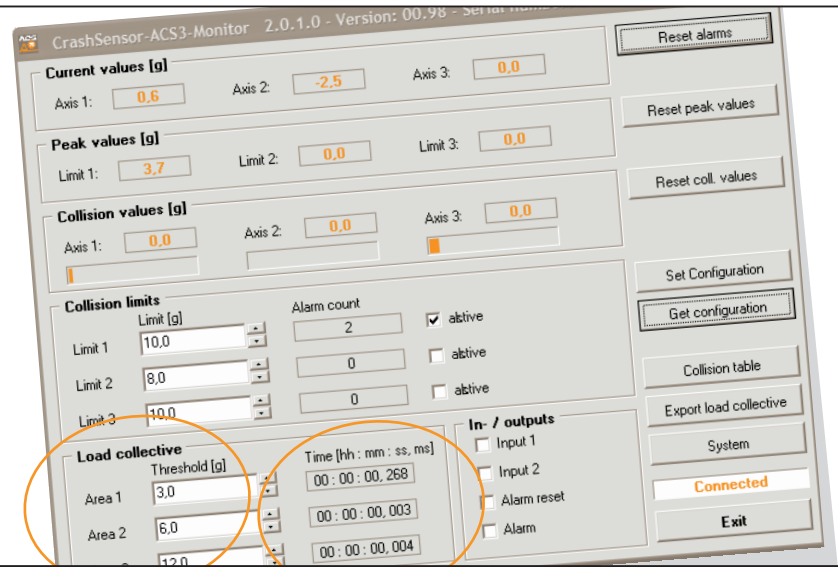


CRASH SENSOR ACS-3

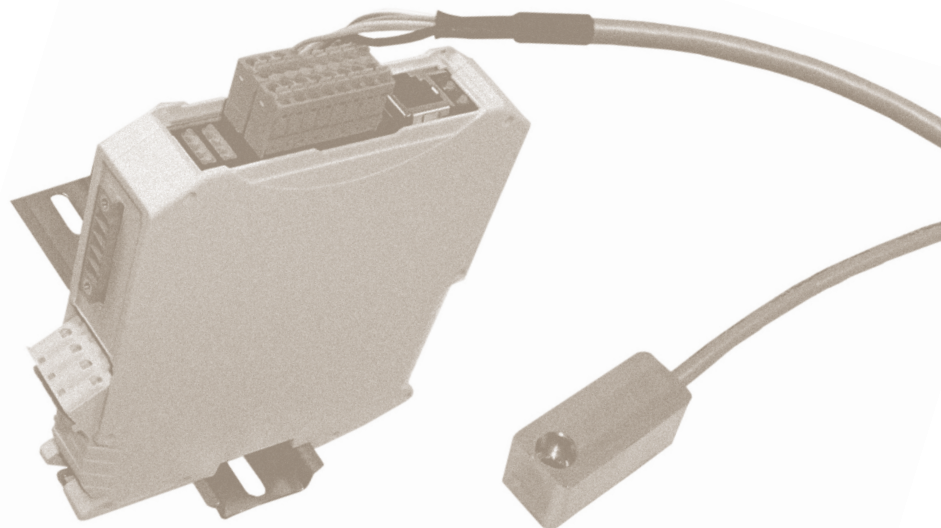


ACS-3

Mehrachsigter Beschleunigungssensor
Multi-axle acceleration sensor

➤➤ DIESES SYSTEM VON ARTIS ÜBERWACHT, WERTET AUS UND SCHREIBT MIT - DANK INTEGRIERTER AUSWERTEELEKTRONIK UND MIKROCONTROLLER.

➤➤ THIS ARTIS SYSTEM MONITORS, EVALUATES AND RECORDS IN REAL TIME - WITH THE INTEGRATED EVALUATION ELECTRONICS AND MICROCONTROLLER.



ANWENDUNGSFELDER AREAS OF APPLICATION

Dieses System kann direkt an der Spindel oder am Spindelkasten verbaut werden. Die Montage am Spindelkasten eignet sich besonders für Nachrüstungen. Das System überwacht nach Aktivierung die Beschleunigung auf verschiedene Grenzwerte. Werden Grenzwerte überschritten, werden die Überschreitungen mit Datum und Uhrzeit in einen Alarmrekorder geschrieben (Datenlogger). Der Rekorder kann über eine serielle Schnittstelle ausgelesen werden.

This system can be mounted directly on the spindle or headstock. Mounting on the headstock is especially suitable for retrofitting. Once activated the system monitors acceleration to various limits. If a limit is exceeded, the data logger writes this information to an alarm recorder with the date and time. The recorder can be read out via a serial interface.

KOLLISIONSÜBERWACHUNG

- >> Verwendung von Sensorkopf & Schaltschrankmodul
- >> Reduzierung von Beschädigung oder Zerstörung teurer Maschinenkomponenten
- >> Verringerung von teuren Maschinenstillstandszeiten hervorgerufen durch Kollisionen aufgrund von Maschinen- oder Programmierfehlern
- >> Dokumentation von Kollisionsereignissen (Datum, Uhrzeit, Amplitudenwert, Grenze)

LASTKOLLEKTIVE

- >> Verwendung des Sensorkopfes
- >> Schaltschrankmodul nur einmalig zur Vorgabe der 3 Lastkollektive und zum Auslesen der erreichten Werte notwendig
- >> Nachweis der typgerechten Nutzung von Maschinenkomponenten wie z.B. Spindeln und Lager
- >> Durch den Maschinenhersteller zur Bildung der Lastkollektive 3 Beschleunigungswerte definierbar
- >> Die Zeiten bei Überschreitung der vorgegebenen Beschleunigungswerte werden aufsummiert (Lastkollektive)
- >> Dokumentation der erreichten Lastkollektive
- >> Daraus ergibt sich:
 - Reduzierung der Kosten hervorgerufen durch Kollisionen
 - Nachweis unberechtigter Gewährleistungsfälle

SCHALTSCHRANKMODUL ACS-CM1.1

- >> Interfacemodul für die Hutschiene
- >> Funktionen:
 - Konfiguration des Datenloggers
 - Auslesen des Datenloggers
 - Schnittstelle zur Maschine
 - Kollisionsalarme an Maschine melden
- >> Versorgung 24V +/- 20%
- >> Eingänge:
 - Sensoreingang
 - 3 x Maschinenzustand (Grenze 1, Grenze 2, Grenze 3)
 - Reset
- >> Ausgänge:
 - Kollisionsalarm
 - Potentialgetrennte Schaltausgänge
 - RS232 (Anschluss externer PC)
 - Sensorversorgung
- >> Überwachung von 3 Zuständen z.B.:
 - Rapid Feed (G0)
 - Operate (G1)
 - Schwerzerspannung oder Werkzeugwechsel
- >> Überwachung je Achse
- >> Kollisionserkennung < 1ms
- >> Größe: 22,5 x 110 x 125 mm

COLLISION MONITORING

- >> Using sensor head & electrical cabinet module
- >> Reducing damage or destruction of expensive components of machines
- >> Reduction of expensive machine downtime caused by collisions due to machine or programming errors
- >> Documentation of collision events (date, time, amplitude value, limit)

LOAD COLLECTIVES

- >> Using sensor head
- >> Cabinet module necessary only for selecting the three load collectives and for reading the values reached
- >> Evidence of type-equitable use of machine components such as spindles and bearings
- >> To create load collectives three acceleration values defined by the machine builder
- >> Exceeded times of the specified acceleration values are added up (load collectives)
- >> Documentation of reached load collectives
- >> This results in the following:
 - Reduced costs caused by collision
 - Evidence for unauthorized warranty claims

ELECTRICAL CABINET MODULE ACS-CM1.1

- >> Interface module for top hat rail
- >> Functions:
 - Data logger configuration
 - Data logger readout
 - Machine interface
 - Reporting collision alarms to machine
- >> Power supply 24V +/- 20%
- >> Inputs:
 - Sensor input
 - 3 x machine condition (limit 1, limit 2, limit 3)
 - Reset
- >> Outputs:
 - Collision alarm
 - Isolated switching outputs
 - RS232 (connection to external PC)
 - Sensor power supply
- >> Monitoring of 3 conditions, e.g.:
 - Rapid Feed (G0)
 - Operate (G1)
 - Heavy machining or tool change
- >> Monitoring of each axis
- >> Collision detection < 1ms
- >> Dimensions: 22.5 x 110 x 125 mm

ANWENDERNUTZEN USER BENEFIT

Steigerung der Produktivität und Reduzierung der Betriebskosten von Werkzeugmaschinen zur Metallzerspanung.
Increases productivity and reduces operating costs of machine tools for metal cutting.

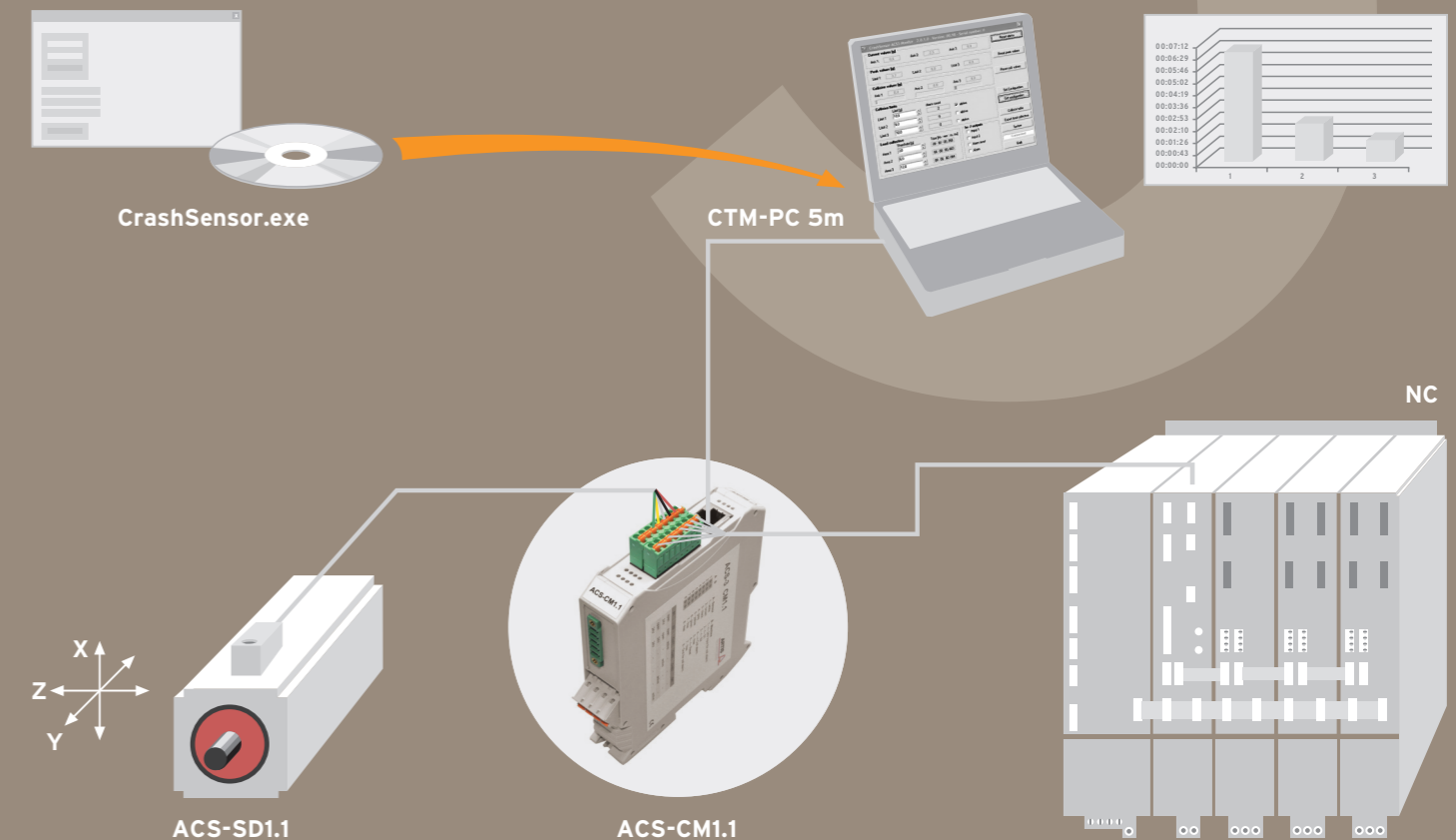
DATENLOGGER SENSORKOPF ACS-SD1.1

- >> 3-Achs Beschleunigungsaufnehmer
- >> Messbereich ±70g
- >> Speicher und Prozessor im Sensorkopf integriert
- >> Versorgung: 24V DC oder über Schaltschrankmodul
- >> Kollisionstabelle:
 - 49 Alarme
 - Ringspeicher
 - Achse
 - Erreichter Messwert
 - Überwachte Grenze
 - Datum/Uhrzeit
- >> 3 Lastkollektive definierbar
- >> Konfiguration und Auslesen des Datenloggers über autarkes Schaltschrankmodul & PC
- >> Echtzeituhr
- >> Reaktionszeit < 1ms
- >> Größe: 44 x 18 x 18 mm
- >> Andere Gehäusegrößen für OEM auf Anfrage

DATA LOGGER SENSOR HEAD ACS-SD1.1

- >> 3-axes accelerometer
- >> Measurement range ±70g
- >> Integrated buffer and processor in sensor head
- >> Powered: 24V DC or by electrical cabinet module
- >> Collision table:
 - 49 alarms
 - Ring buffer
 - Axis
 - Value reached
 - Controlled limit
 - Date/time
- >> 3 load collectives can be defined
- >> Data logger configured and read out via autonomous electrical cabinet module & PC
- >> Real-time clock
- >> Response time < 1ms
- >> Dimensions: 44 x 18 x 18 mm
- >> Different housing dimensions available to OEMs on request

SYSTEMSTRUKTUR SYSTEM STRUCTURE



ARTIS PRÄSENZ DURCH DAS WELTWEITE VERTRIEBS- UND SERVICENETZWERK VON MARPOSS. ARTIS PRESENCE THROUGH WORLDWIDE SALES AND SERVICE NETWORK OF MARPOSS.



MARPOSS VERTRIEB UND SERVICE IN FOLGENDEN LÄNDERN:

MARPOSS SALES AND SERVICES ARE AVAILABLE IN THE FOLLOWING COUNTRIES:

Kanada Canada	Tschechien Czech Republic
USA USA	Slowakei Slovakia
Mexiko Mexico	Ungarn Hungary
Brasilien Brazil	Türkei Turkey
Großbritannien Great Britain	Südafrika South Africa
Frankreich France	Indien India
Spanien Spain	Thailand Thailand
Italien Italy	Malaysia Malaysia
Schweden Sweden	Singapur Singapore
Deutschland Germany	Korea Korea
Schweiz Switzerland	China China
Österreich Austria	Taiwan Taiwan
Polen Poland	Japan Japan
	Australien Australia

MARPOSS ist in weiteren Ländern durch Vertragshändler vertreten.
MARPOSS is represented in further countries through agents.

ARTIS GmbH • Sellhorner Weg 28–30 • D-29646 Bispingen-Behringen
Tel.: +49 · (0) 51 94 · 950-0 • Fax: +49 · (0) 51 94 · 78 25 • info@artis.de • www.artis.de

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheitsangaben und keine Garantie im Sinne von §§ 434/443 BGB dar und begründen keine Haftung.
Subject to change without notice. The information provides a general description of our products. It does not provide information on the condition of the products or a guarantee in terms of §§ 434/443 of the German Civil Code and accepts no liability.