

GEMCMV

MASCHINENSCHUTZ UND KOLLISIONSERKENNUNG

Eigenschaften

- Erfassung von dynamischen Kollisionen
- 3 unabhängige Beschleunigungssensoreingänge mit einem Frequenzbereich von 10 Hz - 8 kHz und einer Abtastrate von 16 kHz bei einer Auflösung von 16 Bit
- Physische I/O Schnittstelle (3 Eingänge – 4 Ausgänge)
- 3 verschiedene Betriebsmodi
- 3 verschiedene statische Grenzen je Modus
- Schneller Alarmausgang (< 1 ms)
- Aufzeichnung von Abschaltereignissen
- Logdatei mit Signalwerten

Bei Betrieb mit GENIOR MODULAR-System liefert das GEMCMV folgende Signale zur Werkzeug- und Prozessüberwachung:

- 3 x Beschleunigung (g)

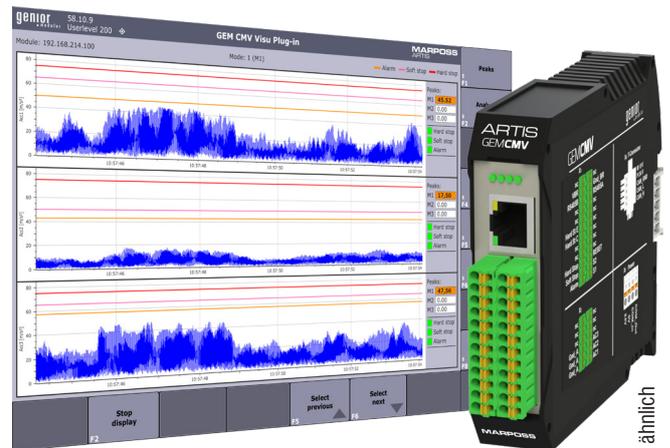
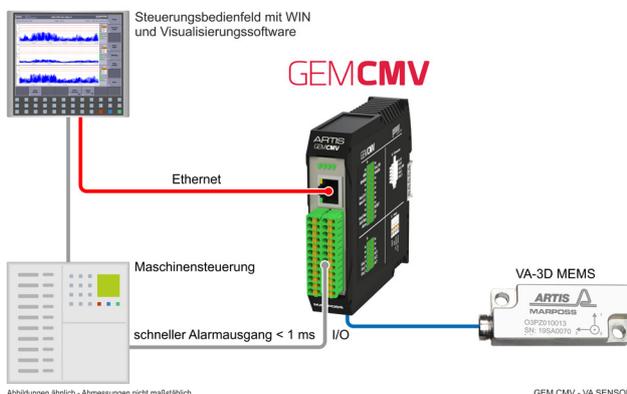


Abbildung ähnlich

Anwendungsbeispiel

GEMCMV ist die ideale Lösung zur Erfassung dynamischer Kollisionen. Das folgende Anwendungsbeispiel zeigt einen GEMCMV Beschleunigungsmessumformer mit einem VA-3D MEMS Sensor und der GEMCMV Visu Software (hier über ein Steuerungsbedienfeld).



GEMCMV im Stand-alone Betrieb

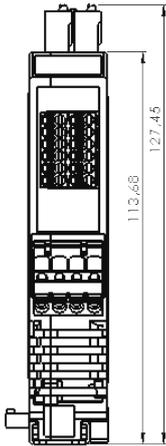
Extra-Features im Stand-alone-Betrieb in Verbindung mit GEMCMV Visu

- Aufzeichnung von Alarmereignissen
- Speichern von Signalwerten in einer .CSV-Log-Datei
- Physische I/O-Schnittstellen (3 Eingänge – 4 Ausgänge)

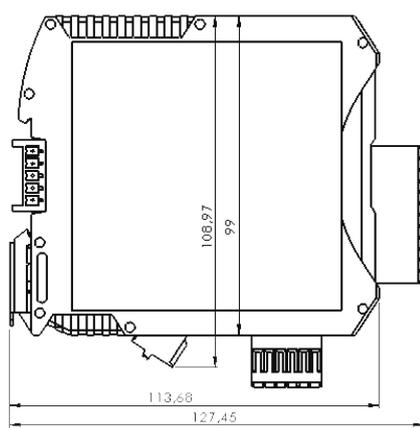
Verfügbare Signale

- 3 x Beschleunigung (m/s² oder g)

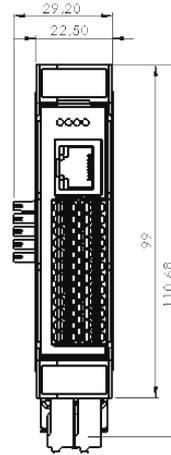
Frontansicht



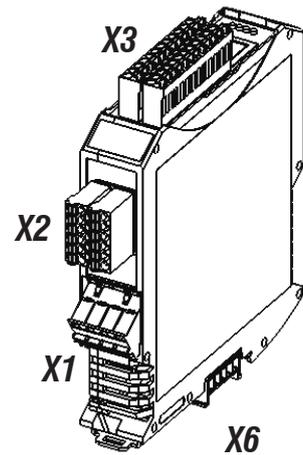
Ansicht von links



Draufsicht



Perspektive



ALLGEMEINE DATEN	
ARTIKELNUMMER	0830Z910102
STANDARD IP-ADRESSE	192.168.214.100
ABMESSUNGEN	siehe Zeichnung
GEWICHT	0,196 kg
MATERIAL	Polyamid PA 6.6
LAGERTEMPERATUR	-20 °C... +60 °C
BETRIEBSTEMPERATUR	+5 °C... +50 °C
UL-KLASSIFIZIERUNG	VO (UL94)
SCHUTZART	IP30
ATMOSPHERISCHE RELATIVE FEUCHTIGKEIT	Lagerung < 95 %, Betrieb < 85 % + 85 % ≤ RH < 95 %
INSTALLATION	DIN EN 60715 Normtragschiene
KONTAKTIERUNG	Federklemmen, In-Rail-Busverbinder

MESSUNG	
MESSEINGÄNGE	3 x IEPE geeignete Sensoren (separat bestellen): alle Beschleunigungssensoren mit IEPE-Schnittstelle 1 x RS485 (für VA-3D MG Sensor)
GENAUIGKEIT	< 0,5 %
FREQUENZBEREICH	10 Hz ... 8 kHz
ABTASTRATE	16 kHz
AUFLÖSUNG	16 Bit

SOFTWAREANFORDERUNGEN VISUALISIERUNG	
BETRIEBSSYSTEM	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows® ab WIN XP SP3 Siemens 840D ab V 04.05. (PCU/TCU)

FREIER SPEICHER	512 MB
MINDEST TAKTFREQUENZ	600 MHz
MAUS- ODER TOUCHSCREEN-BEDIENUNG	empfohlen
ETHERNET	10/100 MBit/s

ANSCHLÜSSE	
ANSCHLUSS X1	24 V DC ±20 %, max. 5 % Welligkeit (oder über In-Rail-Busverbinder X6)
NENNSTROMAUFNAHME	max. 250 mA
ANSCHLUSS X2	3 x IEPE
ANSCHLUSS X3	3 Eingangssignale, 4 Ausgangssignale
EIN-/AUSGANGSSIGNALE	
EINGÄNGE	
1-SIGNAL SOURCE	8 V ... 36 V / 5 mA
0-SIGNAL SOURCE	0 V ... 7 V / 5 mA
1-SIGNAL SINK	0 V ... 19 V / 5 mA
0-SIGNAL SINK	20 V ... 36 V / 5 mA
AUSGÄNGE	
1-SIGNAL SOURCE	24 V typisch, max. 100 mA
0-SIGNAL SOURCE	offen
1-SIGNAL SINK	0 V ... 1 V
0-SIGNAL SINK	offen
ANSCHLUSS X6	CAN-Bus 24 V DC
KONFORMITÄT	CE, UKCA

VERWENDUNG MIT GENIOR MODULAR	
Schnittstelle	CAN-Bus



www.marposs.com

Eine vollständige, aktuelle Liste der Adressen erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Webseite

ODN6422DE25 – Edition 01/2025 – Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.
© Copyright 2010-2025 MARPOSS S.p.A. (Italien) – Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS,  und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.



www.artis.de

