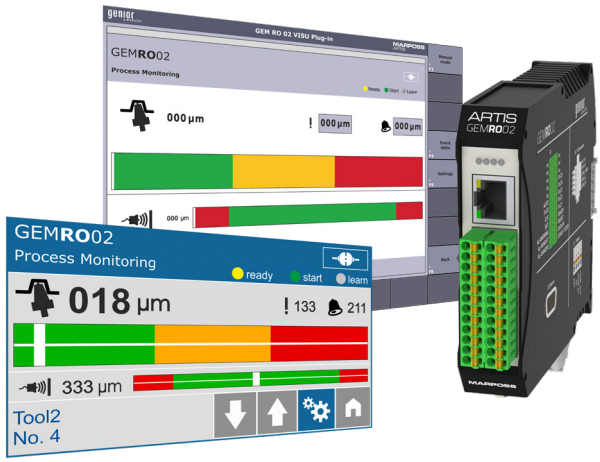
GEMRO02

RILEVAMENTO DEL RUN-OUT DEL PORTAUTENSILE

Proprietà

- Rilevamento di frammenti tra il porta utensile ed il cono del mandrino
- Compatibilità con tutti i porta utensili, anche quelli con superfici irregolari (incavi)
- Ampio intervallo di misura
- Posizionamento sensore a 0.5-1.9 mm dal cono portautensile
- Sensore 100% acciaio inossidabile per tenuta stagna totale
- Tempo di misura: 400 ms
- Black box per la registrazione degli allarmi
- Integrandolo nel controllo di macchina consente di avere ripetuti cambi utensile (compresa la pulizia) senza l'intervento dell'operatore

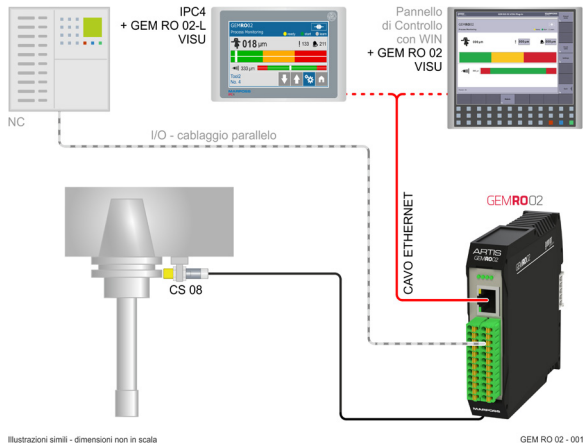


Esempio applicativo

Il sistema GEM**RO**02 offre una protezione ideale contro errori imprevisti durante operazioni di macchina grazie ad un veloce ed affidabile rilevamento della presenza di frammenti all'interno del mandrino dopo operazioni ATC. Ci sono due opzioni per visualizzare i dati misurati:

- Visualizzazione tramite un PC o un pannello di controllo Windows
- Alternativamente, la visualizzazione è possibile tramite un pannello di controllo da 4 pollici (**IPC**4)

Nell'applicazione riportata in figura viene mostrato il modulo GEM**RO**02 con il software di visualizzazione GEM RO 02 VISU su un pannello operativo base Windows (o in alternativa il software di visualizzazione GEM RO 02-L per IPC4 (con custodia)) e il sensore a correnti parassite (CS8I).



Componenti del sistema

Il sistema include i seguenti componenti:

- Modulo GEM**RO**02
- Software di visualizzazione (GEM RO 02 VISU/ GEM RO 02-L VISU)
- Sensore a correnti parassite CS8I

Componente opzionale:

- Supporto regolabile per sensore CS8I, per macchine Robodrill
- Pannello operatore 4-pollici (IPC4)

Performance

- Ripetibilità: ±2 µm
- Tempo di misura: 400 ms
- Velocitá di rotazione in fase di misura: 300 RPM
- Range di misura: 2.0 mm
- Rilevamento di frammenti fino a 10 µm

COMPONENTI DEL SISTEMA

Modulo GEMRO02

CODICE: O830ZA00502

GEM**RO**02 è utilizzato per rilevare real-time le variazioni di run-out del porta utensile basandosi su dati misurati da un sensore a correnti parassite.

Illustrazione simile

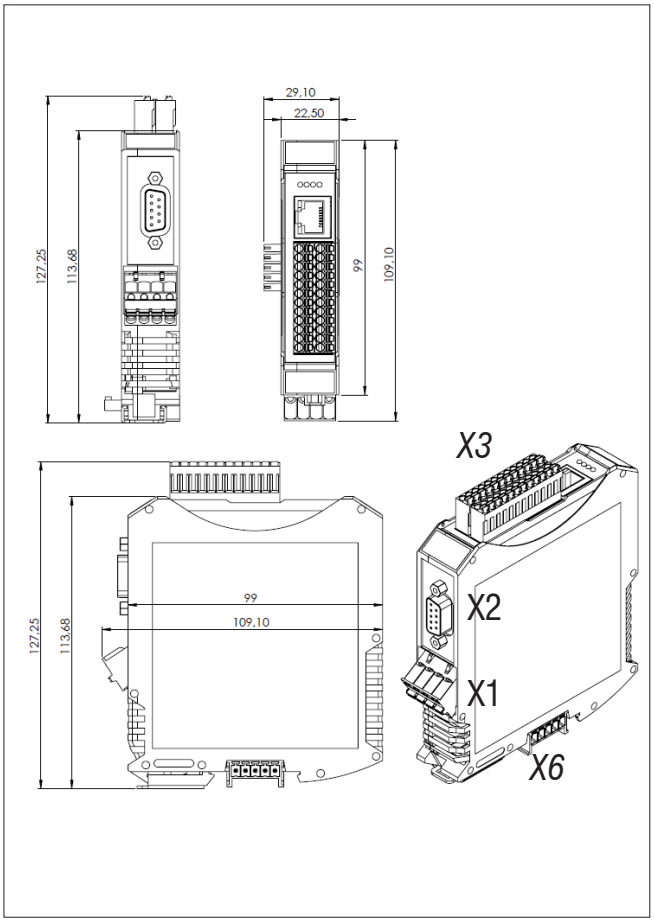
DIMENSIONI	vedi disegno
INDIRIZZO IP STANDARD	192.168.214.106
PESO	138 g
MATERIALE	Poliammide PA 6
TEMP. DI STOCCAGGIO	-20 °C...+60 °C
TEMP. DI FUNZIONAMENTO	+5 °C...+55 °C
CLASSIFICAZIONE-UL	VO (UL94)
GRADO DI PROTEZIONE	IP30
UMIDITÁ REL. ALL'ATMOSFERA	max. 2 mesi, senza condensazione
MAGAZZINO	< 95 %
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 mm²
CONNETTORE X2	Connettore per il sensore, SUB-D
CONNETTORE X3 SEGNALI INPUT/OUTPUT	10 input, 4 output (Warning, Danger, Runout, Ready/Pronto)
NPUTS 1-SEGNALE SOURCE 0-SEGNALE SOURCE 1-SEGNALE SINK 0-SEGNALE SINK OUTPUTS 1-SEGNALE SOURCE 0-SEGNALE SOURCE 1-SEGNALE SINK 0-SEGNALE SINK	 8 V ... 24 V / 10 mA 0 V ... 7 V / 10 mA 0 V ... 19 V / 10 mA 20 V ... 24 V / 10mA 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

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

VISUALIZZAZIONI	
PER DISPOSITIVI WINDOWS	GEM RO 02 VISU
PER **IPC**4	GEM RO 02-L VISU

SOFTWARE RICHIESTI	
SISTEMI OPERATIVI	• Microsoft Windows® ab WIN XP SP3 • Siemens 840D ab V 04.05. (PCU/TCU)
RAM MINIMA	512 MB
MINIMA FREQ. DI CLOCK	600 MHz
OPERAZIONI CON IL MOUSE	Raccomandate
CONFORMITÀ	CE



COMPONENTI DEL SISTEMA

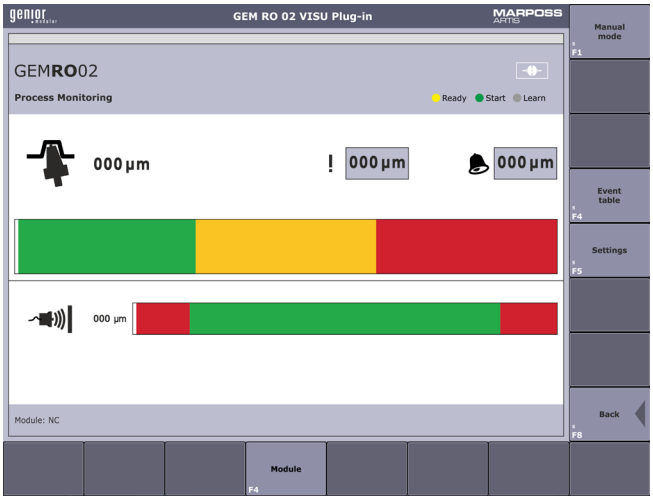
Visualizzazione

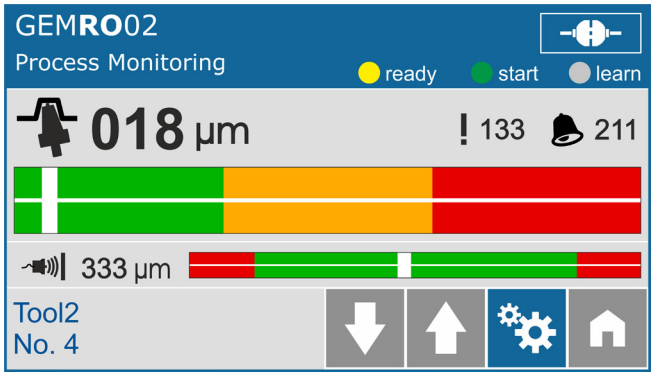
Descrizione del prodotto

GEM**RO**02 ha due differenti opzioni per la visualizzazione:

- GEM RO 02 VISU – Visualizzazione su dispositivo Windows
- GEM RO 02-L – Visualizzazione su **IPC**4, dispositivo Linux

OCMZ0113010	GEM RO 02 VISU Software
OCMZ0113110	GEM RO 02-L Software per gestire ed operare il GEM**RO**02 se utilizzato con il pannello **IPC**4





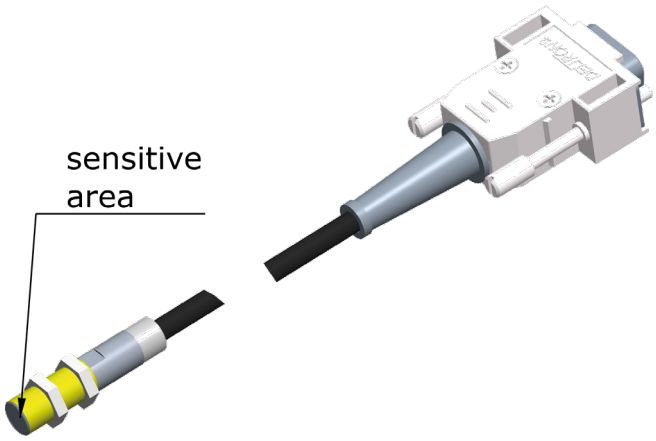
GEM RO 02 VISU	
RICHIESTE-HARDWARE	• Pannello operativo **IPC**7/ **IPC**10 con unità computer integrata o un PC simile • RAM min. 512 MB • Min. frequenza di clock 600 Hz • Raccomandate operazioni con mouse o touchscreen
OPERATING SYSTEM	Microsoft Windows® da WIN XP SP3 o Siemens 840D da V 04.05 (PCU/TCU)

GEM RO 02-L	
RICHIESTE-HARDWARE	Pannello di controllo compatto **IPC**4 con sistema fan-less
	Disponibile in 2 varianti: • **IPC**4 da montare su pannelli operatore • **IPC**4 con custodia, staffa di montaggio inclusa
OPERATING SYSTEM	Linux, Yocto

COMPONENTI DEL SISTEMA

Sensore a correnti parassite CS8I

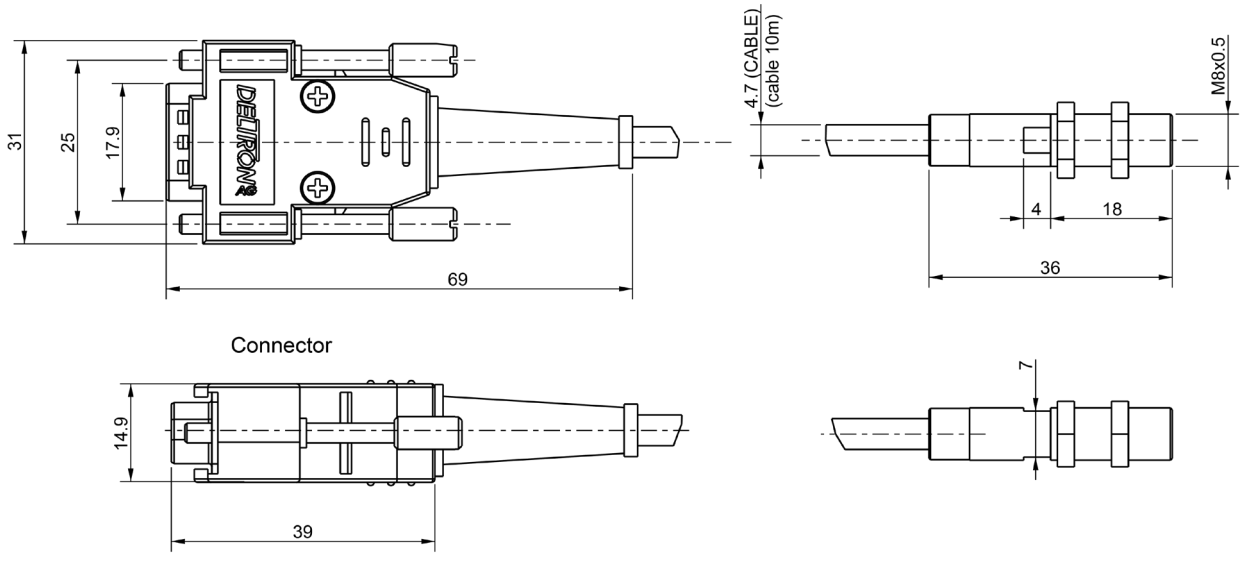
CODICE: O3PZ0510130



SENSOR CS8I	
DIMENSIONI	Vedi figura
GRADO DI PROTEZIONE	IP67
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	5 °C...70 °C
RANGE DI MISURAZIONE	2 mm
DERIVA TERMICA	±0.1 µm/°C
ACCURACY	2 µm
LUNGHEZZA DEL CAVO	10 m
DIAMETRO DEL CAVO	4.7 mm
MATERIALE DELLA GUAINA DEL CAVOL	EU poliuretano-polietere

ATTENZIONE!

- No parti metalliche tra il sensore ed il target!
- No a riduzioni/prolunghe del cavo!
- Il connettore contiene i dati specifici per il sensore – utilizzare solo il connettore corrispondente!
- La staffa meccanica per il sensore CS8I deve essere realizzata dal cliente seguendo le specifiche descritte nel Manuale relativo. MARPOSS offre una staffa dedicata per il centro di lavoro Robodrill alpha-D21LiB5 (vedi pag.5)

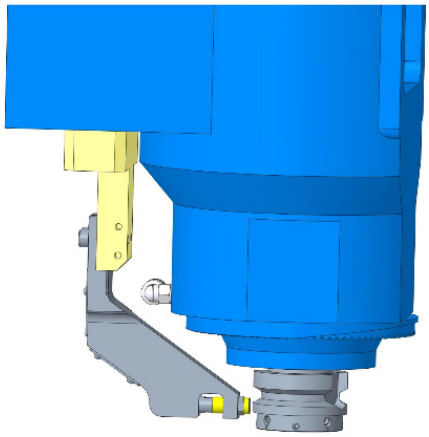


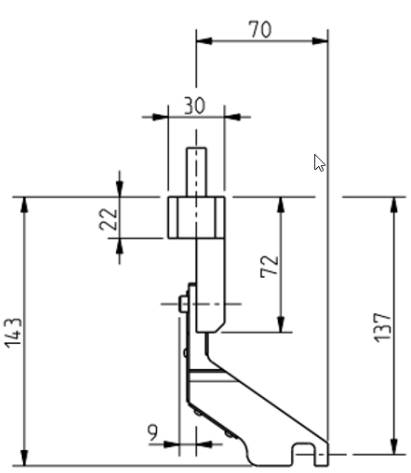
COMPONENTI DEL SISTEMA

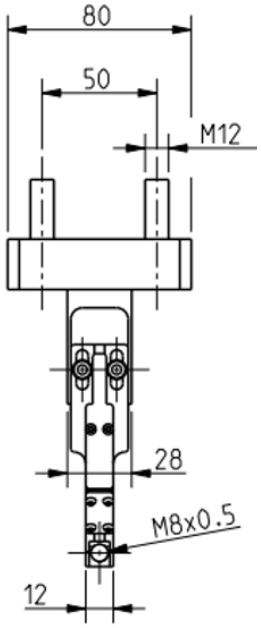
Staffa regolabile per il centro di lavoro Robodrill alpha-D21LiB5

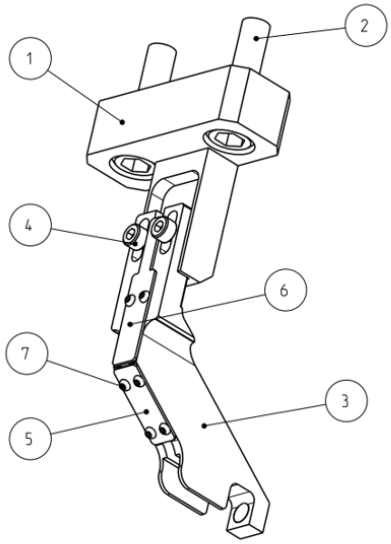
CODICE: O29P0040820

STAFFA PER SENSORE CS8I	
DIMENSIONI	vedi disegno
MATERIALE	Acciaio inossidabile AISI 303
PROPRIETÀ	Per fissare il sensore eddy current CS8I al mandrino del centro di lavoro Robodrill alpha-D21LiB5 Il supporto può essere regolato tramite fori asolati.









① supporto fisso
② 2 x TCCE M12x35
③ supporto regolabile
④ 2 x TCCE M5x18
⑤ pannello inferiore
⑥ pannello superiore
⑦ 6 x TBCE M2,5x4

www.marposs.com

La lista completa e aggiornata degli indirizzi è disponibile ne sito www.marposs.com

ODN6438IT10 – *Edizione 06/2024 – Specifiche soggette a modifiche*
© Copyright 2010-2024 MARPOSS S.p.A (Italy) – Tutti i diritti riservati.

MARPOSS, il logo e altri nomi/segni, relativi a prodotti Marposs, citati o mostrati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di Marposs negli Stati Uniti e in altri Paesi. Eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati citati nel presente documento vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.

Marposs ha un sistema integrato di Gestione Aziendale per la qualità, l'ambiente e la sicurezza, attestato dalle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001. Marposs ha inoltre ottenuto la qualifica EAQF 94 ed il Q1-Award.

Scarica la versione più recente