

Datenblatt Photostrom-Verstärker

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| Gerät | Hersteller | CZIBULA & GRUNDMANN GMBH |
| | Typ | Photometer |
| | Messbereich | 0,1 pA bis 1 mA |
| | Funktionen | Integrierter Mikrocontroller für AD-Wandlung und Kommunikation über Schnittstelle Benutzerkalibrierung Einstellbare Integrationszeit Dunkelstromkompensation Schnittstellenparametereinstellung Externer oder interner Trigger – Modus Interner Zeitähler (1 ms) zur Ausgabe von Zeitstempeln zu Messwerten Firmware-Update über Schnittstelle |
| | Messumformer | Transimpedanzverstärker |
| | Integrationszeit | 10ms bis 400ms |
| | Umsetzrate | Bis zu 40 s^{-1} , abhängig von Integrationszeit |
| | Bereichumschaltung | 7 Bereiche, automatisch oder manuell |
| | Schnittstellen | RS232 oder RS485 (mehrere Geräte an einem Bus möglich), auf Wunsch USB |
| | Gerätetreiber / Software | ASCII Befehlssatz, Windows DLL, LabView-Treiber |
| | Analogausgang | 0 bis 10V ($100 \mu\text{A/V}$.. 100 pA/V) |
| | Linearitätsfehler (inkl. AD-Wandlung) | < 0.1 % |
| Elektrische Versorgung | Nennspannung | DC 24V mit Netzteil |
| | Versorgungsspannungsbereich | 100 V – 240 V / 47 Hz – 63 Hz |
| Temperatur | Betrieb | $20^\circ\text{C} < T < 35^\circ\text{C}$ (75 % rel. Luftfeuchte, nicht kondens.) |
| | Lagerung | $-20^\circ\text{C} < T < 75^\circ\text{C}$ |
| Maße | L x B x H | 170 mm x 100 mm x 65 mm |
| Gewicht | | 800 g |