

IDL 100

Intelligenter Datenlogger

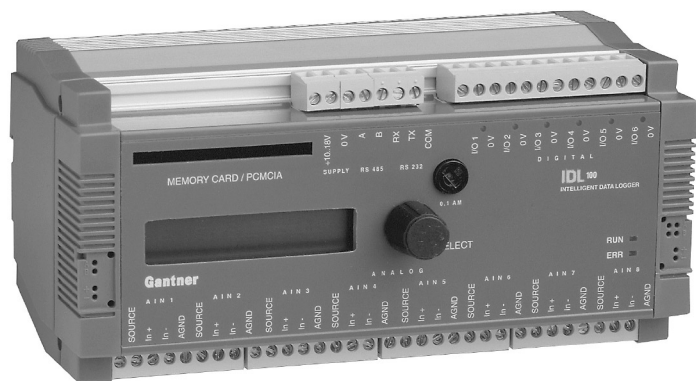


**INGENIEURBÜRO
Mencke & Tegtmeier**

Meßgeräte für die Solartechnik

Der IDL 100 ist ein hochwertiger Datenlogger zur Erfassung von bis zu 8 analogen Strom-, Spannungs- oder Widerstandssignalen (auch Thermoelemente, PT100 etc.). Außerdem stehen 6 digitale Ein-/Ausgänge zur Signalerfassung bzw. zur Ansteuerung von Aktoren zur Verfügung. Sowohl das Auslesen der Daten wie auch das Parametrieren des Loggers erfolgt über die RS-232 Schnittstelle, entweder direkt oder per Modem. Über die RS-485 Feldbuschnittstelle kann der Logger durch weitere Module der Serie ISM 100 um bis zu 60 externe Kanäle erweitert werden. Gespeichert werden die Daten entweder im internen gepufferten RAM oder auf PCMCIA-Karte. Zusätzlich können die Signale vor Ort mathematisch oder logisch miteinander kombiniert werden, einfache Ablauffunktionen können so autonom durchgeführt werden. Der IDL 100 unterstützt die Protokolle Profibus-Schicht 2, Modbus-RTU und ASCII-Gantner. Er ist für die Hutschienenmontage

- 8 analoge Eingänge
- 6 digitale Ein-/Ausgänge
- 256 kB internes RAM
- PCMCIA-Slot
- RS-232 und RS-485



Bestellhinweise

Produkt	Artikelnr.
IDL 100	500914
Zubehör:	
Gerätehandbuch zum IDL 100	
IDL 100 DOC	380617
PCMCIA-Speicherkarten:	
Flash-Card 2 MB	517720
Flash-Card 8 MB	542213
SRAM-Card 2 MB	589931
Datenkabel:	
ICL 101	428418
Modemkabel:	
ICL 103	567523
Konfigurationssoftware	
ICP 100 Adv.	633214
Visualisierungssoftware	
LOG 100	630312
Kaltstellenkompensation zum Anschluß von Thermoelementen	
ICJ 104	536317

Merkmale

- 8 universelle, analoge Eingangskanäle für I, U, R (2-, 3- oder 4-Leiter-Technik)
- 6 digitale Ein-/Ausgangskanäle
- 16 Bit Meßwertauflösung
- Vollständige Signalaufbereitung durch individuelle Linearisierung, Skalierung, und Formatierung
- Autocall-Funktion
- Autonome Grenzwertüberwachung
- Mathematische Funktionen und Verknüpfungen der Kanäle
- Vor-Ort-Bedienung mittels Drück-/Drehknopf und 2x16 Character LCD-Display
- Datenspeicherung im internen RAM mit 256 kB, erweiterbar auf 2 MB mit PCMCIA-SRAM-Speicherkarte oder 8 MB mit PCMCIA-Flash-Speicherkarte
- Feldbus-Schnittstelle RS-485 für den gleichzeitigen Anschluß von bis zu 127 Modulen an einer Zweidrahtleitung oder zur Erweiterung der Anzahl Ein-/Ausgänge mittels ISM-Modulen
- Rechnerschnittstelle RS 232
- PC-Software für die einfache Konfiguration der Module

IDL 100 - Technische Daten

ANALOGUE EINGÄNGE (8 PRO MODUL)

Genauigkeit: 0,01-0,5% bereichsabhängig
Linearitätsabweichung: 0,01 %
Auflösung: 0,003-0,01% bereichsabhängig
A/D-Wandlung: 16 Bit
Temperaturdrift: 25 ppm/°C od. 1,2 µV/°C
Abtastzeiten wählbar: 1 s bis 1 h

Als Spannungs-Eingang:

Meßart: single-ended, differentiell
Bereich: ±10 V, ±5 V, ±2,5 V, ±1,25 V,
±625 mV, ±312,5 mV,
±100 mV, ±25 mV, ±6,25 mV
Eingangsimpedanz: 100 M|

Als Strom-Eingang:

Bereich: 25 mA, 12,5 mA, 6,25 mA,
3,125 mA, 1 mA, 250 µA, 62,5 µA
Eingangsimpedanz: 100|

Als Widerstandseingang:

Meßart: 2-, 3- oder 4-Leiter
Bereich: 20 k|, 10 k|, 5 k|, 2,5 k|, 1,25
k|,
625 |, 312,5 |, 200 |
Meßstrom: 0,5 mA DC

DIGITALE EIN-/AUSGÄNGE (6 I/O'S PRO MODUL)

Als Eingang:

Funktion: Status, Zähler, Frequenzmesser
Eingangsspannung: max. + 30 VDC
Eingangsstrom: max. 1,5 mA
Obere Schaltschwelle: > 3,5 V (high)
Untere Schaltschwelle: < 1,0 V (low)
Eingangsfrequenz: max. 2 kHz

Als Ausgang:

Funktion: Prozeß- oder Host-gesteuert
Ausgangsart: Open-Collector
Ausgangsstrom: max. 100 mA
Ausgangsspannung: max. 30 VDC
Ausgangsfrequenz: max. 100 Hz

SCHNITTSTELLEN

Basis: RS 485, RS 232
Datenformat: einstellbar 8E1 / 8N1
Protokolle: ASCII-Gantner, Profibus Schicht 2
und MODBUS-RTU
Baudrate ASCII: 2.400 - 38.400 Bit/s
Baudrate Profibus: 9.600 und 19.200 Bit/s
PCMCIA Schnittstelle: für Flash-Memory-Cards (bis 10 MB)
Busteilnehmer: max. 32 Feldbusgeräte
ohne Repeater; bis 127
Feldbusgeräte ausbaubar

SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannungsbereich: 10 V bis 30 VDC
Leistungsaufnahme: Abtastrate 60 s: 200 mW
Abtastrate 10 s: 330 mW
Abtastrate 1 s: 840 mW
Abtastrate 100 ms: 1.100 mW
Sicherung: 100 mA Feinsicherung in
der Gerätefront integriert

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Störfestigkeit gegen statische Entladungen (ESD):	Schärfegrad 2 nach IEC 801-2: 4 kV
Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder:	Schärfegrad 3 nach IEC 801-3: 10 V/m
Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störungen:	Schärfegrad 3 nach IEC 801-3: 2 kV/1 kV
Funkentstörung:	Grenzwertklasse B nach VDE 0871-1/CISPR 11

GEHÄUSE

Material: Alu und ABS
Abmessungen: B 189 x H 90 x T 83 mm
Montageart: DIN EN-Tragschiene
Schutzart: IP 20
Gewicht: 742 g
Anschlußtechnik: Steckbare Schraubklemmen
bis max. 1,5 mm²

EINSATZBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur: - 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperatur: - 30 °C bis + 85 °C
Feuchtigkeit: 0 % bis 95 % bei + 50°C
(nicht kondensierend)



**INGENIEURBÜRO
Mencke & Tegtmeier**

Meßgeräte für die Solartechnik

INGENIEURBÜRO
Mencke & Tegtmeier

Laubbreite 21
D-31789 Hameln
Tel.: (0 51 51) 96 33 68
Fax: (0 51 51) 96 33 69
email: info@ib-mut.de

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

USt-IdNr. DE160212135