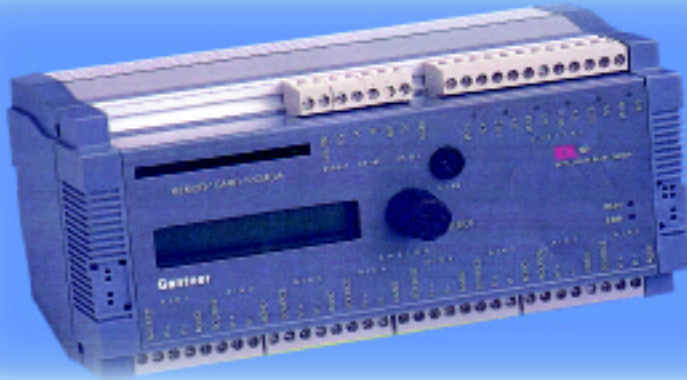


INTELLIGENTES MESSDATENERFASSUNGS- UND -LOGGERSYSTEM

Dezentrale Datenerfassung mit Feldbus

Die intelligenten Module zur Datenerfassung und -speicherung sind ideal für den Einsatz in Bereichen, in denen Meßwerte und Sensorsignale dezentral erfaßt und zentral gesteuert und ausgewertet werden sollen. Dabei existiert eine Vielzahl von Ein- und Ausgangskanälen, so daß jede denkbare Meßaufgabe gelöst werden kann. Eine hohe Auflösung (16 bit), multifunktionale analoge Eingänge, Linearisierung und Skalierung direkt im Meßmodul, Alarmmeldungen bei Kabelbruch oder Überschreiten von eingestellten Grenzwerten, RS 485-Schnittstelle mit industrietauglichen Protokollen, einfachste Konfiguration und Erweiterung sowie Direktanschluß von Großanzeigen zeichnen diese Meßmodule aus.



Funktionsweise

Die intelligente Meßdatenerfassung gliedert sich in Module zum Datenloggen (IDL 100, IDL 101) und zur reinen Datenerfassung (Module ISM). Sie kann insbesondere immer dort zum Einsatz kommen, wo Meßwerte und Sensorsignale dezentral erfaßt und zentral ausgewertet werden sollen.

Der Aufbau gestaltet sich sehr einfach, ebenso die Konfiguration der Meßmodule über die Windows™-Software ICP 100. Die mehrkanaligen Module verfügen über multifunktionale analoge (16 bit Auflösung) und digitale Ein-/Ausgänge zur Erfassung von Strom, Spannung, Widerstand, Meßbrücke, Frequenz, Zähler, etc.

Die Meßwerterfassung ist außergewöhnlich präzise, denn die Vorverarbeitung findet dezentral im jeweiligen Modul statt. Einfache Linearisierungs- und Skalierungsaufgaben werden ebenso exakt gelöst wie komplizierte mathematische Verknüpfungen und PID-Reglerfunktionen. Dadurch wird die zen-

trale Steuereinheit wesentlich entlastet.

Zusätzlich reagieren die Meßmodule vor Ort auf verschiedenste Fehlerquellen wie Sensorbruch oder Kurzschluß, Über- oder Unterschreiten von Meßbereichsgrenzen oder dynamischer Schwellen. Sogar bei Kommunikationsfehlern oder Unterbrechungen kann direkt vor Ort reagiert und die Anlage in einen sicheren Zustand gefahren werden.

Die Serie ist voll datenfernübertragungstüchtig und kann über Wahl-, Funk- oder GSM-Modem auch ferngewartet werden. Durch den beim Datenlogger IDL 100 vorhandenen PCMCIA-Slot kann die Speichertiefe einfach erweitert werden.

Mit der 32 bit-Software ICP 100 werden alle Parameter der einzelnen Meßkanäle definiert und in das jeweilige Meßmodul geladen. Damit lassen sich die Module individuell an die gewünschte Applikation anpassen. Beim Start der Software wird der Bus automatisch nach Modulen abgesehen



**INGENIEURBÜRO
Mencke & Tegtmeyer**

Meßgeräte für die Solartechnik

INGENIEURBÜRO
Mencke & Tegtmeyer

Hohe Linden 8F
D-31789 Hameln

Tel.: (051 51) 40 36 99 - 0
Fax: (051 51) 40 36 99 - 19
email: info@ib-mut.de
<http://www.ib-mut.de>

Bankverbindung:
Stadtsparkasse Hameln
(BLZ 254 500 01)
Kto.-Nr. 10 00 38 38

USt-IdNr. DE160212135

INTELLIGENTE DATENLOGGER

IDL 100
IDL 101

Technische Daten

- Modularer Aufbau mit Zweidrahtleitungen im Feldbusprinzip (weitverteilte Systeme über große Entfernungen problemlos realisierbar)
- Datenlogger allein oder als zentrale Masterstation verwendbar
- RS 485- und RS 232-Schnittstelle
- Direkter Anschluß an PC und externe Displays
- Einfache Speichererweiterung und Meßdatentransport über PCMCIA-Karten beim IDL 100 (bis zu 8 MB SRAM oder Flash)
- Datenfernübertragung über Wähl, Funk- oder GSM-Modem
- Komfortables, einfach zu bedienendes Konfigurationsprogramm für Windows 95, 98 und NT (auch über DFÜ), automatischer Busscan beim Starten der Software
- Erweiterung um bis zu 60 externe Kanäle
- Mathematische und logische Verknüpfung von Kanälen
- Sehr niedriger Energieverbrauch (abhängig von der Abtastrate)

Typ	Eingangskanäle	Ausgangskanäle	Schnittstellen	Besonderheiten
IDL 100	8*analog ¹ 6*digital ²	6*digital ²	RS 232, RS 485	Kompletter Datenlogger PCMCIA-Slot
IDL 101	6*analog ^{1,3} 16*digital ²	16*digital ²	RS 232, RS 485	Kompletter Datenlogger 1*Analogausgang
ISM 111	4*analog ¹ 4*digital ²	4*digital ²	RS 485, Infrarot	Zusätzliche Mathematik- funktionen
ISM 112	4*analog ¹ 2*digital ²	2*digital ² 1*analog	RS 485, Infrarot	Konfigurierbarer Analog- ausgang (14 bit Auflösung)

¹ Multifunktional

² Alternativ als Ein- oder Ausgangskanäle nutzbar

³ 10bit-Auflösung

INTELLIGENTE SENSORMODULE

ISM 111, 112

Technische Daten

- Modularer Aufbau mit Zweidrahtleitungen im Feldbusprinzip (weitverteilte Systeme über große Entfernungen problemlos realisierbar)
- Multifunktionale Analogeingänge (Strom, Spannung, Widerstand, Temperatur über Pt100 oder Thermoelemente)
- Skalierung und Linearisierung direkt im Meßmodul
- RS485-Schnittstelle, über Konverter IRK 100 auch an RS232-Schnittstellen anschließbar