

SIPLUS CMS2000-Grundgerät "VIB; 2 IEPE Schwingungskanäle; 2 analog Eingänge für "Prozesswert; 1 Digital Eingang "zur Drehzahlerfassung;" System-und Grenzwertmeldungen über 3 digitale Ausgänge



Allgemeine Informationen

Produkt-Markename	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	SIPLUS CMS2000 Basic Unit VIB
Produktbeschreibung	Grundgerät zur Überwachung von Schwingungen an mechanischen Komponenten auf Basis von Kennwerten sowie frequenzselektiven Analysefunktionen für Messkategorie 0 gemäß EN 61010

Aufbauart/Montage

Befestigungsart	Hutschiene
Einbaulage	senkrecht
Einbaulage empfohlen	senkrecht

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Bemessungswert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2,6 W
-----------------------	-------

Speicher	
Speicherkapazität gesamt	1 Gbyte
Hardware-Ausbau	
Ausführung der Hardware-Konfiguration	Modulare Aufbautechnik, Erweiterung des Grundgerätes über Erweiterungsmodule möglich
Digitaleingaben	
Anzahl der Disableeingänge	1
Anzahl der Triggereingänge	1
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> am Disableeingang DC 24 V 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> am Disableeingang (DC), max. 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> am Triggereingang DC 24 V 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> am Triggereingang (DC), max. 	28,8 V
Digitalausgaben	
Anzahl der Meldeausgänge	3
Ausführung der Meldeausgänge	elektronisch
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> für Meldeausgang, max. 	0,1 A
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	2
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC, min. 	-10 V
<ul style="list-style-type: none"> bei DC, max. 	10 V
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
<ul style="list-style-type: none"> 0 bis 20 mA 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> +/- 4 mA bis +/- 20 mA 	Ja
Drehzahleingang	
Anzahl der Drehzahleingänge	1
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> DC 24 V digital 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> bei DC, max. 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> -10 V bis +10 V 	Nein
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> 0 bis 20 mA 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> 4 mA bis 20 mA 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> zulässiger Bereich, obere Grenze 	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> Kurzschlussstrom 	0,7 A
Sensoreingang	
Anzahl der IEPE-Sensoreingänge	2
Anzahl der MEMS-Sensoreingänge	0

Abtastfrequenz, max.	46 875 Hz
Schnittstellen	
Art der Datenübertragung	Rohdatenausleitung als WAV-Datei für weitere Analysen (z. B. über CMS X-Tools) per Download über Browser
Ethernet-Schnittstelle	Ja
SIMOCODE-Schnittstelle	Ja
Protokolle	
Bus-Kommunikation	Ja
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja
Webserver	
• HTTP	Ja
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnose via Email	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Überwachung der Sensoreingänge	Ja
• Schwingungskennwertüberwachung via Effektivwert der Schwinggeschwindigkeit (RMS-Wert)	Ja
• Schwingungskennwertüberwachung via Diagnosekennwert (DKW)	Ja
• frequenzselektiven Überwachung via Schwinggeschwindigkeitsspektrum	Ja
• frequenzselektive Überwachung via Schwingbeschleunigungsspektrum	Ja
• frequenzselektive Überwachung via Hüllkurvenanalyse	Ja
Mess-Funktionen	
• physikalisches Messprinzip	Schwingbeschleunigung
Messbereich	
— Messbereich Schwingfrequenz, min.	2 Hz
— Messbereich Schwingfrequenz, max.	10 000 Hz
Isolation	
Überspannungskategorie	II
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Eignungsnachweis	CE, UL 508, CSA C22.2 Nr.142, C-TICK (RCM)
CE-Kennzeichen	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja

KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	P
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2, gemäß IEC 750	P

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- min. -20 °C
- max. 65 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- Lagerung, min. -25 °C
- Lagerung, max. 85 °C
- Transport, min. -25 °C
- Transport, max. 85 °C

Luftdruck nach IEC 60068-2-13

- Aufstellungshöhe über NN, max. 1 500 m

Relative Luftfeuchte

- Betrieb ohne Kondensation, min. 5 %
- Betrieb ohne Kondensation, max. 95 %

Software

Browser-Software erforderlich	Webbrowser Mozilla Firefox, Google Chrome oder Microsoft Internet Explorer
-------------------------------	--

Anschlusstechnik

Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge	Schraubanschluss
---	------------------

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
• anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig oder mehrdrätig, min.	0,5 mm ²
• anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig oder mehrdrätig, max.	4 mm ²
• anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung, min.	0,5 mm ²
• anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung, max.	2,5 mm ²
• anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig ohne Aderendbearbeitung, min.	0,5 mm ²
• anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig ohne Aderendbearbeitung, max.	2,5 mm ²

Klemmen

- abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis Ja

- abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis

Ja

Mechanik/Material

Material des Gehäuses

Kunststoff

Maße

Breite

45 mm

Höhe

106 mm

Tiefe

124 mm

Gewichte

Gewicht

300 g

letzte Änderung:

13.04.2017