

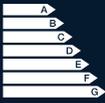
# ENERGIE- ERFASSUNG EINFACH NACHRÜSTEN

MAXIMALE EFFIZIENZ  
UND VERFÜGBARKEIT  
DANK HOHER TRANSPARENZ



## ENERGYSENS-SERIE

ES4003 • ES4012 • ES8003 • ES8012



ENERGYSENS – die professionelle Lösung zur Messung von Leistung, Energie, Strom, Spannung und Frequenz.



### LEISTUNGSMESSSYSTEM ENERGYSENS

## LEISTUNGSMESSUNG FÜR EFFEKTIVES ENERGIEMANAGEMENT

Mit dem intelligenten Sensorsystem **ENERGYSENS** messen Sie Leistung, Energie, Strom, Spannung und Frequenz einzelner Verbraucher in Niederspannungssystemen.

Energieverbräuche können so noch detaillierter lokalisiert, überwacht und transparent dargestellt werden. Dies hilft unnötige Kosten zu vermeiden und einen Beitrag zur nachhaltigen Unternehmensentwicklung zu leisten.

**ENERGYSENS** hilft Ihnen nicht nur Energiekosten einzusparen, es unterstützt Sie durch die Überwachung der Phasenbelastung auch im Bereich der vorbeugenden Instandhaltung und bei der Minimierung von Stillstandszeiten.

### ENERGYSENS – IHR BASISBAUSTEIN FÜR INDUSTRIE 4.0

Die Messung erfolgt an Leitungen in Niederspannungsverteilern z. B. an Sicherungen im Schaltschrank. Dank kompakter Bauform ist die Installation von **ENERGYSENS** besonders einfach – egal ob in Neuanlagen oder für den Fall, dass die Energieerfassung in bereits bestehenden Anlagen nachgerüstet werden soll. Der minimale Eigenverbrauch garantiert Ihnen ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.

# HIGHLIGHTS



## UNIVERSELL

Verschiedene Sensorvarianten mit 3 oder 12 Messstellen. Die Nennstromstärke beträgt 40 A oder 80 A



## SCHNITTSTELLEN

Dank universeller Modbus-Schnittstelle (TCP/RTU) ist die Integration in beliebige Systeme möglich



## NACHRÜSTEN

Energieerfassung ganz einfach nachrüsten, direkt in bestehenden Anlagen, auch bei beengten Platzverhältnissen



## MINIMALER PLATZBEDARF

Sämtliche Messtechnik vereint auf kleinstem Raum, besonders vorteilhaft ist die sehr geringe Bauhöhe



## TRANSPARENZ

Grundlage für jede Effizienzverbesserung. Warnung vor Überlasten noch bevor größere Schäden entstehen



## EIGENVERBRAUCH

Sehr geringer Eigenverbrauch im Vergleich zu anderen Messsystemen

# IHRE VORTEILE



## SKALIERBAR

### FÜR HOHE FLEXIBILITÄT IM SYSTEMAUFBAU

- Das modulare System besteht aus dem Basismodul **ENERGYSENSICOM** und bis zu 10 Sensoren z. B. **ENERGYSENSIES4003**.
- Diese Sensoren haben wiederum mehrere Messstellen, mit denen die Leistung einzelner Verbraucher gemessen werden kann.
- Das System kann jederzeit erweitert oder verändert werden. So lassen sich bis zu 120 Messpunkte über eine Kommunikationseinheit im System integrieren.



## ECHTE LEISTUNGSMESSUNG

### FÜR EFFEKTIVES UND ZIELGERICHTETES ENERGIEMANAGEMENT

- Das sehr schnelle Bussystem ermöglicht durch eine individuelle Zuordnung von Spannung zu jeder einzelnen Strommessstelle die Ermittlung der Leistungswerte.



## ZEITSPARENDE INSTALLATION

### FÜR FEHLERFREIE INSTALLATION DIE AUS DEM STAND FUNKTIONIERT

- Mit wenigen Handgriffen sind die Sensoren montiert.
- Vielfältige schnelle Montage des Basismoduls in beliebiger Einbaulage auf 35 mm Hutschiene.

# ECS – DER SMARTE WEG ZUR KOSTENKONTROLLE



## PERFEKT INTEGRIERBAR

### FÜR SCHNELLE KOMMUNIKATION MIT UNTERSCHIEDLICHSTEN SYSTEMEN

- Flexible Kommunikation und Fernauslesung über integrierte Schnittstelle.
- Vielseitige Anbindung über Modbus TCP oder Modbus RTU.
- Kostenloses Konfigurationstool zur schnellen Integration in beliebige Systemumgebungen – auch ohne Programmierkenntnisse.



Analog, SMS,  
Email, GSM,  
Alarmmeldung



Wassermesser



ENERGYSENS



Gasmesser



ENERGYMID

Das Energy Control System (ECS) von GOSSEN METRAWATT ist die clevere Lösung für die Erfassung von Energiedaten. Es liefert die Grundlagen für die Verbrauchs- und Lastoptimierung sowie die kostenstellenbezogene Abrechnung.

## ENERGIEMANAGEMENT NACH ISO 50001

Die Energiezähler-Serie ENERGYMID bilden zusammen mit dem multifunktionalen Datenlogger SMARTCONTROL die Grundlage für ein Energiemanagementsystem nach ISO 50001.

ENERGYSENS erweitert das ECS-System um eine einfache Lösung für den Retrofit Bereich. Die Auswertung und Reporterstellung erfolgt einfach und sicher über die Datenmanagementsoftware SMARTCOLLECT.

# ANWENDUNGSBEISPIEL



Überwachung der Phasenbelastung und Leistungserfassung von einzelnen Fertigungsmaschinen

Die Erfassung von Energie- und Leistungsdaten wird eine immer komplexere Aufgabe.

Zudem wächst in Unternehmen der Wunsch nach detaillierteren verbrauchsbezogenen Daten, um Prozesse transparenter und effizienter zu gestalten.

Eine besondere Herausforderung stellt dabei eine nachträglich zu installierende Energieerfassung dar.

Gerade bei beengten Platzverhältnissen können herkömmliche Erfassungssysteme nicht mehr installiert werden.

Genau hier kommt der intelligente Energiesensor **ENERGYSSENS** zum Einsatz – mit minimalem Platzbedarf und einer zeitsparenden Installation.

# VARIANTEN



ENERGYSSENS-ES4012 / ENERGYSSENS-ES8012



ENERGYSSENS-EScom

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
ENERGYSSENS-EScom	Basismodul für den Anschluss von bis zu 10 ENERGYSSENS-Sensoren inklusive 5 m Flachbandkabel und 10 Stk. Bandkabel-Steckverbinder.	U100A
ENERGYSSENS-ES4003	Energiesensor zur Erfassung von bis zu 3 einzelnen Verbrauchern; Strommessung bis 40 A	U100B
ENERGYSSENS-ES4012	Energiesensor zur Erfassung von bis zu 12 einzelnen Verbrauchern; Strommessung bis 40 A	U100C
ENERGYSSENS-ES8003	Energiesensor zur Erfassung von bis zu 3 einzelnen Verbrauchern; Strommessung bis 80 A	U100D
ENERGYSSENS-ES8012	Energiesensor zur Erfassung von bis zu 12 einzelnen Verbrauchern; Strommessung bis 80 A	U100E



ENERGYSSENS-ES4003 / ENERGYSSENS-ES8003

**GMC INSTRUMENTS**

 **GOSSEN METRAWATT**  
 **CAMILLE BAUER**

GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15 • 90449 Nürnberg • Germany  
Tel +49 911 8602-111 • Fax +49 911 8602-777  
www.gossenmetrawatt.com • info@gossenmetrawatt.com

Weitere Informationen über  
die ENERGISENS-Serie auf  
[www.ecs-4.com](http://www.ecs-4.com) über diesen  
QR-Code

