

Vibrationssensorer

NVA

Produktinformation "Vibrationssensor NVA"

Sensorsystemet är avsett som en komponent för användning t.ex. i vindkraftverk för att mäta och utvärdera vibrationer i masthuvudet. Registrering av dynamiska accelerationer med hjälp av MEMS-sensorer (Micro-Electro-Mechanical System) med efterföljande digitalisering av en styrenhet. Enheten består av en accelerationssensor, en styrenhet och tre typer av utgångsgränssnitt. Datautmatningen utförs via två analoga gränssnitt med 4 ... 20 mA plus CANopen och via 4 reläkontakter



(för närvarande 1 felreläkontakt). NVA parametreras via CANopen-gränssnittet. Detta är inte galvaniskt separerat. Sensorn är utrustad med en filterkrets för att skydda mot snabba transienter och överspänningsspänningar på upp till 2 kV i matningen. Skyddstyperna är IP 69K (hus) och IP 67 (kontakt / uttag). Med sina goda vibrations- och chockvärden är sensorn lämplig för användning i områden med grova miljöförhållanden. Vibrationssensorn är utrustad med ett stabilt aluminiumhus (valfritt rostfritt stål). Avlångå hål finns tillgängliga för mekanisk inriktning (upp till ca $\pm 7,5^\circ$). Elektrisk anslutning utförs med två kontakter eller två kablar.

Gränssnitt:	Analog, CANopen, Relais
Husmaterial:	Aluminium AlMgSi 1, rostfritt stål 1.4305, rostfritt stål 1.4404
Mätområden:	± 2 g
Konstruktion:	65 mm
Frekvensområden:	Enl. önskemål
Antal reläer:	1, 2, 3, 4, 5
Antal analoga utgångar:	Enl. önskemål
Installationsläge:	TOP 1, TOP 2, TOP 3, TOP 4, TOP 5, TOP 6
Elektrisk anslutning:	Kabel, enhetsanslutning M12 - kontakt / uttag
Utgångssignal analog:	0 till 20 mA, 4 till 20 mA
Enhetskontakt eller kabel:	Kabel alt. M12

NVA / S3 PLd

Produktinformation "Vibrationssensor NVA / S3 PLd"

Sensorsystemet är avsett som en komponent för användning t.ex. i vindkraftverk för att mäta och utvärdera vibrationer i masthuvudet. Registrering av dynamiska accelerationer med hjälp av MEMS-sensorer (Micro-Electro-Mechanical System) med efterföljande digitalisering av en styrenhet. Enheten består av en accelerationssensor, en styrenhet och tre typer av utgångsgränssnitt. Huvudfunktionen är två säkerhetsomkopplingskontakter (potentialfri), som kan användas t.ex. i säkerhetskedjan för att utföra säkerhetsavstängning vid alltför höga accelerationsvärden. Datautmatningen utförs via CANopen-gränssnittet. Standard eller säkerhetsprofil kan väljas. Det finns dessutom två analoga utgångar 4 ... 20 mA, som valfritt kan tilldelas två av de tre axlarna, X,Y,Z. Tack vare sin höga motståndskraft mot vibrationer och stötar är sensorn lämplig för användning i områden med grova miljöförhållanden. Elektrisk anslutning utförs med två eller tre kontakter.



Gränssnitt:	Analog, CANopen, CANopen Safety, Relais
Hölje material:	Aluminium Gjuten ADC 12
Specialfunktion:	SIL2 / PLd
Konstruktion:	115 mm, 120 mm
Mätområde:	2 g = ca. 20 m / s ² (högre värden på begäran)
Frekvensområden:	Enl. önskemål
Antal analoga utgångar:	Enl. önskemål
Elektrisk anslutning:	1x enhetskontakt M12, 4/5-stifts, 2x enhetskontakt M12, 4/5-stifts, 3x enhetskontakt M12, 4/5-stift
Galvanisk separering: -	UB = CAN_GND = skärm / hölje, -UB = CAN_GND ND skärm / hölje, -UB ≠ CAN_GND ≠ skärm / hölje (rekommenderas)

NVT/S3 PLd

Produktinformation "Vibrationssensor NVT/S3 PLd"

Sensorsystemet är avsett som en komponent för användning t.ex. i vindkraftverk för att mäta och utvärdera vibrationer i masthuvudet. Registrering av dynamiska accelerationer med hjälp av MEMS-sensorer (Micro-Electro-Mechanical System) med efterföljande digitalisering av en styrenhet. Enheten består av en accelerationsensor, en styrenhet och utgångsgränssnittet PROFIsafe över PROFINET för utmatning av accelerationsvärdena. Tack vare sin höga motståndskraft mot vibrationer och stötar - mer än det definierade mätområdet - är sensorn lämplig för användning i områden med grova miljöförhållanden. Elektrisk anslutning utförs med tre kontakter.



Design:	90 mm
Husmaterial:	Aluminium AlMgSi 1
Frekvensområden:	Enl. önskemål
Antal kopplingsutgångar:	Enl. önskemål
Antal analoga utgångar:	Enl. önskemål
Mätområden:	± 2 g
Profil:	PROFINET med OPC UA, PROFIsafe till PROFINET-SIL2
Elektrisk anslutning:	Pluganslutning med reducerat antal anslutningar, Standardkabelanslutning: 3 kontakter M12
Gränssnitt:	PROFIsafe via PROFINET
El / mekanisk variant:	Standard
Specialfunktioner:	PROFINET med OPC UA, SIL2 / PLd

Kontakta: Jonas Falconer / Industrikomponenter AB
jonas.falconer@inkom.se
 Dir: 08 – 514 844 03