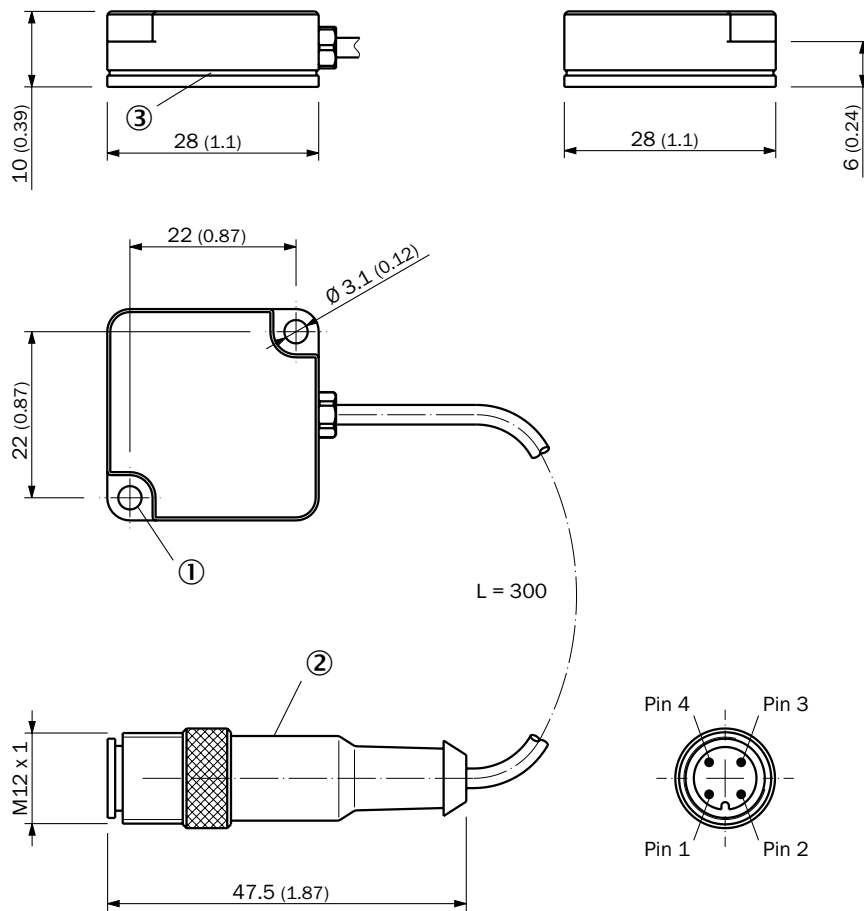
ECLASS 5.0	27209090
ECLASS 5.1.4	27209090
ECLASS 6.0	27209090
ECLASS 6.2	27209090
ECLASS 7.0	27209090

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

Schemat elektryczny Cd-466



Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① Otwory do mocowania do M3 x 10 EN ISO 4762
- ② Przyłącze
- ③ Przezroczysta uszczelka z wieloma zintegrowanymi diodami LED sygnalizującymi stan

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Multi_Physics_Box

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
urządzenia sieciowe			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0512200	1089796
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
	Informacja mogą ulec zmianie bez powiadomienia	SIG300-0A0GAA100	1131014

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Urządzenia do przetwarzania na obrzeżach sieci			
		SIM1012-OP0G200	1098146
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608
Systemy montażowe			
	• Materiał: Aluminium • Szczegóły: Aluminium • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi • Do użycia z: Magnetyczna płyta montażowa do montażu Multi Physics Box bez użycia śrub	BEF-APM-MPB	2125439
	• Materiał: Aluminium • Szczegóły: Aluminium • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi • Do użycia z: Płyta adapter z otworem gwintowanym M5 do montażu Multi Physics Box	BEF-AP5-MPB	2129152
	• Materiał: Aluminium • Szczegóły: Aluminium • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi • Do użycia z: Płytki adaptera z otworem gwintowanym M8 do montażu Multi Physics Box	BEF-AP8-MPB	2129153

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com