

GEMDS

SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES SPINDELWACHSTUMS

Eigenschaften

- Messbereich 550 μm und Genauigkeit bis $\pm 0,2 \mu\text{m}$
- Sensor-Mapping basiert auf Messobjekt
- 1 Abstandssignal, 3 Temperatursignale
- 8 verschiedene Szenarien
- 5 verschiedene statische Alarmlinien für jedes Szenario
- Physikalische I/O-Schnittstelle (10 Eingänge, 4 Ausgänge)
- Blackbox für die Alarmaufzeichnung
- Anschluss an alle Steuerungen über digitale I/Os möglich

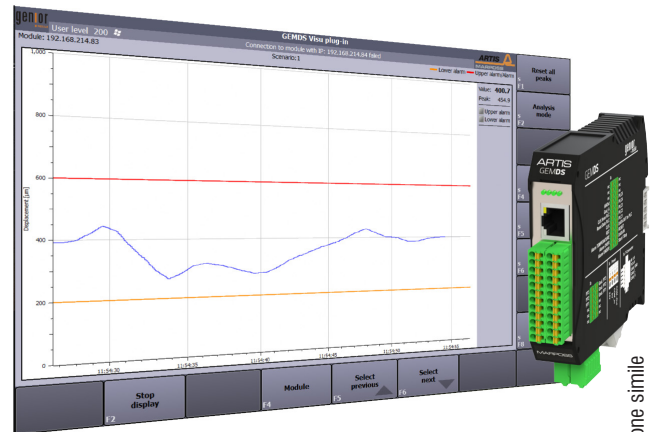
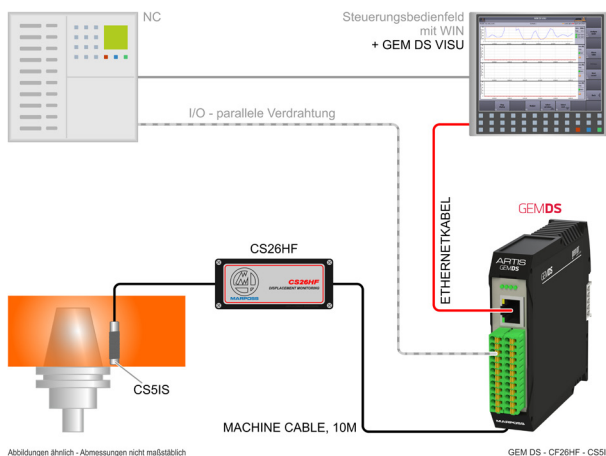


Illustrazione simile

Anwendungsbeispiel

Das GEMDS-System bietet eine Echtzeitüberwachung des Spindelwachstums aufgrund von Temperaturänderungen (auf der z-Achse). Die Visualisierung auf Windows-PCs/Bedienfeldern wird über die Plug-in Software GEM DS VISU realisiert. Diese Anwendungsskizze zeigt ein GEMDS-Modul mit einem Wirbelstromsensor (CS5IS) und einem Messverstärker (CS26HF).



Systemkomponenten

Das System umfasst die folgenden Komponenten:

- DIN-Tragschienenmodul GEMDS
- Visualisierungssoftware (GEM DS VISU)
- Messelektronik (CS26HF)
- Verbindungskabel
- Wirbelstromsensor (CS5IS oder CS6IS)

Optionale zusätzliche Komponenten:

- Einstellbare Halterung für CS5IS-Sensor (auf Anfrage)

Artikelnummer

- GEMDS Modul Code O830ZA00501
- GEM DS VISU, Software (separat bestellen)

KOMPONENTE DES SYSTEMS ZUR ÜBERWACHUNG DES SPINDELWACHSTUMS

GEMDS Modul

Das GEMDS-System bietet eine Echtzeitüberwachung des Spindelwachstums aufgrund von Temperaturänderungen (auf der z-Achse).

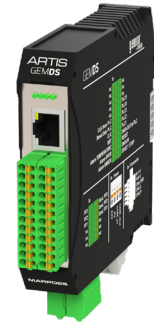


Abbildung ähnlich

ABMESSUNGEN	siehe Zeichnung
STANDARD IP-ADRESSE	192.168.214.93
GEWICHT	138 g
MATERIAL	Polyamid PA 6.6
LAGERTEMPERATUR	-20 °C... +60 °C
BETRIEBSTEMPERATUR	+5 °C... +55 °C
UL-KLASSIFIZIERUNG	VO (UL94)
ATMOSPH. REL. FEUCHTE	max. 2 Monate, ohne Kondensation
LAGERUNG	< 95 %
BETRIEB	< 85 % und 85 % ≤ RH < 95 %
INSTALLATION	DIN EN 60715 Normtragschiene
KONTAKTIERUNG	Federklemmen, Schraubklemmen

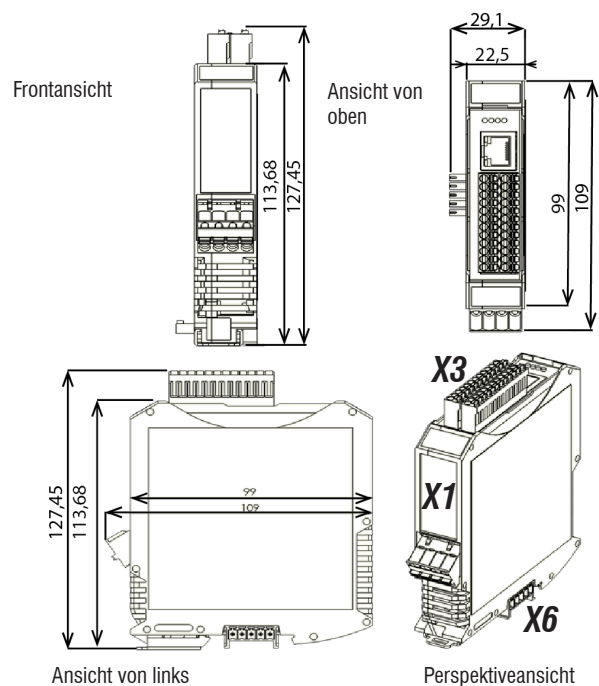
ETHERNET PORT	10/100 MBit
ANSCHLUSS X3	Sensoranschluss
EINGANGS-/AUSGANGS-SIGNALE	10 Eingangssignale, 4 Ausgangssignale
EINGÄNGE 1-SIGNAL SOURCE 0-SIGNAL SOURCE 1-SIGNAL SINK 0-SIGNAL SINK	8 V ... 24 V / 10 mA 0 V ... 7 V / 10 mA 0 V ... 19 V / 10 mA 20 V ... 24 V / 10mA
AUSGÄNGE 1-SIGNAL SOURCE 0-SIGNAL SOURCE 1-SIGNAL SINK 0-SIGNAL SINK	24 V typ., max. 100 mA offen 0 V ... 1 V offen
ANSCHLUSS X1	24 V DC ±20 %, 300 mA SELV typ gemäß EN 60950-1 Sink-/Source-Betrieb wählbar
ANSCHLUSS X6	CAN-Bus, 24 V DC
KONFORMITÄT	CE, UKCA

MESSEINGÄNGE	
MESSEINGÄNGE	1 x Wirbelstromsensor, 3 x PT100 Temperatursensor
GEEIGNETE SENSOREN	CS5IS und CS6IS
ABTAstrate	20 kHz
AUFLÖSUNG	16 bit

SCHWINGUNGSBELASTUNG	
TRANSPORT	ISTA 2
BETRIEBSTEST FC <i>2g max.</i>	(10...55) / 0.15 / (10...55) / 0.35

VISUALISIERUNG	
FÜR WINDOWS-GERÄTE	GEM DS VISU

ANFORDERUNGEN FÜR 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
MAUSBEDIENUNG	empfohlen



KOMPONENTE DES SYSTEMS ZUR ÜBERWACHUNG DES SPINDELWACHSTUMS

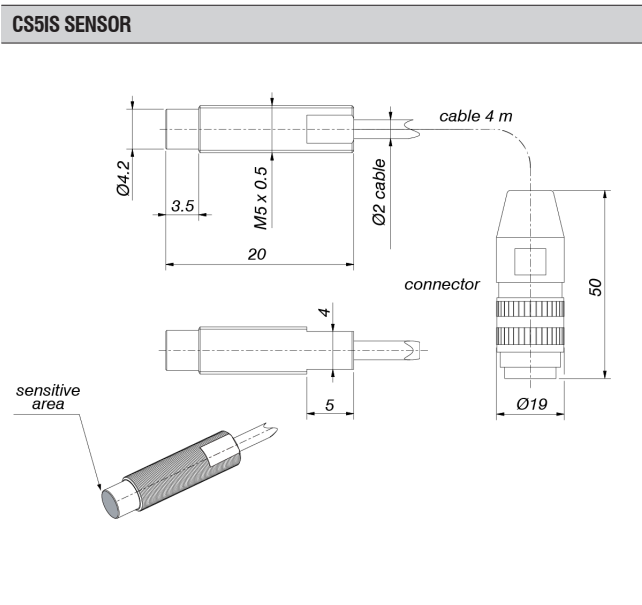
Wirbelstromsensor CS5IS und CS6IS



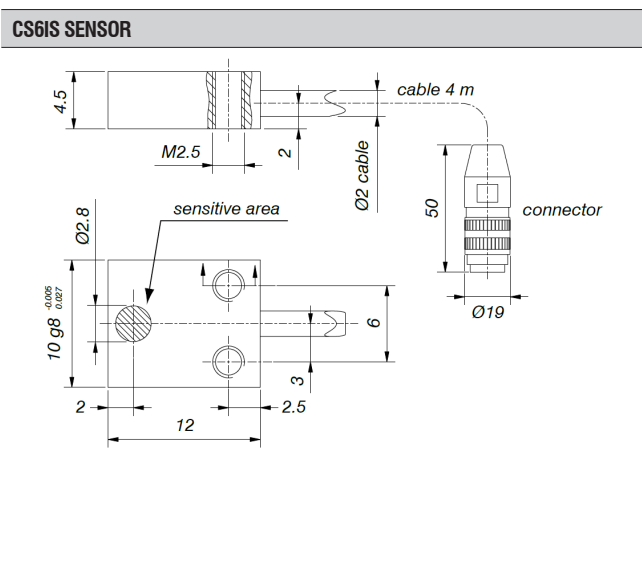
ACHTUNG!

- Keine Metallteile zwischen Sensor und Messobjekt!
- Sensorkabel nicht kürzen/verlängern!
- Stecker enthält Daten zu dem spezifischen Sensor – ausschließlich diesen Stecker benutzen!

CS5IS SENSOR	
MESSBEREICH <i>mit C40 Messobjekt</i>	550 μm
MINDESTABSTAND <i>mit C40 Messobjekt</i>	50 μm
LÄNGE	20 mm
GEWINDE	M5 x 0,5
KABELLÄNGE	4 m
KABELDURCHMESSER	2 mm
KABELUMMANTELUNG	EU Polyurethan-Polyether
MINDEST-Ø DES MESSOBJEKTS	10 mm
MAX. ANZ. SPEICHERBARE MESSOBJEKTE	5
BETRIEBSTEMPERATUR	+5 °C ... +70 °C
SCHUTZART <i>(IEC 60529 Standard)</i>	IP67
PRÄZISION	
MESSBEREICH 0,05 ... 0,15 MM	$\pm 0,2 \mu\text{m}$
MESSBEREICH 0,05 ... 0,3 MM	$\pm 0,5 \mu\text{m}$
MESSBEREICH 0,05 ... 0,6 MM	$\pm 1,0 \mu\text{m}$



CS6IS SENSOR	
MESSBEREICH <i>mit C40 Messobjekt</i>	550 μm
MINDESTABSTAND <i>mit C40 Messobjekt</i>	50 μm
ABMESSUNGEN	siehe Zeichnung
KABELLÄNGE	4 m
KABELDURCHMESSER	2 mm
KABELUMMANTELUNG	EU Polyurethan-Polyether
MINDEST-Ø DES MESSOBJEKTS	8
MAX. ANZ. SPEICHERBARE MESSOBJEKTE	5
BETRIEBSTEMPERATUR	+5 °C ... +70 °C
SCHUTZART <i>(IEC 60529 Standard)</i>	IP67
PRÄZISION	
MESSBEREICH 0,05 ... 0,15 MM	$\pm 0,2 \mu\text{m}$
MESSBEREICH 0,05 ... 0,3 MM	$\pm 0,5 \mu\text{m}$
MESSBEREICH 0,05 ... 0,6 MM	$\pm 1,0 \mu\text{m}$



KOMPONENTE DES SYSTEMS ZUR ÜBERWACHUNG DES SPINDELWACHSTUMS

CS26HF Verstärker

CS26HF VERSTÄRKER	
ABMESSUNGEN	150 x 64 x 34
MAX. ANSCHLIESSBARE SENSOREN	1
AUSWÄHLBARE MAPPINGS	5

ANSCHLUSSKABEL	
CODE	6739896008
KABELDURCHMESSER	4,9 mm
KONFORMITÄT	CE



www.marposs.com

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

ODN6422DE20 – 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.



Neueste Version dieses Dokuments herunterladen

