

## EMGZ 321 Amplificatore digitale a due canali sinistra/destra

**Calcolo del tiro materiale indipendente per canale sinistro e destro**

**Monitoraggio preciso del tiro su tutto il rullo di misura**

**Plug & Play o parametrizzazione tramite connessione Ethernet**

**Ampio set di parametri per applicazioni esigenti**

**Uscite ed ingressi analogici liberamente configurabili**

**Funzioni speciali di monitoraggio per una maggiore flessibilità di utilizzo**

**3 Tipi di alloggiamento/opzioni di montaggio**  
**Per guide DIN, montaggio a parete (IP 65) o a pannello**



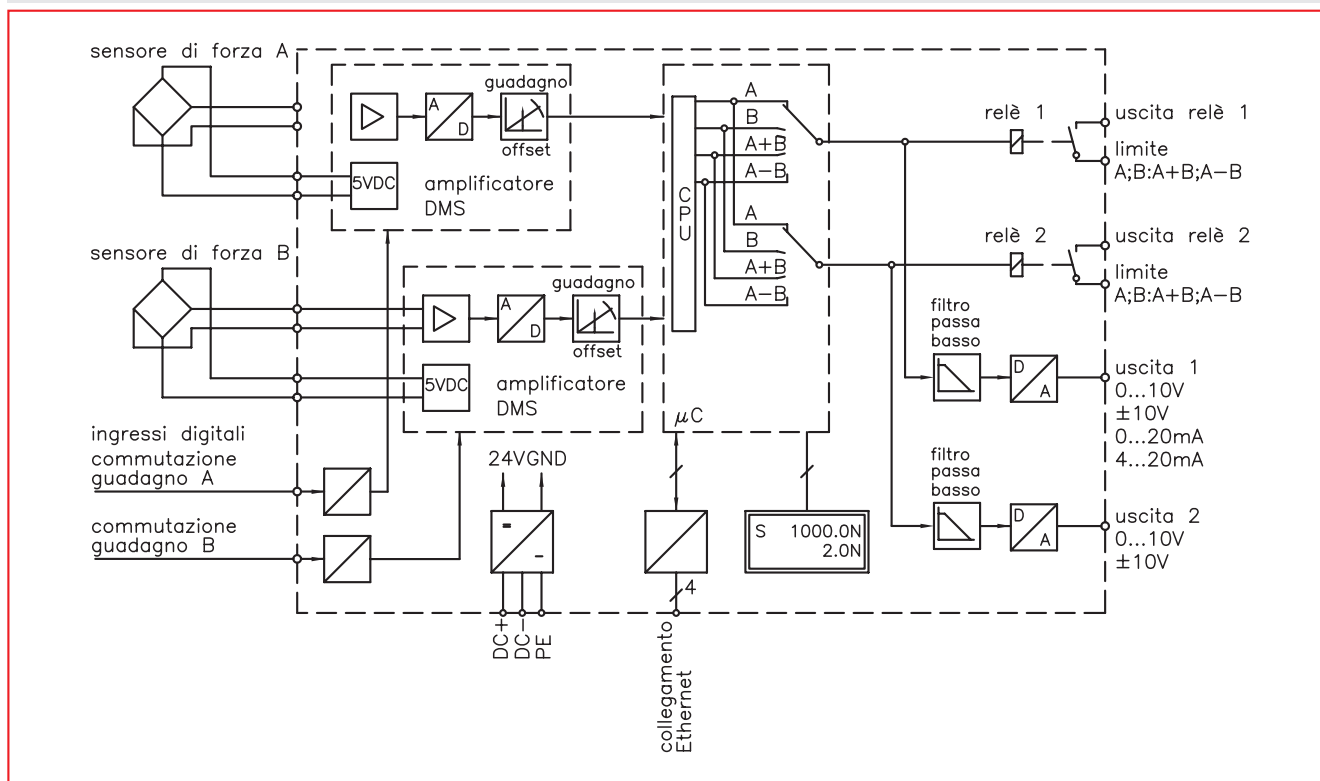
### ● Serie EMGZ 321

EMGZ 321, un amplificatore di misura del tiro materiale su entrambi i lati del rullo sinistra/destra in maniera indipendente. In questo modo viene monitorata la distribuzione della trazione del materiale sul rullo in maniera precisa. La serie EMGZ 321 può essere utilizzata in abbinamento con tutti i sensori di forza FMS. Questo prodotto ad elevata tecnologia nasce come unità Plug & Play facilmente parametrabile. Gli utilizzatori possono facilmente accedere a tutti i parametri interni tramite un chiaro pannello di comando dotato di display LCD o tramite l'interfaccia Ethernet/IP utilizzando un PC portatile o fisso.

### ● Principio di funzionamento

Il segnale in mV generato dai sensori di forza viene amplificato e inoltrato ad un convertitore A/D ad alta risoluzione. L'unità elettronica amplifica il segnale in mV di ciascun sensore in modo indipendente. Il microprocessore effettua in modo automatico tutti i calcoli specifici dell'applicazione quali offset, guadagno, filtro passa basso, relè di allarme, ecc. I singoli valori dei sensori A o B così come la loro somma A+B e la loro differenza A-B, possono essere visualizzati in [N], in [lbs] o altra unità di misura. Due uscite in tensione ed una in corrente possono essere gestite da uno strumento analogico, da un PLC o da dispositivi equivalenti.

Serie EMGZ 321 • Schema a blocchi



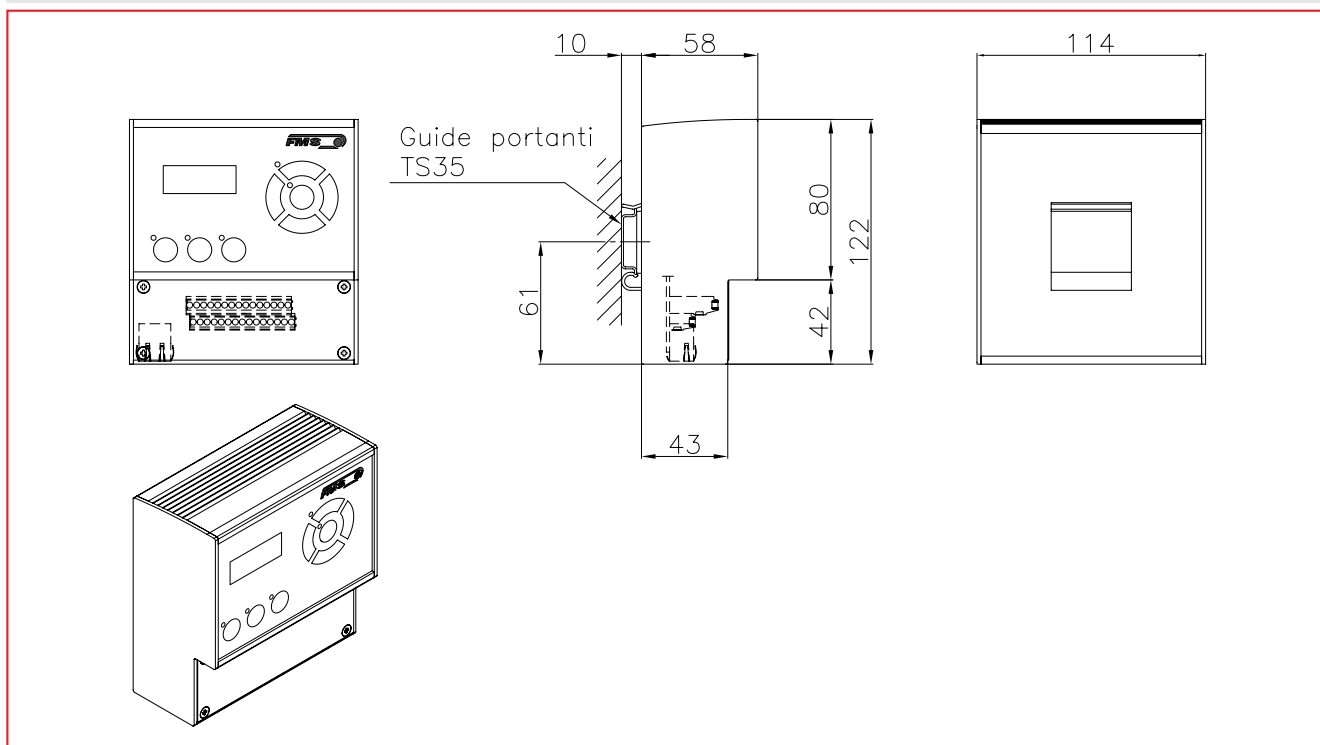
Serie EMGZ 321 • Dati tecnici

<b>Numero canali</b>	2 canali per 2 sensori
<b>Alimentazione sensori</b>	5 VDC; max. 60 mA; altamente stabile
<b>Segnale in ingresso</b>	0...9 mV (max. 12.5 mV)
<b>Risoluzione convertitore A/D</b>	± 8192 Digit (14 Bit)
<b>Errore di misura</b>	< 0.05% FS
<b>Utilizzo / parametrizzazione</b>	3 pulsanti, 5 tasti, display LCD 2 x 8 caratteri (altezza 8 mm)
<b>Interfacce</b>	Ethernet tramite browser web (Ethernet Explorer 7 o superiore)
<b>Opzioni</b>	EMGZ 321.W.AC.V per l'alimentazione di rete
<b>Alimentazione</b>	24 VDC (18...36 VDC) / 10 W (max. 0.5 A) Per EMGZ 321 AC.V: 85...264 VAC, 50/60 Hz; max. 120 W
<b>Intervallo di temperatura</b>	-10...+60 °C (14...140 °F)
<b>Classe di protezione</b>	EMGZ 321.R e S: IP40 EMG Z321.W e W.AC.V: IP65
<b>Pesi</b>	EMGZ 321.R: 0.57 kg; EMGZ 321.S: 0.40 kg EMGZ 321.W: 0.72 kg; EMGZ 321.W.AC.V: 1.10 kg

Serie EMGZ 321 • Configurazione ingresso e uscita

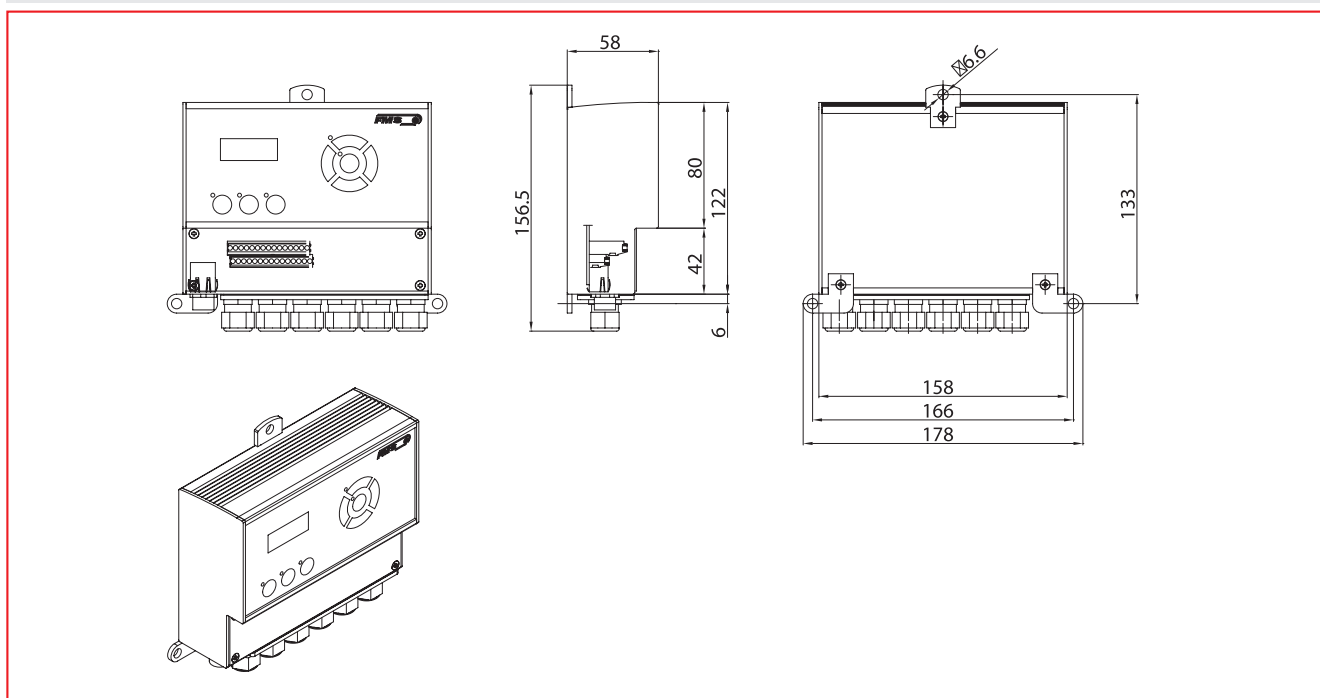
<b>Ingresso analogico 1</b>	1 sensore con estensimetri @ 350 Ω (0...9 mV, max. 12.5 mV)
<b>Ingresso analogico 2</b>	1 sensore con estensimetri @ 350 Ω (0...9 mV, max. 12.5 mV)
<b>Uscita analogica 1</b>	0...10 VDC; ±10 VDC, min. 1.2 k Ω oder 0/4...20 mA, max. 500 Ω
<b>Uscita analogica 2</b>	0...10 VDC; ±10 VDC, min. 1.2 k Ω
<b>Ingressi digitali</b>	2 ingressi @ 24 VDC separati galvanicamente
<b>Uscite relè</b>	2 uscite (DC: 220 V/2 A/60 W; AC: 250 V/2 A/62.5 VA)

**EMGZ 321.R Alloggiamento per montaggio su guide DIN • Dimensioni in mm**



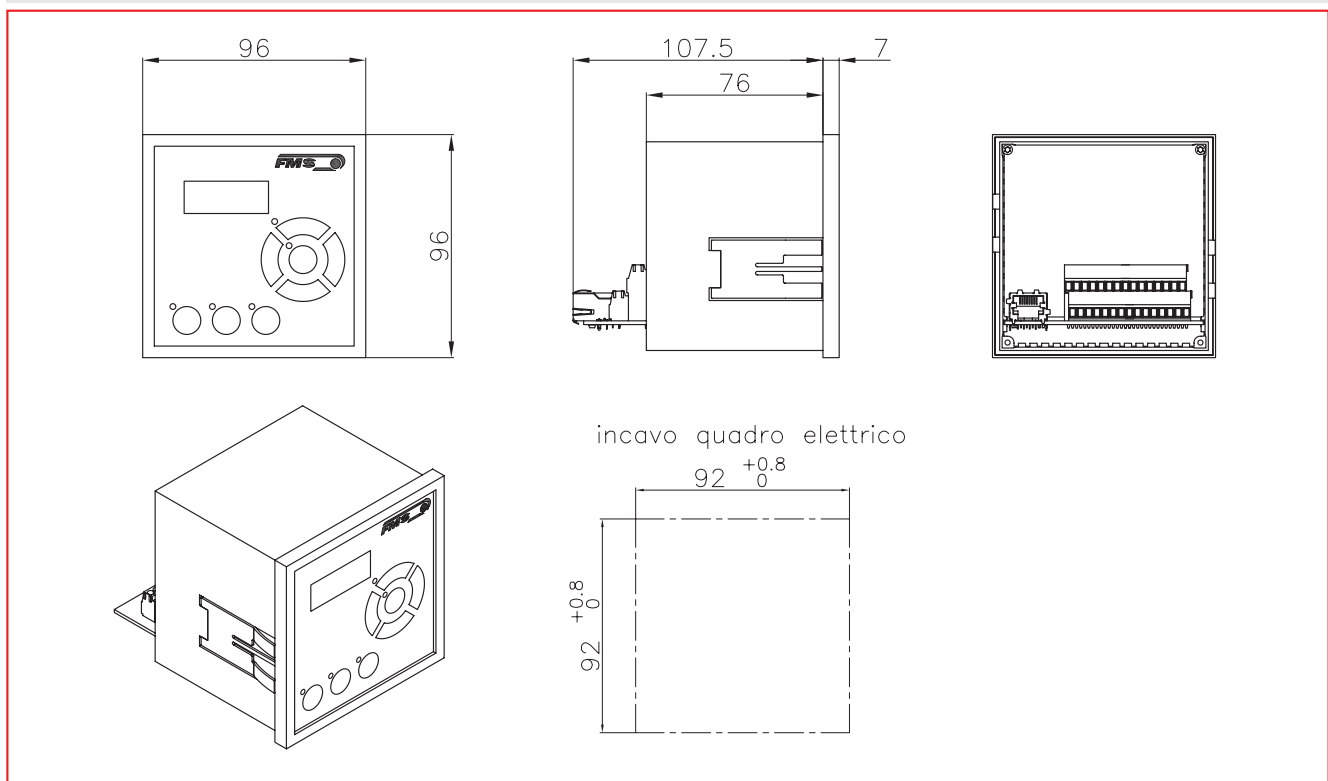
Cablaggio tramite morsetti a vite.

**EMGZ 321.W Alloggiamento per montaggio a parete • Dimensioni in mm**



Cablaggio tramite passacavi PG, Classe di protezione IP 65.

**EMGZ 321.S Alloggiamento per montaggio a pannello • Dimensioni in mm**



Cablaggio tramite morsetti a vite.

**Sedi nel mondo:**

**FMS Force Measuring Systems AG**  
 Aspstrasse 6  
 8154 Oberglatt (Svizzera)  
 Tel. + 41 44 852 80 80  
 Fax + 41 44 850 60 06  
 info@fms-technology.com

**FMS USA, Inc.**  
 2155 Stonington Avenue  
 Suite 119  
 Hoffman Estates, IL 60169  
 Tel. + 1 847 519 4400  
 Fax + 1 847 519 4401  
 fmsusa@fms-technology.com

**FMS UK**  
 Highfield, Atch Lench Road  
 Church Lench  
 Evesham WR 11 4UG  
 Tel. + 44 1386 871023  
 Fax + 44 1386 871021  
 fmsuk@fms-technology.com

**FMS Italy**  
 Via Baranzate 67  
 20026 Novate Milanese  
 Tel. + 39 02 39487035  
 Fax + 39 02 39487035  
 fmsit@fms-technology.com