



**GIT** Sonderausgabe

# PRO-4-PRO

PRODUCTS FOR PROFESSIONALS

2017/2018



**Astrum IT** Seite 21  
Besucher-Management



**Axis** Seite 28  
Zipstream-Videokompression



**Genetec** Seite 19  
Fall-Management



**Mobotix** Seite 31  
Intelligente Videosicherheit



**Pfannenberg** Seite 72  
Signalgeber



**Priorit** Seite 51  
Brandschutz-Baukasten



**IS-Line** Seite 104  
Digitaler Neigungssensor



**Maccon** Seite 95  
Universalmotorregler



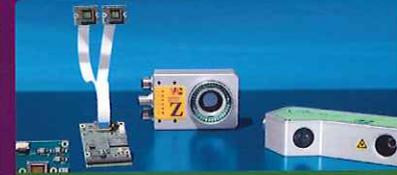
**Omicron** Seite 97  
Materialanalysator



**Polytec** Seite 107  
Vibroakustische Güteprüfung



**Rotronic** Seite 103  
Daten-Überwachungssystem



**Vision Components** Seite 110  
Hochleistungs-Smart-Kameras

ab Seite  
**11**

ab Seite  
**93**

Eine Cross-Media-Produktion von



und [www.PRO-4-PRO.com](http://www.PRO-4-PRO.com)

# WILEY

# Stromverbrauch managen, Energiekosten optimieren

## Leistungs- und Energie-Recorder PEL103

Der Leistungs- und Energie-Recorder PEL103 ist ein unverzichtbares Hilfsmittel für Elektriker, Techniker und Ingenieure, die sich um Energie-Effizienz oder Energie-Audits kümmern. Das wirtschaftliche und sehr einfach zu benutzende Gerät ist universell einsetzbar und passt in jeden Schaltschrank von Einphasen-, Zweiphasen- oder Drehstrom-Elektro-Installationen. Für die Strommessung sind zahlreiche Stromwandler kompatibel, welche automatisch erkannt werden.

### Besonders kompakte Bauform

Das Gehäuse wurde besonders flach gehalten, damit es einschließlich der Stromwandler in jeden Schaltschrank passt, ohne das Schließen der Türen zu behindern. Dank ihrer magnetischen Haftfähigkeit lassen sich die Geräte praktisch überall befestigen.

### Optimaler Datenaustausch

Der Datenaustausch kann über mehrere Wege erfolgen: über die SD-Speicherkarte mit bis zu 32 GB-Kapazität, über USB, Bluetooth oder Ethernet (lokal oder über Internet), d.h. die Messdaten lassen sich speichern oder in Echtzeit übertragen und auswerten.

Die mitgelieferte Software PEL Transfer ermöglicht es auch, mehrere PEL103 zu vernetzen und deren Messdaten gleichzeitig abzufragen. So lassen sich Verbrauchswerte mehrerer Abteilungen an verschiedenen Standorten überwachen. Aktuelle Messdaten können jederzeit mit



gespeicherten Daten verglichen werden, um z.B. Berichte über die Entwicklung des Energieverbrauchs zu erstellen.

### Funktionsumfang und Anwendungen

Der PEL103 verfügt über zahlreiche erweiterte Funktionen, die den heutigen Markterfordernissen entsprechen. Die bevorzugten Einsatzgebiete des Datenrecorders liegen in der vorbeugenden

Wartung, der Zuordnung von Verbrauchsdaten auf verschiedene Anwendungen, dem Nachweis der Wirtschaftlichkeit von Einsparungsmaßnahmen, der zentralen Verwaltung von Energiekosten usw...

Das Gerät bietet sämtliche Funktionen für die Erfassung und Speicherung von Leistungs- und Energiedaten in den unterschiedlichsten Netzarten. Der PEL103 ist mit jeweils drei Eingängen für die Spannungs- und die kontaktlose Strommessung ausgerüstet und registriert die Schein-, Wirk- und Blindleistung (VA, W, var) sowie die Schein-, Wirk- und Blindenergie (kVAh, kWh, kvarh). Gleichzeitig berechnet er den Leistungsfaktor (PF), Verschiebungsfaktor (DPF), Scheitelfaktor (CF), den Oberschwingungsgehalt (THD) und die Frequenz. Außerdem kann der Benutzer Informationen zu den Oberschwingungen bis zur 50. Ordnung abrufen (Pegel, Prozentsatz, Phasenwinkel). Die Genauigkeitsklasse beträgt 1%.

Sämtliche gemessenen Größen werden im 1-Sekunden-Intervall erfasst und aufgezeichnet, wobei der Benutzer eine Aggregationszeit von 1 bis 60 Minuten vorgeben kann.

**CHAUVIN®  
ARNOUX**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

**Chauvin Arnoux GmbH**

Ohmstraße 1 · 77694 Kehl/Rhein

Tel.: + 49 7851 9926 0

info@chauvin-arnoux.de · www.chauvin-arnoux.de

## Induktive Wegaufnehmer

Die induktiven Wegaufnehmer SM263/283 mit nur Ø 12 mm dünnem Gehäuse sind für Messwege bis 360 mm ausgelegt. Ein integrierter Microcontroller wertet die axiale Verschiebung des Mu-Metallkerns aus. Die komplette Elektronik, die ein wegproportionales Ausgangssignal liefert, ist im Gehäuse eingebaut. Die geringe Stromaufnahme ermöglicht die Ausführung des Sensors in 2-Leiter-Technik mit einem Ausgangssignal von 4 bis 20 mA, das von vielen Steuerungen und Anzeigeeinheiten direkt verarbeitet werden kann.

Der endliche Wert (<4 mA) ermöglicht es, den Sensor ohne externe, zusätzliche Energiezuführung permanent zu versorgen. Auf diesem Weg kann damit auch eine interne Überwachung (Sensordefekt/Leitungsbruch) realisiert werden. Das Signal Live Zero („Lebender Nullpunkt“) ist typisch für 2-Leiter-Sensoren mit hoher Verfügbarkeitskontrolle. Für die Fehlersuche ist die Live-Zero-Beschaltung auch sehr vorteilhaft, weil



der Signalverlauf mit einem Multimeter über die gesamte Übertragungsstrecke auswertbar ist. Als Betriebsspannung werden 9 bis 32 VDC benötigt. Die minimale Betriebsspannung ist dabei abhängig vom Bürdenwiderstand RB (9V + RB (in Ohm) x 20 mA).

Bei den Tasterversionen wird der Stößel über eine integrierte Feder in die Ruhestellung ge-

drückt. Der elektrische Anschluss erfolgt über Litzen- oder Steckerausgang. Jede gewünschte Variante, selbst Sonderkonstruktionen, konzipieren wir gern.

Die vergossene Bauweise (IP68) erlaubt den Einsatz der Sensoren auch bei extremen Umweltbedingungen wie Ölnebel, Schlamm, Regen, Staub sowie bei hohen Schock- und Vibrationsbelastungen.

**abj**

a.b.jödden gmbh

**a.b.jödden gmbh**

Von-Beckerath-Platz 4 · 47799 Krefeld

Tel.: +49 2151 516 25 90

info@abjoedden.de · www.abjoedden.de