Technische Information TI 031R/09/de/10.04 Mat.Nr. 50064675

# Farbpunktschreiber chroma-log sp

Preiswerter Punktschreiber mit 6 Analogeingängen zur Registrierung langsam veränderlicher Analogwerte









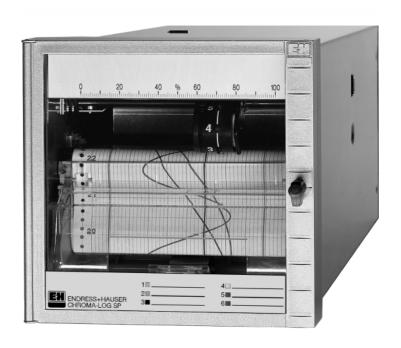












#### Einsatzbereiche

Farbschreiber vom Typ Chroma-Log SP werden eingesetzt

- in OEM-Anwendungen
- zur Vor-Ort-Information
- zentral in der Warte
- dort, wo langsam veränderliche Analogwerte registriert werden müssen und
- bis zu 6 Kanäle auf einem Schreibstreifen dargestellt werden sollen

#### Vorteile auf einen Blick

Frei wählbar sind:

- Meßbereiche (Standardsignale)
- Vorschubgeschwindigkeit
- Punktfolge
- Nullpunkt und Spanne
- Papierarten
- Intelligente Punktdruckfunktion



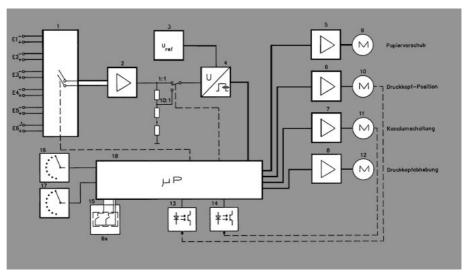
### **Funktionen**

- zyklische Referenzpunkterkennung und schnelle Druckfolge gewährleisten optimale Darstellung der Signale
- änderungsgesteuerte Registrierung und schaltbare Kanalaktivierung gewährleisten lange Lebensdauer von Druckkopf und Mechanik
- optische Abtastung und schrittmotorgesteuerter Farbwechsel gewährleisten zukunftssichere Gerätetechnik
- schaltbare Meßbereiche, Vorschubgeschwindigkeiten, Punktfolgen gewährleisten einfache Geräteanpassung vor Ort

### Kombikassette für Rollen- und **Faltpapier**

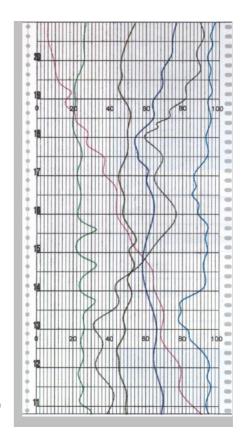
- Rollenpapier für Langzeitaufzeichnung
- Faltpapier für den schnellen Überblick
- Schrittmotorantrieb für zuverlässigen Papiertransport

### Blockschaltbild



- Scanner 6:1 (Reed-Relais)
- 2 Impedanzwandler
- 3 Referenzspannungsquelle
- Wandler
- 5 8 Verstärker Schrittmotoren
- 13, 14 Positionserkennung
- 15 Schalter Meßbereichseinstellung
- 16 **BCD-Schalter Papiervorschub**
- 17 BCD-Schalter Punktfolge 18 Controller

Schreibstreifen



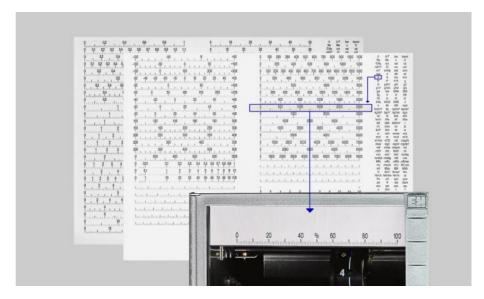
Schreibstreifen Chroma-Log SP ... auf 120 mm breitem Normalpapier werden die Zeitverläufe von 1 bis 6 Meßstellen durch Farb-Punktlinien dokumetiert.

### Skalenaufkleber

Im Lieferumfang enthalten ist ein Satz Skalenaufkleber mit den gebräuchlichsten Skalierungen.

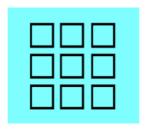
Dazu gehören auch unbeschriftete Skalen mit unterschiedlicher Teilung, die Sie

-leicht beschriftbar- auch an außergewöhnliche Meßaufgaben anpassen können. Vervollständigt wird das Ganze durch Aufkleber für die gemessene physikalische Einheit (°C, l/s, uS/cm, ...).



Skalenaufkleber

### **Vorteile**



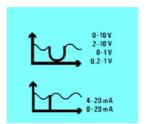
Dicht-an-dicht-Montage



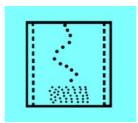
Rollen- oder Faltpapier mit einer Kassette



Die passende Hilfsspannung



Variable Meßbereiche



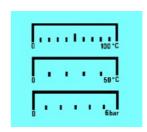
Einstellbare Punktfolge



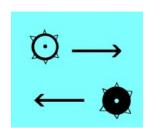
Einstellbarer Vorschub



Intelligente Punktdruckfunktion garantiert zuverlässigen Betrieb

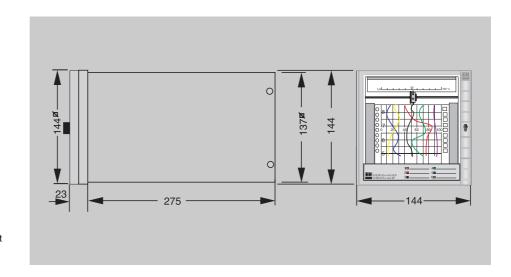


Skala nach Maß

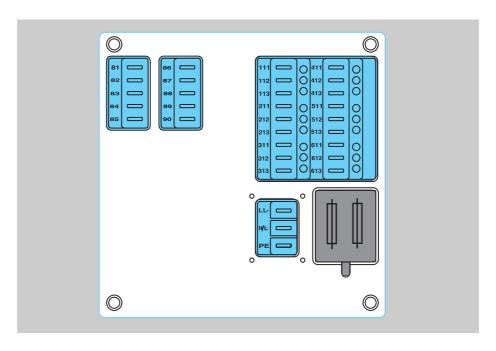


Leichter Druckkopfwechsel

# Montage / Anschluß



Abmessungen, Front- und Seitenansicht Erforderlicher Schalttafelausschnitt: 138<sup>+1</sup>mm x 138<sup>+1</sup>mm



Anschlußbelegung

# Klemmenbelegung

bezeichnung	24/115/230 VAC	
L/L + N/L - PE	L N Schutzleiter	
Klemmen-	Kanal-	Standard-
bezeichnung	Nummer	Ausführung
111	Kanal 1	+ Eingang
112	Kanal 1	- Eingang
113	Kanal 1	nicht belegt
211	Kanal 2	+ Eingang
212	Kanal 2	- Eingang
213	Kanal 2	nicht belegt
311	Kanal 3	+ Eingang
312	Kanal 3	- Eingang
313	Kanal 3	nicht belegt
411	Kanal 4	+ Eingang
412	Kanal 4	- Eingang
413	Kanal 4	nicht belegt
511	Kanal 5	+ Eingang
512	Kanal 5	- Eingang
513	Kanal 5	nicht belegt
611	Kanal 6	+ Eingang
612	Kanal 6	- Eingang
613	Kanal 6	nicht belegt
81-90	nicht belegt	

Netzteile

Klemmen-

### **Technische Daten**

B 4	Δ	nι	Δ	:	ı
м		۱۹Т	0		ı

Einflußeffekte

Signaleingänge	Meßbereiche: Spannung: 0 1 V, 0,2 1 V, 0 10 V Strom: 0 20 mA, 4 20 mA über Shunt		
	Eingangswiderstand > = 1 MOhm bei Spannung / 50 Ohm bei Strom		
	Meßabweichung: Klasse 0,5 nach DIN 43782, Teil 2 Grundgenauigkeit: ≤ 0,5 % vom Endwert Langzeitdrift: ≤ 0,2 % vom Endwert Einschaltdrift (bis 4h): ≤ 0,1 % vom Endwert Temperaturdrift: ≤ 0,1 % / 10 K Referenzbedingungen (soweit nicht anders angegeben) nach IEC 65 B (co) 40: Temperatur 20° C, Luftdruck 860 - 1060 hPa, rel. Feuchte: 65 %		
Klima	nach DIN 40040, 43782/Teil 2 Arbeitstemperatur: 0 +50° C ohne Betauung Lagertemperatur: -20 +70° C Registrierpapier: nach DIN 16234		
Störfestigkeit	Nach NAMUR-Empfehlung (AK 05), Februar 1988: jeweils keine Funktiongsminderung bei: - schnellen trans. Störgrößen: Schärfegrad 3 IEC 801-4 VDE 0843/4 - elektrostat. Entladung: Schärfegrad 3 IEC 801-2 VDE 0843/2 - elektromagn. Störfeldern: Schärfegrad 2 IEC 801-3 VDE 0843/3		
Serienstörspannungs- unterdrückung	30 dB bei Meßbereichsumfang/10 (50 Hz)		
Gleichtaktstör- spannungseinfluß	≤ 0,1 % Meßspanne bei 250 V/50 Hz		
Netzeinbruch	keine Funktionsminderung bei Netzunterbrechungen bis zu einer Dauer von 20 ms		
Potentialdifferenz	Kanal zu Kanal 250 V		
Funkschutz	Nach EN 55011: Klasse B		
Skala	Ein oder zwei (Option) wechselbare Skalenaufkleber		
Schreibsystem	Austauschbarer 6-Kammer Farb-Druckstern Kanal 1: violett, Kanal 2: rot, Kanal 3: schwarz, Kanal 4: grün, Kanal 5: blau, Kanal 6: braun ca. 500000 Punkte/Farbe, schaltbare intelligente Punktdruck- funktion zur Verschleißminimierung von Druckwerk und Druckstern		
Schreibstreifenvorschub über Drehschalter	jeweils einstellbar: 0-10-20-60-120-300-600-1200 mm/h		
Schreibstreifen	wahlweise Rollen- (ca. 32 m) oder Faltpapier (ca. 16 m)		
Spannungsbereiche	AC: 230 V - 115 V - 24 V (50/60 Hz - jeweils +10/-15 %)		
Elektrische Sicherheit	gemäß VDE 0411/IEC 348		
Absicherung primär	80 mA träge (230 V-Netzteil) 160 mA träge (115 V-Netzteil) 0,8 A träge (24 V AC-Netzteil)		
Gehäuse	Edelstahl, für Schalttafeleinbau 144 x 144 mm, Einbautiefe 275 mm		
Fronttüre	Metalltür, Schutzart IP54		
Schutzart	IP 54 nach DIN 40050		
Gebrauchslage	90° +/- 10° ohne Einschränkung 90° +/- 30° mit Einschränkung im Schreibverhalten		

Flachstecker (DIN 46244) 6,3 x 0,8 mm bzw. 2,8 x 0,8 mm

### Registrierteil / Anzeige

### Netzteile

### Gehäuse / Anschlüsse

Anschluß

## Farb-Punktschreiber Chroma-Log SP Versorgungsspannung Wechselspannung 230 V, 50/60 Hz Wechselspannung 115 V, 50/60 Hz Wechselspannung 24 V, 50/60 Hz H Ausführung Schalttafeleinbaugerät 144 x 144 mm Fronttürre Metalltür, Schutzart IP54 mit Drehriegel **Papierkassette** Kassette mit Rollenpapier (32 m) АВ Kassette mit Faltpapier (16 m) **Eingangssignal Kanäle 1 bis 6**B 0-1/10V, 0/4-20mA, je Kanal frei wählbar Sonderstrom Meßbereich 0-1 mA Sonderstrom Meßbereich 0-5 mA Skala Bogen mit Skalenaufklebern Bedienungsanleitung D Betriebsanleitung deutsch Betriebsanleitung englisch

← vollständiger Bestellcode



service@de.endress.com

CHROSP-



www.de.endress.com

info@de.endress.com