

SIPLUS CMS-Hardware "IFN VIB-A;" "Erfassung analoger Signale;"
 "VIBRATIONSERFASSUNG 6*IEPE;" für
 SCHWINGBESCHLEUNIGUNGS- "Messung; UB=DC 24V; IP67"



Allgemeine Informationen

Produkt-Markename	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	IFN VIB-ACC
Produktbeschreibung	Mit dem IFN VIB-A werden sechs IEPE-Sensorsignale oder fünf IEPE-Sensorsignale und ein analoges Eingangssignal (z. B. für Drehzahl) erfasst.

Aufbauart/Montage

Befestigungsart	Hutschiene
Montagezubehör	Montagewinkel optional bestellbar
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage vorwärts • bei Reihenmontage aufwärts • bei Reihenmontage rückwärts 	80 mm 25 mm 25 mm

Versorgungsspannung

Ausführung der Spannungsversorgung	stabilisiert
Bemessungswert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	32 V

Verpolschutz	Ja
Überspannungsschutz	max. 35 V
Eingangsstrom	
aus externer Versorgung (DC 24 V), max.	0,2 A
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, max.	4,8 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	1
Bezeichnung des Analogeingangs	CH6
Messgröße	Spannung
Steckertyp	Buchsenstecker 5-polig (M12)
elektrische Eingangsfrequenz, min.	0 Hz
elektrische Eingangsfrequenz, max.	1 kHz
Überspannungsfestigkeit, min.	-60 V
Überspannungsfestigkeit, max.	60 V
Drahtbrucherkenung	Nein
Kurzschlusserkennung	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• bei DC, min.	-30 V
• bei DC, max.	30 V
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• bei DC	0,012 mA
Analogwertbildung für die Eingänge	
parametrierbare Nachabstastfrequenzen	4 / 8 / 16 / 24 / 48 / 64 / 96 kHz
Abstastfrequenz, max.	192 kHz
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen)	16 bit
Sensoreingang	
Anzahl der Sensoreingänge	6
Bezeichnung der Sensoreingänge	CH1 ... CH6
Ausführung des Sensors	IEPE
Überspannungsfestigkeit, min.	-60 V
Überspannungsfestigkeit, max.	60 V
Drahtbrucherkenung	Ja
Kurzschlusserkennung	Ja
Gebersignale, IEPE	
• elektrische Eingangsfrequenz, min.	0,1 Hz
• elektrische Eingangsfrequenz, max.	40 kHz
• Abstastfrequenz, max.	192 kHz
• parametrierbare Nachabstastfrequenzen	0,014 / 0,33 / 4 / 8 / 16 / 24 / 48 / 64 / 96 kHz

• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen)	16 bit
• Steckertyp	Buchsenstecker 5-polig (M12)

Fehler/Genauigkeiten

relative Messgenauigkeit für analoge Eingangssignale, min.	-1 %
relative Messgenauigkeit für analoge Eingangssignale, max.	1 %
relative Messgenauigkeit für IEPE-Signale, min.	-0,7 %
relative Messgenauigkeit für IEPE-Signale, max.	0,7 %
Übersprechdämpfung zwischen analogen Eingangssignalen bei 1 kHz	-78 dB
Übersprechdämpfung zwischen Sensorkanälen CH 1 und CH 2 bei 1 kHz	-69 dB
Übersprechdämpfung zwischen Sensorkanälen CH 3 ... CH 6 bei 1 kHz	-73 dB
Signal-Rausch-Verhältnis für analoge Eingangssignale	-69 dB
Signal-Rausch-Verhältnis zwischen Sensorkanälen CH 1 und CH 2 für IEPE-Signale	-57 dB
Signal-Rausch-Verhältnis zwischen Sensorkanälen CH 3 ... CH 6 für IEPE-Signale	-70 dB

Schnittstellen

Anzahl Schnittstellen	3
Übertragungsrate	400 Mbit/s

Protokolle

Protokoll	IEEE 1394a/b
-----------	--------------

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben	
• Potenzialtrennung Analogeingaben	Nein
Potenzialtrennung Sensoreingang	
• Potenzialtrennung Sensoreingang	Nein

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP67
--------------	------

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX	Ja

- IECEx

Ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- min. -40 °C
- max. 65 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- Lagerung, min. -40 °C
- Lagerung, max. 85 °C
- Transport, min. -40 °C
- Transport, max. 85 °C

Anschlusstechnik

Ausführung des elektrischen Anschlusses für PE-Leiter Schraube M4 mit Kontaktscheibe

- anschließbarer Leiterquerschnitt für PE-Anschluss 2,5 mm²

Ausführung der Steckverbindung Buchsenstecker 8-polig (M12)

Ausführung der Steckerbelegung der Eingänge Stiftstecker 5-polig (M12)

Mechanik/Material

Material des Gehäuses Aluminium

Maße

Breite 86 mm

Höhe 210 mm

Tiefe 87 mm

Breite bei Hutschienenmontage 86 mm

Höhe bei Hutschienenmontage 210 mm

Tiefe bei Hutschienenmontage 96 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung) 1,24 kg

letzte Änderung: 13.04.2017