



Eigenschaften

- Kompakte Größe und minimale Auflagefläche
- Große Drehknöpfe zur leichteren Bedienung
- Yt-messfähig
- Eingebauter Federversatzausgleich
- 15 Messbereiche von 1 mV bis 50 V DC
- umfangreiches Zubehör
- Netzbetrieb oder 12 V DC Anschluss

Kompakter, leistungsfähiger Ein- oder Zwei-Kanal-Flachbettsschreiber zur direkten Spannungsmessung, insbesondere niedriger Spannungswerte, oder, bestückt mit entsprechenden Eingangsmodulen, zur Messung von Temperaturen oder Strömen. Die hochqualitative Ausführung garantiert Bediener- und Wartungsfreundlichkeit.

Zusätzlich zu den Standard-Spannungseingängen gibt es noch folgende Eingangsmodule:

zusätzliche Eingangsmodule	Bestell-Nr.
Abschwächer 100x, 500V max.	0328-322
Abschwächer 10x, 500V max.	0328-324
Stromshunt 0-20 mA	0328-320
Stromshunt 4-20 mA	0328-321
Stromshunt 0-16 A	3300-001
Temperaturmodul Typ J	0336-706
Temperaturmodul Typ K	0336-705
Temperaturmodul Typ Pt100	0336-704

Technische Daten

YT-Schreiber

Modell	Flachbett
Anzahl der Kanäle	1 oder 2
Gebrauchslage	horizontal bis zu +/-30° Neigung
Schreibbreite	200 mm (Standard)
Papierformat	Rolle, 230 mm breit, 25 m lang
Skalierung	Y - Teilung 0...100, Stufen 0...100 t: Teilung in Zentimetern
Schreibfedern	Einweg-Filzfedern, ausreichend für ca. 1000m Schreiblänge
Federabhebung	mechanisch, simultan für Kanal 1 & 2
Totzone	0.3 % vom Messbereichsendwert
Linearität	0.2 % vom Messbereichsendwert
Ansprechzeit	<0.5s für 5% bis 95%
Dämpfung	Nach DIN43782; Überschwingungen / Rundung ≤1 % der Schreibrbreite
Schreibgeschwindigkeit	40 cm/s (Servosystem)
Grenzfrequenz	≥1.5 Hz (-3dB)

Zeitteil

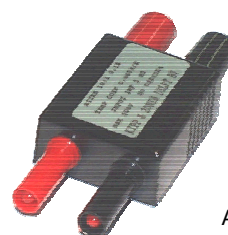
Papiervorschub	quarzgesteuert, Schrittweite 0.078 mm
Vorschubgeschwindigkeit	11 wählbare Vorschubgeschwindigkeiten, 1-2-6-12-30 cm/h und 1-2-6-12-30-60 cm/min

Papierpositionierung

Papierpositionierung	progressiver Vorschub mit wahlweisem Vor- oder Rücklauf
----------------------	---



Temperaturmodul



Abschwächer

SERVOGOR 102

Vorschubgenauigkeit 0.01 %
Temperaturabhängig. 0.01%/ 10°C

Messteil

Messung Spannung
Messbereiche (kalibriert) 1-2-5-10-20-50-100-200-500 mV und
1-2-5-10-20-50 V
Genauigkeit 0.5 % vom Messbereichsendwert + 5 µV
Fremdfeld Einfluss < 0.5 % (0.5 mT und 50/60 Hz)
Temperatureinfluss 0.2 % / 10°C oder 10 µV / 10°C
Nullpunkt progressive Nullpunkteinstellung
Kontrolle bei angelegter Messgröße mögl.
Eingangswiderstand 1 MΩ konstant
Quellwiderstand 100Ω max. 1 kΩ
Messeingang Erdfrei, asymmetrisch, Sicherheitsbuchsen
Ø4 mm
Potentialdifferenz max. 50 V, relativ zur Masse
Überlastung max. 250 V AC für alle Messbereiche
Störspannungs- AC SMR ≥40 dB über 50 Hz,
unterdrückung AC CMR ≥60 dB bei 50/60 Hz,
DC CMR ≥90 dB

Federsynchronisation

Federversatzausgleich 2,5 mm

Allgemein

EMV Emission IEC 61326-1
EN 55011 Klasse B
Funkentstörung IEC 61326-1
IEC 61000-4-2 8kV air (B)
IEC 61000-4-3 3 V/m (A)
IEC 61000-4-4 1 kV (B)
IEC 61000-4-5 0,5 kV (B)
Sicherheit Schutzklasse II 50 V CAT II,
PD2 per IEC/EN 61010-1: 1992/93
Referenztemperaturbereich 23°C ±2°C
Betriebstemperaturbereich 0°C bis +50°C
Transporttemperatur -20°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 95%
Absolute Luftfeuchtigkeit 1 up to 15 g/m³
Klimaklasse B3 nach IEC 654 - 1
Testspannung 750 V AC zwischen Messteil, Kanal 1
und Gehäuse
Spannungsversorgung Primärspannung und Stecker je nach
Empfängerland
Leistungsaufnahme max. 15 VA
Sicherung Thermische Sicherung
Externe Versorgung 10 - 18 V DC (alternativ zur
Netzteilversorgung)
Stromverbrauch 1-Kanal-Ausführung ca. 3,6 W
2-Kanal-Ausführung ca. 4,8 W
Sicherung interne Schmelzsicherung
Abmessungen (H x B x T) 137 x 320 x 323 mm
Gewicht 1-Kanal-Ausführung 2440 Gramm
2-Kanal-Ausführung 2560 Gramm

Bestellangaben

Bitte die jeweilige Bestellnummer angeben

Schreiber SERVOGOR 102

SERVOGOR 102 1-Kanal A 2510 11000 00
SERVOGOR 102 2-Kanal A 2510 12000 00

Bestellnummer

Lieferumfang

- 1 Rolle Normalpapier
- 1 Einweg-Filzfeder pro Kanal
- Netzgerät (Typ je nach Bestimmungsland)
- Betriebsanleitung (je nach Bestimmungsland)

Schreibzubehör

Einweg-Filzfeder, Kanal 1, rot R 195 5360 74
Einweg-Filzfeder, Kanal 2, blau R 195 5360 75
Normalpapier (VE 10 Rollen)
(Teilung: 0...100, 200 mm) R 195 2710 00

Zubehör

Transportkoffer für 1-/2-Kanal
Schreiber A 2510 99002 00
Transportkoffer staub- und
wasserdicht für 1-/2-Kanal-
Schreiber A 2510 99006 00
Staubschutzabdeckung A 2510 96134 00
Netzkabel 2.5m (12 V) A 600 8030 2500

Dokumentation

Bedienungsanleitung SERVOGOR 102
Deutsch SE 102 A 2510 01 GA 1D
Englisch SE 102 A 2510 01 GA 1E
Französisch SE 102 A 2510 01 GA 1F

Servicehandbuch SERVOGOR 102

Deutsch SE 102 A 2510 11 SA 1D
Englisch SE 102 A 2510 01 SA 1E

Kipp & Zonen B.V. behält sich das Recht vor technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

4414.519-40



PEWA Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304 / 96109-0
Fax: 02304 / 96109-88
Email: info@pewa.de
Internet: www.pewa.de