

Meßwertumformer



Distribué par :

HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

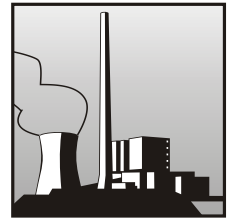
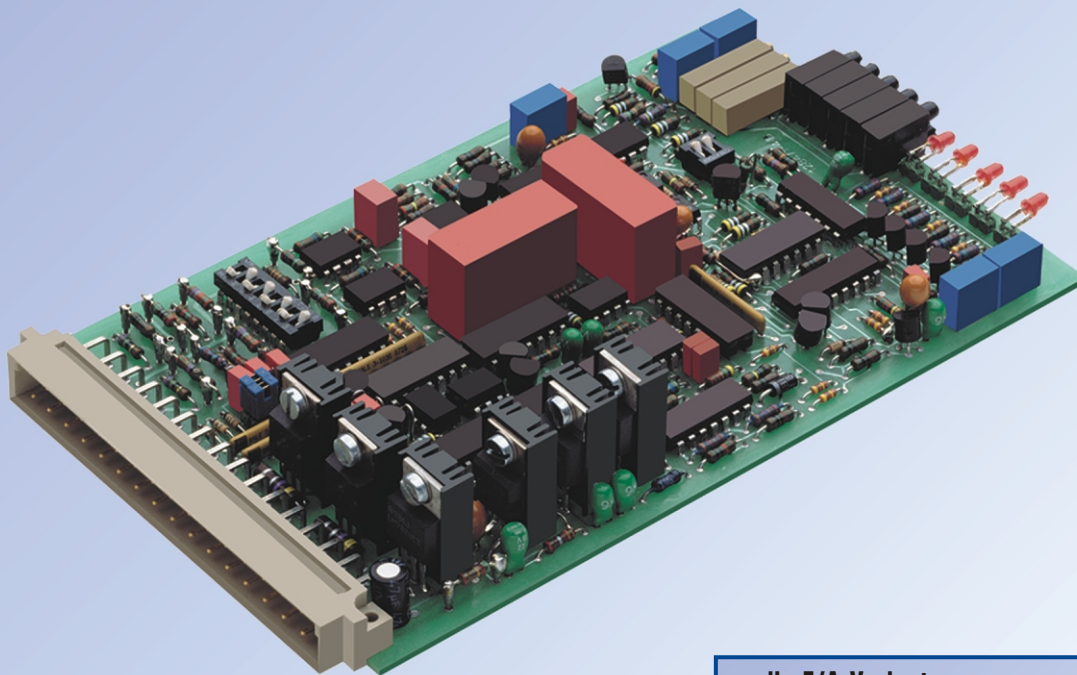
www.hvssystem.com



Meßwertumformer

zur Signalanpassung und Signalüberwachung

...die Konstruktion



Meßwertnehmer in Verbindung mit **Meßwertumformern** haben die Aufgabe, Meßdaten zu ermitteln, diese in der Signalart dem jeweiligen Steuer- und Regelvorhaben anzupassen, um eine automatische Lenkung und Überwachung industrieller Prozeßabläufe zu ermöglichen.

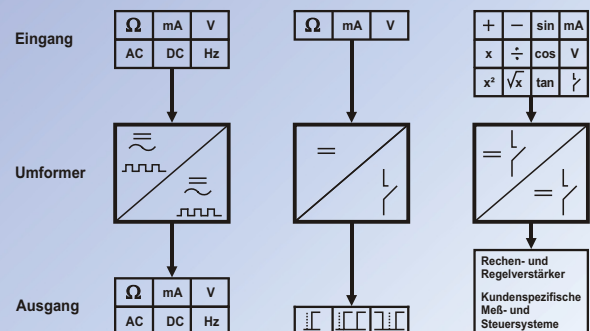
Sie sind in der serienmäßigen Bauform als Europakarte und als Aufbaueinheit aus Kunststoff für Schraub- oder Normschienenmontage nach DIN 46 277 lieferbar.

In diesen Bauformen umfaßt das Programm serienmäßig eine Vielzahl von Umformern, teilweise auch in Schutzart EEx, mit unterschiedlichsten Eingangs- und Ausgangssignalen.

Diese sind u. a.:

- R-, U-, I- und F/I- (U)-Wandler**
- AC/DC und DC/DC-Wandler**
- U/F- und I/F-Wandler (Integratoren)**
- Servo- und Meßverstärker**
- Verzögerungseinrichtungen und Meßwertspeicher**
- Rechen- und Regelschaltungen**
- Grenzwertmelder, Zwei- und Dreipunktregler**

...die E/A-Varianten



Darüber hinaus werden ständig kundenspezifische, prozessorgesteuerte Systeme zur Lösung komplizierter Steuer- und Überwachungsaufgaben im Leiterplattenformat nach Anwenderabmaßen entwickelt und produziert.

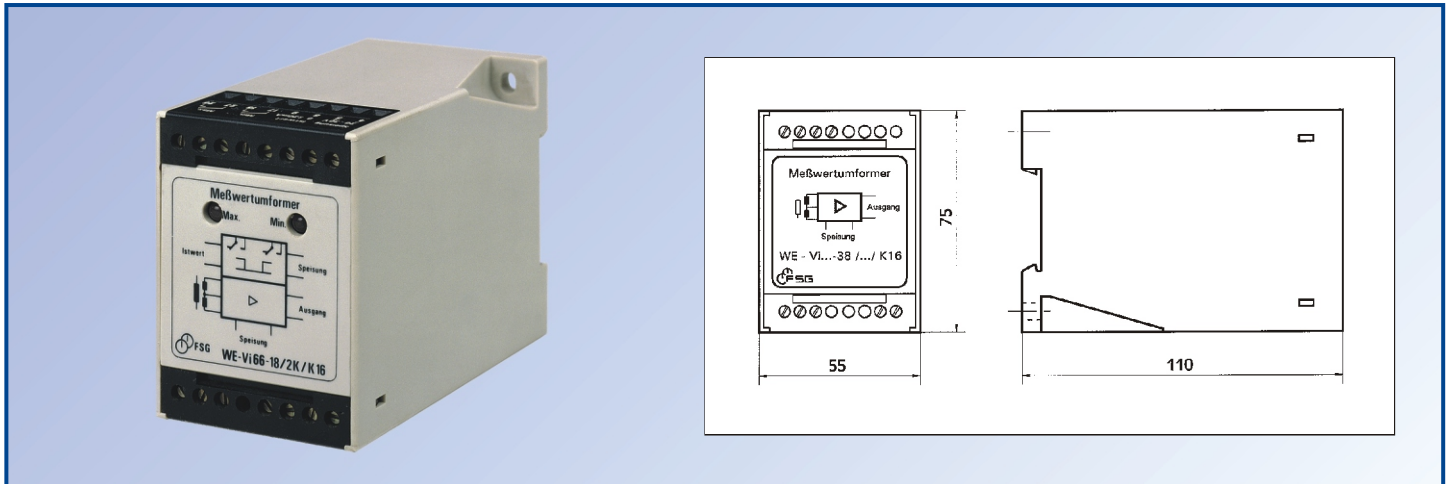
Auch **Motorpotentiometer** zählen zu Meßwertumformern und werden heute immer noch für die verschiedensten Aufgaben in Steuer- und Regelschaltungen verwendet, wie beispielsweise als

- I- oder U/R-Wandler**
- Meßwertspeicher**
- Verzögerungsglied**
- Servosystem in Analoganzeigern und Schreibern**
- Sollwertgeber, Stellantriebe usw.**

Für diese Anwendung stehen unterschiedliche Bauformen, Antriebsmotoren und Rückmeldesysteme zur Verfügung.

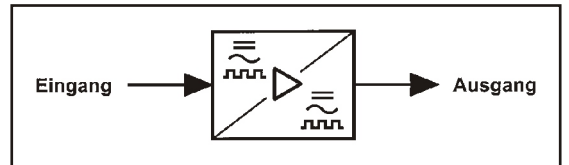
...die Bauformen

Kunststoffgehäuse für Normschienenmontage nach DIN 46 277



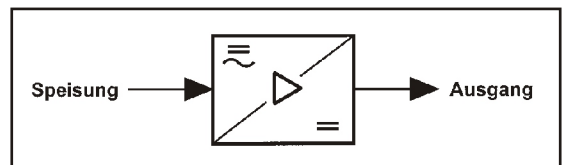
...die Kenndaten

...der Meßwertumformer



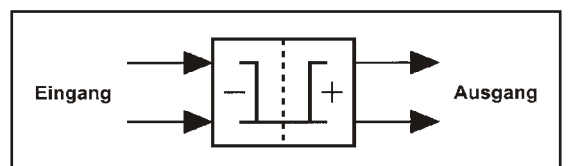
Benennung	Typenreihe	Eingang	Ausgang	Speisung
Umformer für induktive Systeme	WEVi...	Signaländerung aus ind. Gebern	0/4-20 mA; ± 20 mA, Bürde $\leq 600 \Omega$	18-33 VDC, 230 VAC
EEx-Umformer für induktive Systeme	WEVi-EEx...	Signaländerung aus ind. Gebern	0/4-20 mA eigensicher; Bürde $\leq 600 \Omega$	8-24 VDC eigensicher
EEx-Signaltrenner	NBW-EEx...	0/4-20 mA eigensicher	0/4-20 mA, Bürde $\leq 600 \Omega$ 11...17 VDC eigensicher Hilfsspannung	230 VAC
R/I- bzw. R/U-Wandler	VMU-R/I...	Widerstandsänderung 0-100 Ω bis 0-10 k Ω	0/4-20 mA, ± 20 mA; Bürde $\leq 600 \Omega$	18-33 VDC, 230 VAC
U/I-I/U-I/I-Wandler	VMU-I/I...	alle Normsignale Strom oder Spannung	0/4-20 mA, Bürde $\leq 600 \Omega$ 0-10 V, Last $\geq 500 \Omega$	18-33 VDC 230 VAC
F/I-F/U-Wandler	VMU-F/I...	Frequenz 0-100 Hz bis 0-10 kHz	0/4-20 mA, Bürde $\leq 600 \Omega$	18-33 VDC, 230 VAC
AC/DC-Wandler	VMU-AC/DC...	alle Wandlersignale z.B. 0-5A bzw. 0-100V, 50 Hz	0-10 V, Last $\geq 500 \Omega$ 0/4-20 mA, Bürde 600Ω	230 VAC 18-33 VDC
U/F-I/F-Wandler	VMU-I/F...	alle Normsignale; Strom oder Spannung	Impulsfolge 1...36000 Imp./U Kontakt- oder Optokopplerausg.	230 VAC

...der Speisegeräte



Benennung	Typenreihe	Speisung	Ausgang
Netzteil	N-tSO-24...	24V, 110 V, 230 V $\pm 15\%$; 48...62 Hz	24 VDC $\pm 0,1\%$; max 70 mA
EEx-Netzteil	NBW-EEx...	230 VAC	11...17 VDC, eigensicher; zur Speisung des Umformers WEVi-EEx
Wechselrichter	WR 24/24...	18-33 VDC	24 VDC $\pm 10\%$; max 70 mA

...der Schaltgeräte

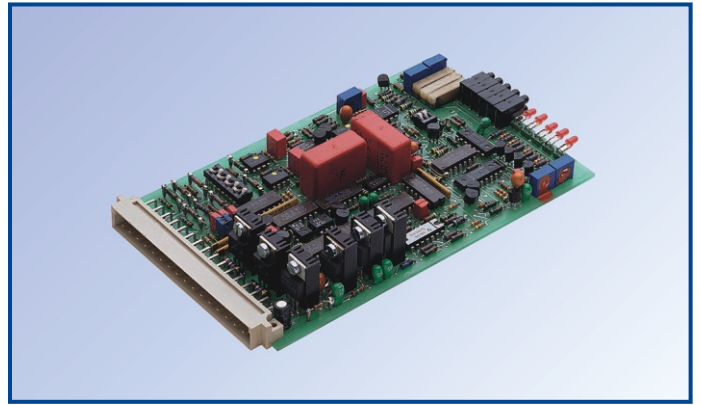


Benennung	Typenreihe	Istwerteingang	Sollwerteingang	Ausgang	Speisung
Max-Komparator	R-V-1K...	0/4-20 mA, Ri 50 Ω ; 0-1 V, Ri 10 k Ω	Schaltpunkt über Trimmer, 0-100% einstellbar	Ausg. Arbeits- oder Ruhekontakt	18-33 VDC, 230 VAC
Min-Max-Komparator	R-V-2K...	0/4-20 mA, Ri 50 Ω ; 0-1 V, Ri 10k Ω	Schaltpunkte über Trimmer, je 0-100% einstellbar	Ausg. Arbeits- oder Ruhekontakte	18-33 VDC, 230 VAC
Dreipunktregler	R-V-P...	0/4-20 mA, Ri 50 Ω ; 0-1 V, Ri 10k Ω	0/4-20 mA, Ri 50 Ω 0-1 V, Ri 10 k Ω	Arbeits- oder Ruhekontakt für + und - Abweichung	18-33 VDC, 230 VAC

Meßwertumformer

Im Europarkartenformat sind verfügbar:

Frequenz-Stromwandler (F/I-Wandler)
Spannungs-Frequenzwandler (Integrator)
Servoverstärker für Kompensationsmeßwerke
„Elektronisches Motorpotentiometer“ als Meßwertspeicher,
Verzögerungseinrichtung, elektrische Sollwertfernverstellung



Motorpotentiometer

für die Anwendungen als:

I- oder U/R-Wandler
Meßwertspeicher
Verzögerungseinrichtung
Servosystem für Anzeiger und Schreiber
fernverstellbarer Sollwertgeber
Stellantrieb usw.



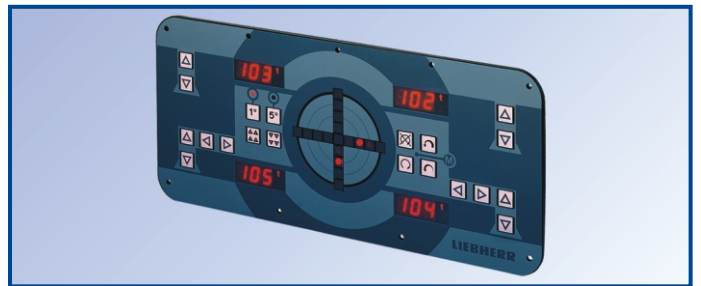
Kundenspezifische Systemlösungen

im Leiterplattenformat nach Anwenderabmaßen

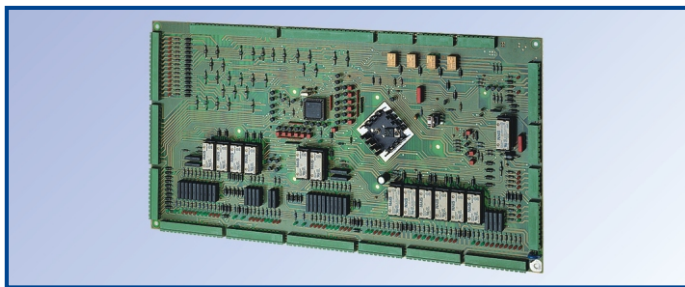
Anwendungsbeispiele:



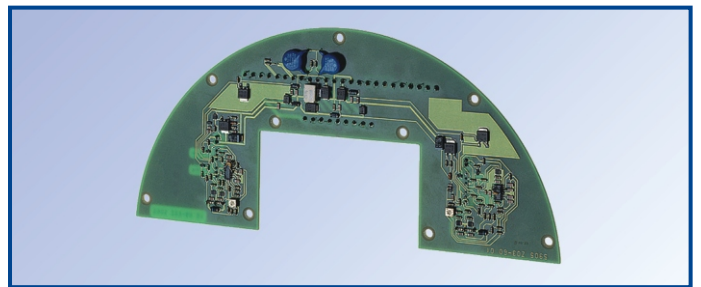
Schwerpunkt/Neigungsanzeige- und Überwachungseinheit für Spezialtransporter



Abstützsteuereinheit für Kranfahrzeuge



Steuerlogik für hydraulische Ventile an Großbaggergeräten



Auswertelektronik eines Längen- und Winkelgebers für Kranfahrzeuge

Berlin

Fernsteuergeräte

Kurt Oelsch GmbH
Jahnstraße 68 + 70
12347 Berlin
Telefon (0 30) 62 91- 1
Telefax (0 30) 62 91- 277
www.fernsteuergeraete.de

Kablow

FSG Fernsteuergeräte Meß- und Regeltechnik GmbH

Mühlenweg 2 -3
15758 Kablow
Telefon (0 33 75) 269 - 0
Telefax (0 33 75) 269 - 277

Heppenheim

Fernsteuergeräte

Kurt Oelsch GmbH & Co. KG
Weiherhausstraße 10
64646 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 99 50-0
Telefax (0 62 52) 72 05-3