

Beiblatt zum Handbuch des Detektors Smartline 200

Messbereich

Der Messbereich des Detektors liegt zwischen -2,5 bis 2,5 AU. Außerhalb des Messbereichs ist das Messergebnis undefinierbar.

Linearität von Signalen

Peakprobleme außerhalb des Messbereichs sind wie folgt zu erkennen:

- negativer Peak im Chromatogramm
- negativer Wert am Display, außerhalb des Messbereichs
- langsames Ansteigen bis zum Maximum (2,5 AU), und plötzlicher Wechsel des Signals von positiv zu negativ

Technische Daten

Optische und elektrische Kenndaten

Parameter/Art	Wert
Wellenlänge	254 nm; Toleranz: $\Delta\lambda$ 20 nm
Linearität	0 - 2,5 AU
Messbereich	-2,5 bis 2,5 AU
Rauschen	3×10^{-5} AU
Drift der Basislinie	$2,5 \times 10^{-4}$ AU/h
Empfindlichkeit	6×10^{-5} AU
Zeitkonstante	0,05 s; 0,2 s; 1,0 s; 2,0 s; 5,0 s
Integratorspannung	-10 V bis +10 V
Nullabgleich (Auto zero)	via Software (Remote-Steuerung)/am Gerät
Lampe	Quecksilberdampf Lampe Betriebszeit der Lampe: ca. 6000 h
Display	4 Ziffern
Schnittstelle	1 x RS 232; Steuerbuchse; Analoger Ausgang

Abmessungen und Gewicht

Art	Wert
Gewicht	1,5 kg
Abmessungen	105 x 100 x 185 mm (B x H x T)

Supplement to manual of Smartline detector 200

Measurement range

The measurement range of the detector is between -2.5 AU and 2.5 AU. Outside of this range the measurement result cannot be determined.

Linearity of signals

Peak problems outside of the measurement range can be recognized as follows::

- negative peak in the chromatogram
- negative value on the display. outside of the measurement range
- Slow increase until the maximum (2,5 AU) is reached followed by a sudden change of the signal from positive to negative.

Technical Data

Optical and electrical characteristics

Parameter/ Type	Value
Wavelength	254 nm; tolerance: $\Delta\lambda$ 20 nm
Linearity	0 - 2.5 AU
measurement range	-2.5 to 2.5 AU
Noise	3×10^{-5} AU
Base line drift	2.5×10^{-4} AU/h
Sensitivity	6×10^{-5} AU
Time constants	0.05 s; 0.2 s; 1.0 s; 2.0 s; 5.0 s
Integrator Output	-10V to +10V
Auto zero	remote and manual
Lamp	Mercury vapor lamp Lifetime of lamp: approx. 6000 h
Display	4 digits
Control	1 x RS 232 interface; remote socket; analog out

Dimensions and weight

Type	Value
Weight	1.5 kg
Dimensions	105 x 100 x 185 mm (W x H x D)