

## GEMDS

### SISTEMA DI MONITORAGGIO DELL'ALLUNGAMENTO DEL MANDRINO

#### Proprietà

- Range di misura 550  $\mu\text{m}$  e precisione fino a  $\pm 0.2 \mu\text{m}$
- Il sensore è mappato in base al materiale del target
- 1 segnale di allungamento, 3 segnali di temperatura
- 8 differenti scenari
- 5 diversi allarmi statici impostabili per ogni scenario
- Interfacce fisiche I/O (10 inputs, 4 outputs)
- Black box per la memorizzazione degli allarmi
- Integrazione nel controllo numerico delle macchine grazie agli I/Os digitali

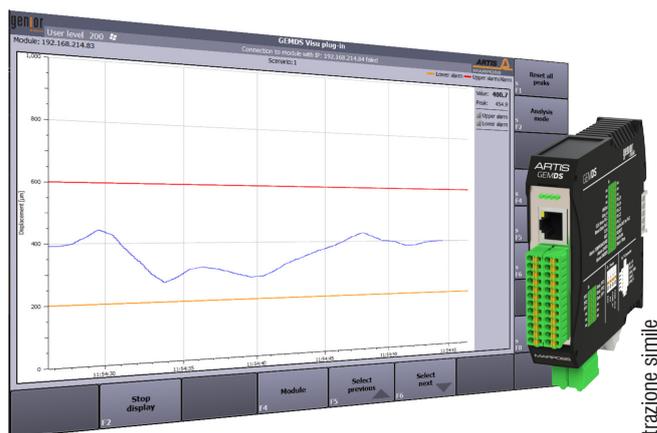


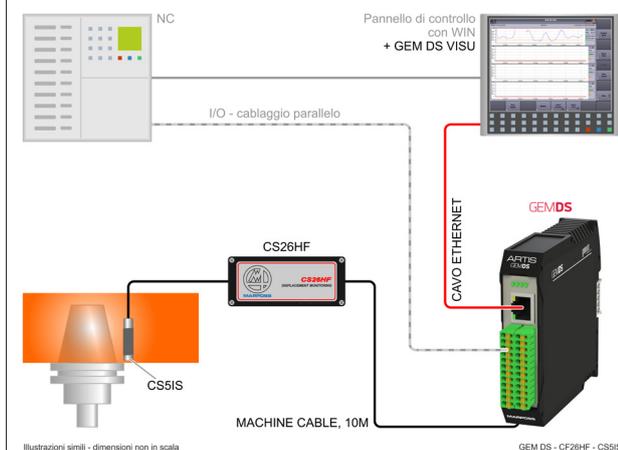
Illustrazione simile

#### Esempio applicativo

Il sistema GEMDS offre un monitoraggio real-time dell'allungamento del mandrino dovuto a variazioni di temperatura (sull'asse z).

La visualizzazione su pannello operativo/PCs Windows è effettuata dal software GEM DS VISU plug-in.

L'applicazione nello schizzo mostra il modulo GEMDS con un sensore a correnti parassite (CS5IS) e l'amplificatore di misura (CS26HF).



Illustrazioni simili - dimensioni non in scala

GEM DS - CF26HF - CS5IS

#### Componenti del sistema

Il sistema include i seguenti componenti:

- Modulo su guida DIN GEMDS
- Software di visualizzazione (GEM DS VISU)
- Elettronica di misura (CS26HF)
- Cavo di connessione
- Sensore a correnti parassite (CS5IS o CS6IS)

Componenti opzionali aggiuntivi:

- Supporto modificabile per il sensore CS5IS

#### Codice articolo

- Modulo GEMDS Code 0830ZA00501
- GEM DS VISU, Software (da ordinare separatamente)

# COMPONENTI DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO ALLUNGAMENTO DEL MANDRINO

## Modulo GEMDS

Il sistema GEMDS offre un monitoraggio real-time dell'allungamento del mandrino dovuto a variazioni di temperatura (sull'asse z).



Illustrazione simile

DIMENSIONI	Vedi disegno
INDIRIZZO IP STANDARD	192.168.214.93
PESO	138 g
MATERIALE	Polyamide PA 6.6
TEMP: STOCCAGGIO	-20 °C... +60 °C
TEMP: FUNZIONAMENTO	+5 °C... +55 °C
CLASSIFICAZIONE-UL	VO (UL94)
UMIDITÀ REL. ALL'ATMOSFERA MAGAZZINO	max. 2 mesi, senza condensazione < 95 %
OPERAZIONE	< 85 % and 85 % ≤ RH < 95 %
INSTALLAZIONE	DIN EN 60715 guida standard
CONTATTI	Terminale a molla, terminale a viti

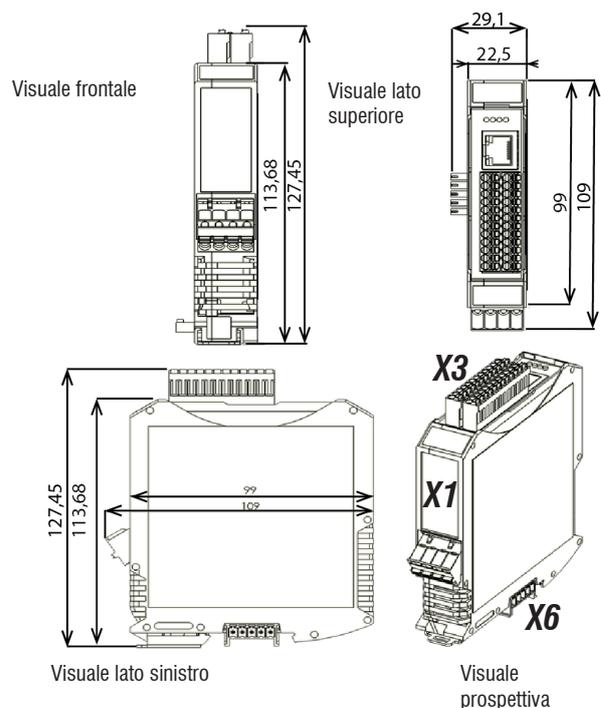
PORTA ETHERNET	10/100 MBit
SEZIONE DEL CAVO	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
CONNETTORE X3	Connessione sensore
SEGNALI INPUT/OUTPUT	10 segnali di input, 4 segnali di output
INPUTS 1-SIGNAL SOURCE 0-SIGNAL SOURCE 1-SIGNAL SINK 0-SIGNAL SINK	8 V ... 24 V / 10 mA 0 V ... 7 V / 10 mA 0 V ... 19 V / 10 mA 20 V ... 24 V / 10mA
OUTPUTS 1-SEGNALE SOURCE 0-SEGNALE SOURCE 1-SEGNALE SINK 0-SEGNALE SINK	24 V typ., max. 100 mA aperto 0 V ... 1 V aperto
CONNETTORE X1	24 V DC ±20 %, 300 mA tipo SELV in acc. con EN 60950-1 Operazioni selezionabili Sink-/source
CONNETTORE X6	CAN bus, 24 V DC
CONFORMITÀ	CE, UKCA

INPUTS MISURATI	
INGRESSI DI MISURAZIONE	1 x sensore a correnti parassite, 3 x PT100 sensori di temperatura
SENSORI DISPONIBILI	CS5IS e CS6IS
FREQ. DI CAMPIONAMENTO	20 kHz
RISOLUZIONE	16 bit

CARICO DI VIBRAZIONE	
TRASPORTO	ISTA 2
OP. TEST FC 2g max.	(10...55) / 0.15 / (10...55) / 0.35

VISUALIZZAZIONE	
PER SISTEMI WINDOWS	GEM DS VISU

RICHIESTI PER LA VISUALIZZAZIONE	
SISTEMI OPERATIVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows® da WIN XP SP3</li> <li>Siemens 840D da V 04.05. (PCU/TCU)</li> </ul>
RAM MINIMA	512 MB
MINIMA FREQ. DI CLOCK	600 MHz
OPERAZIONI CON IL MOUSE	Raccomandate



# COMPONENTI DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO ALLUNGAMENTO DEL MANDRINO

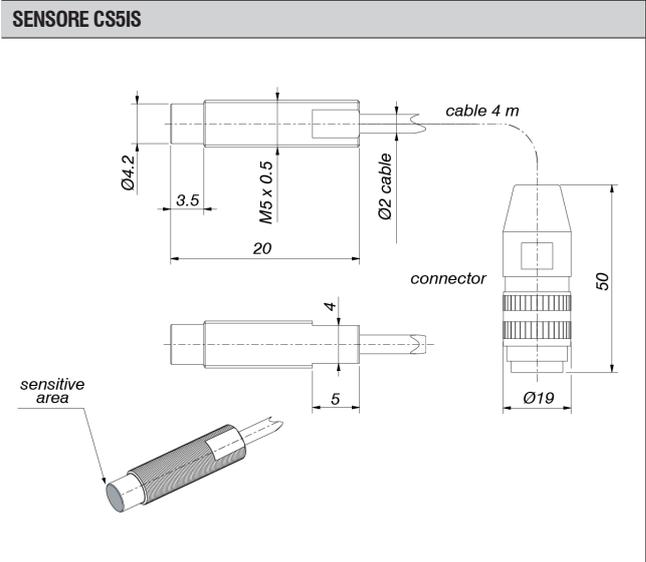
## Sensori a correnti parassite CS5IS e CS6IS



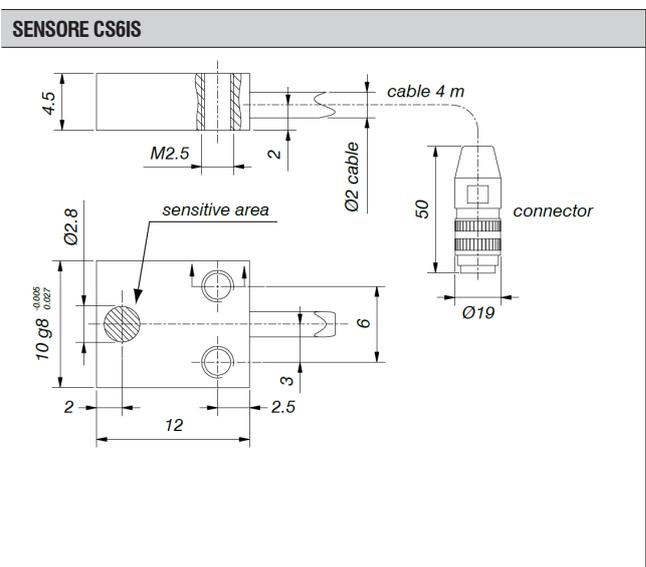
**ATTENZIONE!**

- No parti metalliche tra il sensore ed il target!
- No a tagli/estensioni del cavo!
- Il connettore contiene i dati specifici per il sensore – utilizzare solo il connettore corrispondente!

SENSORE CS5IS	
MAX. RANGE DI MISURA <i>con target C40</i>	550 $\mu\text{m}$
DISTANZA MIN. <i>con target C40</i>	50 $\mu\text{m}$
LUNGHEZZA	20 mm
FILETTATURA	M5 x 0.5
LUNGHEZZA DEL CAVO	4 m
DIAMETRO DEL CAVO	2 mm
MATERIALE DELLA GUAINA DEL CAVO	EU poliuretano-polietero
DIAMETRO MIN. DEL TARGET	10 mm
MAX. NR. DI TARGETS SALVABILI	5
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	+5 °C ... +70 °C
GRADO DI PROTEZIONE ( <i>IEC 60529 standard</i> )	IP67
PRECISIONE	
RANGE DI MISURA 0.05 ... 0.15 MM	$\pm 0.2 \mu\text{m}$
RANGE DI MISURA ... 0.3 MM	$\pm 0.5 \mu\text{m}$
RANGE DI MISURA ... 0.6 MM	$\pm 1.0 \mu\text{m}$



SENSORE CS6IS	
MAX. RANGE DI MISURA <i>con target C40</i>	550 $\mu\text{m}$
DISTANZA MIN. <i>con target C40</i>	50 $\mu\text{m}$
DIMENSIONI	vedere il disegno
LUNGHEZZA DEL CAVO	4 m
DIAMETRO DEL CAVO	2 mm
MATERIALE DELLA GUAINA DEL CAVO	EU poliuretano-polietero
DIAMETRO MIN. DEL TARGET	8 mm
MAX. NR. DI TARGETS SALVABILI	5
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	5 °C...70 °C
GRADO DI PROTEZIONE ( <i>IEC 60529 standard</i> )	IP67
PRECISIONE	
RANGE DI MISURA 0.05 ... 0.15 MM	$\pm 0.2 \mu\text{m}$
RANGE DI MISURA 0.05 ... 0.3 MM	$\pm 0.5 \mu\text{m}$
RANGE DI MISURA 0.05 ... 0.6 MM	$\pm 1.0 \mu\text{m}$



# COMPONENTI DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO ALLUNGAMENTO DEL MANDRINO

## Amplificatore CS26HF

AMPLIFICATORE CS26HF	
DIMENSIONI	150 x 64 x 34
NUMBER DI SENSORI CONNETTIBILI	1
NUMBER DI MAPPE SELEZIONABILI	5

CAVO DI CONNESSIONE	
CODICE	6739896008
DIAMETRO DEL CAVO	4.9 mm
CONFORMITÀ	CE



[www.marposs.com](http://www.marposs.com)

Per un elenco completo delle sedi degli indirizzi, consultare il sito ufficiale Marposs

ODN6422IT20 – Edizione 01/2025 – Le specifiche sono soggette a modifiche  
© Copyright 2010-2025 MARPOSS S.p.A. (Italia) - Tutti i diritti riservati

MARPOSS,  e i nomi/signi di prodotto Marposs qui citati o mostrati sono marchi registrati o marchi di Marposs negli Stati Uniti e in altri paesi. Gli eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati menzionati in questa pubblicazione sono riconosciuti ai rispettivi proprietari.

Marposs ha un sistema integrato per la gestione della qualità aziendale, dell'ambiente e della sicurezza, con certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.



Scarica la versione più recente di questo documento

