Informazioni tecniche TI 005R/09/it/01.99 Tradotto da: TI 005R/09/en/02.97 Part No. 500 48858

Registratore continuo a colori chroma-log sl

Registratore a linea continua a colori con possibilità fino a 3 ingressi analogici





















Aree d'applicazione

I registratori a linea continua Chroma-log sl trovano vasti impieghi in:

- applicazioni OEM
- per avere un'informazione locale
- pannelli centralizzati
- per valori rapidamente variabili
- dove valori analogici devono essere registrati
- per avere fino a 3 punti di misura registrati contemporaneamente su carta

Uno sguardo ai benefici

Funzioni liberamente selezionabili

- Campo di misura (segnali standard, isolato galvanicamente)
- Velocità di alimentazione
- Tempo di risposta e damping
- Zero e span
- Tipi di carta
- Alimentazione per trasmettitori a 2 fili



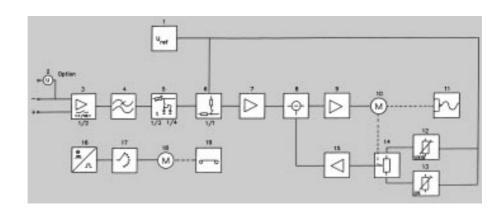
Funzione

- registratore a linea continua con sistema di compensazione a nastro guida segmentato
- rapida risposta delle penne grazie ad un moto ad alto momento torcente
- posizionamento accurato delle penne per mezzo di un sistema di feedback conduttivo lineare
- flessibilità negli ingressi di temperatura, intercambiabili tra di loro

Unico cassetto carta per rotoli e carta a pacchetto

- Carta in rotoli per registrazione a lungo termine
- Carta a pacchetto per facilitare la lettura
- Motore passo passo per un trascinamento sicuro

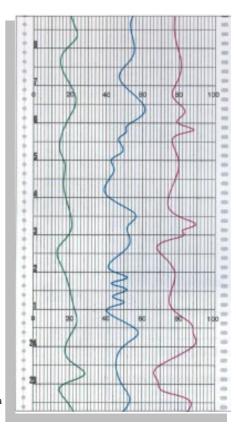
Diagramma a blocchi



- 1 Sorgente tensione di riferimento
- 2 Alimentazione loop opzionale
- 3 Amplificatore di ingresso
- 4 Filtro di ingresso
- 5 Calibratore del damping
- 6 Calibratore del campo di ingresso
- 7 Convertitore d'impedenza
- 8 Comparatore
- 9 Amplificatore del regolatore
- 10 Servo motore

- 11 Modulo d'indicazione e di registrazione
- 12 Calibrazione di fondo scala
- 13 Calibrazione di zero
- 14 Potenziometro lineare
- 15 Convertitore di impedenza
- 16 Oscillatore con divisore di frequenza
- 17 Commutatore velocità avanzamento
- 18 Trascinamento carta (motore passo passo)
- 9 Cassetta della carta

Registrazione

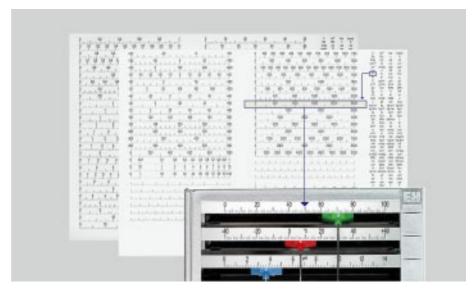


Esempio di registrazione del chroma-log sl ... Le variazioni temporali delle grandezze collegate agli ingressi da 1 a 3 vengono documentate come linee colorate continue registrate su una striscia di carta larga 120mm.

Scale adesive

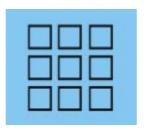
Insieme all'unità è spedito un foglio di scale adesive per canale. Questo foglio di scala contiene numerose delle scale più usate.

più usate. Sono incluse anche un numero di scale vuote di diverse divisioni. Queste possono essere facilmente scritte e quindi soddisfare richieste inusuali. Il tutto è completo con l'aggiunta di un largo numero di adesivi di unità ingegneristiche (°C, l/s, uS/cm,



Scale adesive

Vantaggi



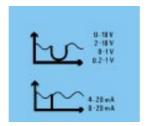
Facile installazione fianco a fianco



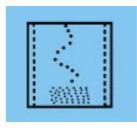
Carta a rotolo o a pacchetto con un unico cassetto



Alimentazione selezionabile



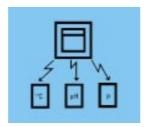
Segnali di ingresso variabili



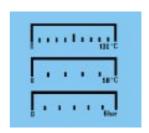
Damping regolabile



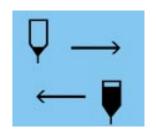
Velocità d'avanzamento selezionabile



Alimentazione loop



Scale fatte su misura

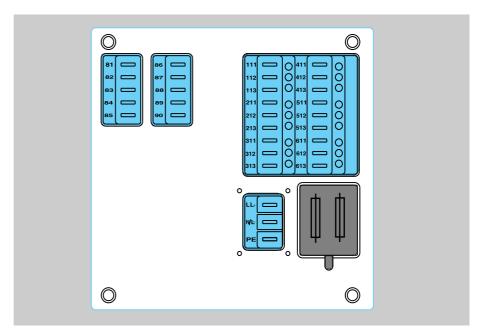


Facile sostituzione delle penne

Installazione e Connessioni

23 275

Dimensioni: Misure frontali e laterali Interruttore del pannello richiesto: 138⁺¹mm x 138⁺¹mm



Disposizione dei terminali

Disposizione dei terminali

Identificatore	Alimentazione	Alimentazione
terminale	24/115/230 VAC	24 VDC
L/L +	L	+ 24 VDC
N/L -	N	GND (24 VDC)
PE	Terra	Terra
Identificatore terminale	Numero canale	Ingresso standard
111	Canale 1	+ ingresso
112	Canale 1	- ingresso
113	Canale 1	+ loop 24V (Opzionale)
211	Canale 2	+ ingresso
212	Canale 2	- ingresso
213	Canale 2	+ loop 24 V (Opzionale)
311	Canale 3	+ ingresso
312	Canale 3	- ingresso
313	Canale 3	+ loop 24 V (Opzionale)
81-90 411 - 613	Non usato Non usato	

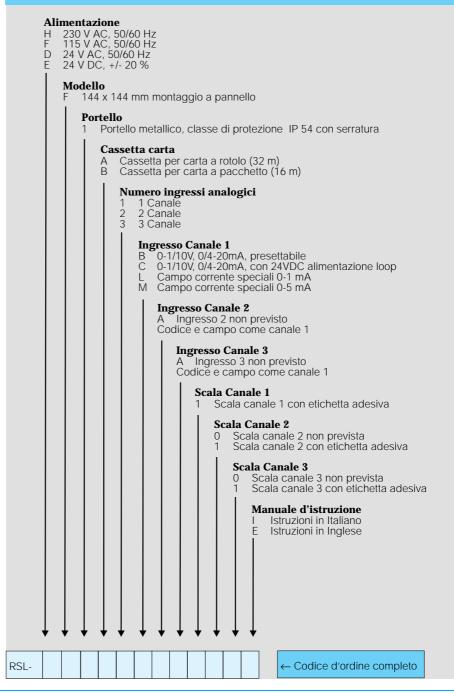
Dati tecnici

CÌ			
Funzioni	Canali di ingresso standard	Campi di misura: Tensione: 0 1 V,, 0.2 1 V,, 0 10 V,, 2 10 V Corrente: 0 20 mA,, 4 20 mA utilizzando uno shunt	
		Impedenza di ingresso > = 1 MOhm per tensione / 50 Ohm per corrente	
		Precisione: Classe 0.5sec. DIN 43782, Parte 2 Precisione di base: ≤ 0.5 % di FSD Drift a lungo termine: ≤ 0.2 % di FSD Drift all'accensione (fino a 4h): ≤ 0.1 % di FSD Drift di temperatura: ≤ 0.1 % di FSD / 10 K Le condizioni di riferimento (se non specificato altrimenti) sono quelle secondo IEC 65 B (co) 40: Temperatura 20° C,pressione atmosferica 860 - 1060 hPa, umidità relativa: 65 %	
Influenze esterne	Condizioni climatiche	Secondo DIN 40040, 43782/Parte 2 Temperatura ambiente: 0 +50° C priva di condensa Temperatura di stoccaggio: -20 +70° C Carta di registrazione: sec. DIN 16234	
	Immunità alle radiofrequenze (EMC)	Secondo raccomandazioni NAMUR (AK 05), Febbraio 1988: Nessuna interferenza funzionale sostanziale - causata da transienti elettrici (burst): Livello 3 IEC 801-4 VDE 0843/4 - Scarica elettrostatica: Livello 3 IEC 801-2 VDE 0843/2 - Campi elettromagnetici: Livello 2 IEC 801-3 VDE 0843/3	
	Reiezione rumore in modo normale	30 dB con range d'ingresso/10 (50 Hz)	
	Reiezione rumore in modo comune	≤ 0.1 % Campo di misura a 250 V/50 Hz	
	Mancanza alimentaz.	Nessuna perdita funzionale per interruzioni fino a 20 ms	
	Differenza di potenziale	Tra canali 250 V	
Registratore e Display	Emissione elettromagnetica	Secondo EN 55011: Classe B	
	Scale	Scale adesive intercambiabili per ogni canale	
	Sistema di registrazione	Sistema a compensazione rapida a nastro. Tracciamento con penna colorata facilmente intercambiabile. (Capacità della penna in condizioni di riferimento 1500 m a 20 mm/h), Canale 1: blu, canale 2: rosso, canale 3: verde	
	Banda morta	≤ 0,25 %	
	Velocità avanzamento selezionabile	Presettabile a: 0-10-20-60-120-300-600-1200-3600 mm/h	
Alimentazione	Tipo di carta	Selezionabile rotolo di carta- (ca. 32 m) o carta a pacchetto (ca. 16 m)	
	Tensioni di alimentazione	AC: 230 V - 115 V - 24 V (50/60 Hz - +10/-15 %) DC: 24 V +/- 20 %	
	Sicurezza elettrica	Sec. VDE 0411/IEC 348	
Custodia e connessioni	Fusibile principale	315 mA ritardato (alimentazione 230 V) 630 mA ritardato (alimentazione 115 V) 3.15 A ritardato (alimentazione 24 V AC) 1.0 A ritardato (alimentazione 24 V DC)	
	Custodia	Acciaio inox per montaggio a quadro 144 x 144 mm, profondità di installazione 275 mm	
	Portello	Portello in metallo, protezione IP54	

Salvo modifiche tecniche!

Schema d'ordine

Registratore continuo a carta chroma-log SL



Italia Svizzera

Endress+Hauser Italia S.p.a. Via A.Grandi 2/A I-20063 Cernusco S/N-MI Tel. 02.92192.1 Fax 02.92192.398 Endress+Hauser AG. Sternenhofstrasse 21 CH-4153 Reinach Tel.061.7156222 Fax 061.7111650

