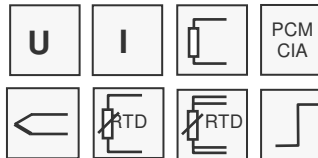


Der IDL 100 ist ein Datenlogger zur Erfassung von bis zu 8 analogen Strom-, Spannungs- oder Widerstandssignalen (auch Thermoelemente, PT100 etc.). Außerdem stehen 6 digitale Ein-/Ausgänge zur Signalerfassung bzw. zur Ansteuerung von Aktoren zur Verfügung. Sowohl das Auslesen der Daten wie auch das Parametrieren 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.



IDL 100



### 8 analoge Eingänge

Spannung, Strom, Widerstand, Pt100, Pt1000, Thermoelemente

### 6 digitale Ein-/Ausgänge

Status, Signalerfassung, Steuersignale

### 256 kB internes RAM

### PCMCIA Slot

2 MB mit PCMCIA-SRAM-Speicherkarte oder 8 MB mit PCMCIA-Flash-Speicherkarte

### RS232 und RS 485 Feldbus Schnittstelle

Profibus-Schicht 2, Modbus-RTU, ASCII

### Bestellinformationen:

Produkt	Artikelnr.
IDL 100	500914
Zubehör	
PCMCIA Speicherkarten	
Flash-Card 2 MB	517720
Flash-Card 8 MB	542213
SRAM-Card 2 MB	589931
Datenkabel ICL 101	428418
Modemkabel ICL 104	467522
Konfigurationssoftware	
ICP 100	633214
Kaltstellenkompensation	
ICJ 104	536317

### Weitere Merkmale

- ADU-Auflösung 16 bit
- Signalaufbereitung, wie individuelle Linearisierung, Skalierung, Formatierung
- Autocall-Funktion
- Autonome Grenzwertüberwachung
- Mathematische Funktionen und Verknüpfungen der Kanäle
- Vor-Ort-Bedienung mittels Drück-/Drehknopf und 2x16 Character LC-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
- PC-Software für die einfache Konfiguration der Module

# IDL 100 Technische Daten

## Analoge Eingänge

Anzahl	8
Genauigkeit	0,01 bis 0,5 % bereichsabhängig
<b>Messart</b>	
Spannung	single ended, differentiell
Bereiche	±10 V; ±5 V; ±2,5 V; ±1,25 V; ±625 mV; ±312,5 mV; ±100 mV; ±25 mV; ±6,25 mV
Eingangsimpedanz	100 MΩ
Strom	
Bereiche	25 mA; 12,5 mA; 6,25 mA; 3,125 mA; 1 mA; 250 μA, 62,5 μA
Eingangsimpedanz	100 Ω
Widerstand	2-, 3- und 4-Leiter
Bereiche	20 kΩ; 10 kΩ; 5 kΩ, 2,5 kΩ; 1,25 kΩ; 625 Ω; 312,5 Ω; 200 Ω
Messstrom	0,5 mA DC
Linearitätsabweichung	0,01 % vom Endwert
Temperatureinfluss	
auf Nullpunkt	12 μV / 10 K
auf Empfindlichkeit	0,025 % / 10 K

## Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	16 bit
	0,003 bis 0,01 % bereichsabhängig
Abtastzeiten	wählbar 1 s bis 1 h

## Digitale Ein-/Ausgänge

Anzahl	6
Eingang	Status, Zähler, Frequenzmessung
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
Ausgang	Prozess- oder hostgesteuert
Kontakt	Open-Collector
Ausgangsstrom	max. 100 mA
Ausgangsspannung	max. 30 VDC
Ausgangsfrequenz	max. 100 Hz

## Datenspeicher

Internes RAM	256 kByte
Erweiterbar auf	2 Mbyte mit PCMCIA-SRAM-Karte 8 Mbyte mit PCMCIA-Flash-Karte

## Kommunikationsschnittstellen

Standard	RS 485, 2-Leiter, RS 232
Datenformat	einstellbar 8E1, 8N1
Protokolle	ASCII, Profibus Schicht 2 und Modbus-RTU,
Baudraten	
ASCII und ModBus-RTU	2.400 bis 38.400 Baud
Profibus	9.600 bis 19.200 Baud
PCMCIA-Schnittstelle	für Flash-Memory-Cards (bis 8 Mbyte)
Anzahl der Geräte am Bus	max. 32 ohne, max. 127 mit Repeater
Isolationsspannung	500 V

## Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC Überspannungs- und Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	
Abtastrate 60 s	ca. 200 mW
Abtastrate 10 s	ca. 330 mW
Abtastrate 1 s	ca. 840 mW
Abtastrate 0,1 s	ca. 1.100 mW
Sicherung	100 mA Feinsicherung in der Gerätefront integriert

## Gehäuse

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T)	(189 x 90 x 83) mm
Gewicht	742 g
Schutzart	IP20
Montageart	DIN EN-Tragschiene
Anschlussstechnik	steckbare Schraubklemmen bis max. 1,5 mm <sup>2</sup>

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % bei 50 °C nicht kondensierend

## Elektromagnetische Verträglichkeit

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

## Gültigkeit der Angaben

Alle Angaben sind gültig nach einer Aufwärmzeit von 45 Minuten.

Gültig ab Oktober 2006. Technische Änderungen vorbehalten  
DB\_IDL100\_D\_14.doc