

*1-6 Farben-Hybrid-
Linienschreiber/Daten-
erfassungssystem*

*6+12 Farben-Hybrid-
Punktschreiber/Daten-
erfassungssystem*



Vorteile

- kurze Bauform (199mm)
- Meß- und Binäreingänge untereinander galvanisch getrennt
- Registrierung und Klartext in 6-Farben-Tintenstrahlregistrierung
- Digitalanzeige mit Kanalnummern, Meßstellentext, Prozeßwert und Zustand der Grenzwerte
- 4 Grenzwerte pro Prozeßgröße, 6 (12) Relaisausgänge, 3 Steuereingänge
- Vernetzung von max. 31 SR 106/186 über RS 485 Schnittstelle und PC
- Genauigkeit 0,2% für Registrierung
- Paßwortgeschützt

Betriebsarten

Die Schreiber der Baureihe SR können als normale Registriergeräte, Ereignisschreiber, Meßwertdrucker oder Alarmprotokolldrucker eingesetzt werden. Pro Meßstelle können vier Alarme zu Alarmrelais zugeordnet werden (SR 106 max. 6 Stück; SR 186 max. 12 Stück).

Menügeführte Parameter, Konfigurierung systemrespektive kanalbezogene Parameter wie Meßbereich, Prozeßbereich, Grenzwerte, Grenzwertysteresse, Filter, Differenzmessung, Quadratwurzel, Datum, Uhrzeit, Papiergeschwindigkeit können frontseitig oder über RS 485-Schnittstelle konfiguriert werden. Alle Konfigurierungsdaten werden netzausfallgeschützt in einem EEPROM gespeichert.

Ausdruckmöglichkeiten

- 1) Meßwertliste mit Datum und Uhrzeit
- 2) Periodischer Datenausdruck mit Uhrzeit, Datum, Papiervorschub, Meßwert und Dimension, Start/Stop über Tastatur oder über Binäreingänge
- 3) Alarmausdruck mit Uhrzeit, Meßstellen-Nummer, Alarmart und Ausgangsrelais-Nummer
- 4) Tagesbericht
Stündlicher Meßwert eines Tages wird zum Ausdruck für jede Meßstelle gespeichert. Max-Min-Mittelwerte werden gleichzeitig ausgedruckt.
- 5) Summenfunktion
Stündliche Summierung jeder Meßstelle wird zum Ausdruck gespeichert. (Summierung von Schritten bis zu 1s sowie Gesamtsumme.)

Technische Daten

Abmessungen

SR 106: 144x144x199mm (HxBxT)
Schalttafel ausbruch 137x137mm

SR 186: 288x288x199mm (HxBxT)
Schalttafel ausbruch 281x281mm

Anzahl der Meßeingänge

SR 106 Linienschreiber
1, 2, 3, 6 Eingänge (galvanisch getrennt)
oder Punktschreiber, 6 Eingänge

SR 186 Linienschreiber
1, 2, 3, 6 Eingänge (galvanisch getrennt) oder Punktschreiber 6 oder 12 Eingänge.

Meßart:

THE Typ B, R, S, K, E, J, T, N, W, L, U, PN, Ri > 10 M Ω
oder

WTH Pt 100, 3-Leiter
oder

$U = \pm 50 \text{ mV (Ri } 10 \text{ M}\Omega),$
 $\pm 500 \text{ mV (Ri } 100 \text{ M}\Omega),$
 $\pm 5 \text{ V, } \pm 50 \text{ V (Ri } 1 \text{ M}\Omega)$

$I = \pm 0 (4) - 20 \text{ mA}$

Differenzmessung

zwischen zwei beliebigen über die Tastatur einstellbaren Meßstellen

Quadratwurzel

bei I/U-Messung programmierbar

Anzeige

Zweizeilen 6mm LED-Matrix-Anzeige (grün) für Text und Meßwert

Skalierung

bei I/U = $\pm 0-32767$ bei THE-WTH (DIN/IEC Tabelle)

Genauigkeit Registrierung

0,2%

Genauigkeit Anzeige

0,1% + 1 Digit

Gleichtaktunterdrückung

12 dB bei 50/60 Hz

Gegentaktunterdrückung

30 dB bei 50/60 Hz

Softwarefilter

einstellbar an Tastatur 0-900s

Umgebungstemperatur

0-50°C

Vibration

10-60 Hz, 0,002G

Klimafestigkeit

KWE gemäß DIN 40040

Netzversorgung

SR 106: 85-150 V AC, 150-300 V AC/26 VA

SR 186: 85-300 V AC/37 VA

Prüfspannung

zwischen Eingang-Erde-Netz

2000 V AC, 1 min

zwischen Meßeingängen 500V AC, 1 min

Schreibpapier

Faltpapier, Papierlänge 15m (SR 186 = 20 m)

Papiervorschub

Linienschreiber SR 106: 10-400 mm/h

SR 186: 10-300 mm/h

Punktdrucker 10-1500 mm/h in Schritten von 1 mm/h

Einbaulage

90-60°; $\pm 0,2\%$

bei 30° Einbaulagenänderung

Änderung der Registrierungsgenauigkeit $\pm 0,2\%$

Schnittstelle

RS 485

Code 8 Bit, 1 oder 2 Stopbit

Baudrate: 2400, 4800, 5600, 1920

max. 31 Geräte können vernetzt werden

max. 1 km

Paßwort

Eingabe einer vierstelligen Zahlenkombination

Sprache

Ausdruck und Anzeige in Deutsch/Englisch/

Französisch

Bestellangaben

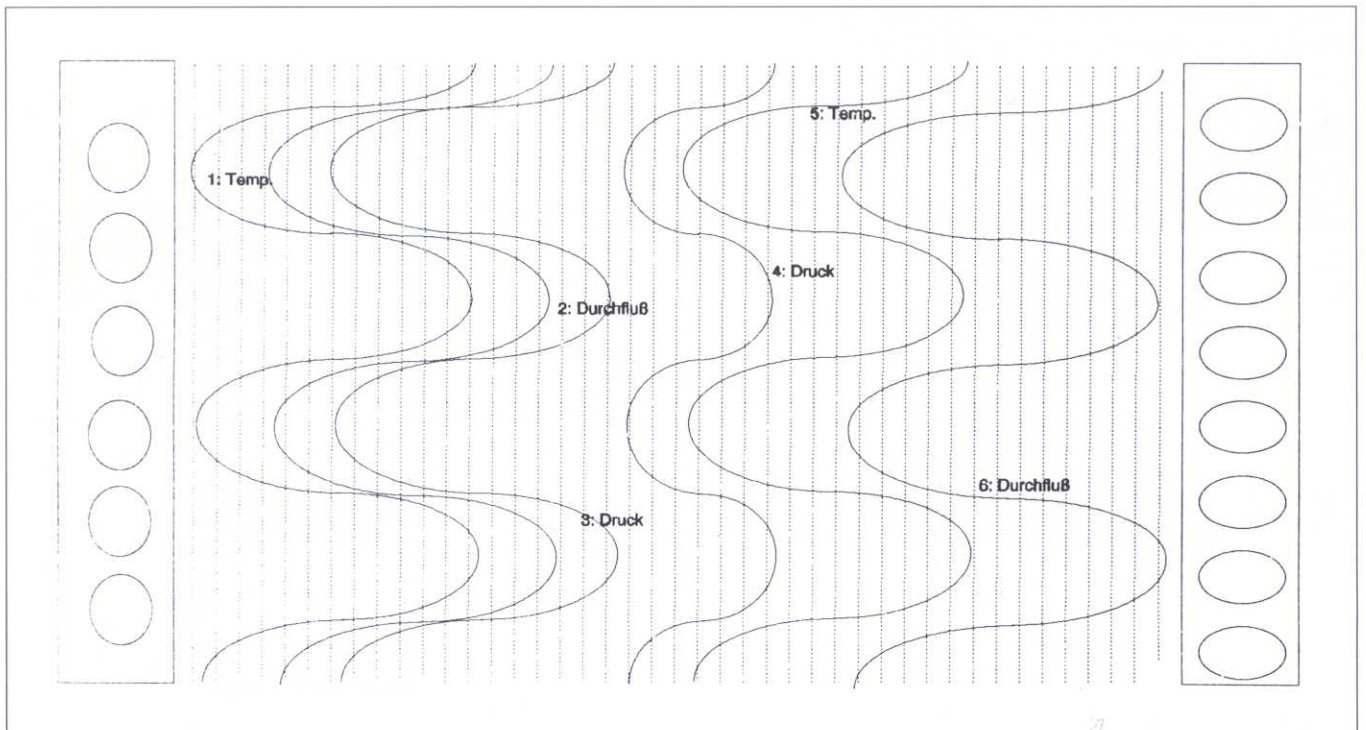
Serie SR106		Hybridschreiber 144x144x199mm (HxBxT)	
Anzahl der Meßeingänge	1	Einlinienschreiber	
	2	Zweilinienschreiber	
	3	Dreilinienschreiber	
	6	Sechslinienschreiber	
	7	Sechsfarbenpunktschreiber	
Meßeingang	1	Thermoelemente B, R, S, K, E, J, T, N, W, L, U, PN	
	2	WTH (Pt 100)	
	3	$\pm 50 \text{ mV}, \pm 500 \text{ mV}, \pm 5 \text{ VDC}, \pm 50 \text{ VDC}$	
	X	$\pm 0 (4) - 20 \text{ mA}$ (mit Shuntwiderstand)	
Menüführung	E	englisch mit deutscher Dokumentation	
Netzversorgung	84	85-150 V AC 50/60 Hz	
	85	150-300 V AC 50/60 Hz	
Papierbeleuchtung	0	ohne	
	1	mit	
Alarmausgang	0	ohne	
	1	6 Alarmausgänge, 3 Steuereingänge	
Schnittstelle	0	ohne	
	5	RS 485	
Bemerkungen	0	ohne	
	1	mit (bitte anfragen)	

Optionen

Alarmausgang	SRZ1601	6 Alarmausgänge, 3 Steuereingänge
Papierbeleuchtung	SRZL1001	Glühlampe mit Kabelstecker
Shuntwiderstand $10\Omega \pm 1\%$	SRZT1101	für 0 (4) - 20/10 - 50mA Eingang
Schnittstellenkarte	SR7D646C1	RS 485

Zubehör

Schreiberfалtpapier (6 Rollen)	SRX00DL-5000S
Schreibkopf	SRZH1001 (PHZH1001)



6-Farben-Linienschreiber

Bestellangaben

Serie SR186		Hybridschreiber 288x288x 199mm (HxBxT)	
Anzahl der Meßeingänge	1	Einlinienschreiber	
	2	Zweilinienschreiber	
	3	Dreilinienschreiber	
	6	Sechslinienschreiber	
	7	Sechsfarbenpunktschreiber	
	8	Zwölfarbenpunktschreiber	
Meßeingang	1	Thermoelemente B, R, S, K, E, J, T, N, W, L, U, PN	
	2	WTH (Pt 100)	
	3	$\pm 50 \text{ mV}, \pm 500 \text{ mV}, \pm 5 \text{ VDC}, \pm 50 \text{ VDC}$	
	X	$\pm 0 (4) - 20 \text{ mA}$ (mit Shuntwiderstand)	
Menüführung	E	englisch mit deutscher Dokumentation	
Netzversorgung	86	85 - 300 V AC 50/60 Hz	
Papierbeleuchtung	0	ohne	
	1	mit	
Alarmausgang	0	ohne	
	1	6 Alarmausgänge, 3 Steuereingänge	
	2	12 Alarmausgänge, 3 Steuereingänge	
Schnittstelle	0	ohne	
	5	RS 485	
Bemerkungen	0	ohne	
	1	mit (bitte anfragen)	

Optionen

Alarmausgang	SRZ8601	6 Alarmausgänge, 3 Steuereingänge
	SRZK8201	12 Alarmausgänge, 3 Steuereingänge
Papierbeleuchtung	SRZL8001	Glühlampe mit Kabelstecker
Shuntwiderstand $10\Omega \pm 1\%$	SRZT8101	für 0 (4) - 20/10 - 50mA Eingang
Schnittstellenkarte	SR7D8834C2	RS 485

Zubehör

Schreiberpapier (6 Rollen)	SRX00BL-1000R
Schreibkopf	SRZH8001 (PHZH8001)

