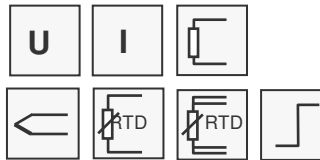


IDL 101



Der IDL 101 ist ein Datenlogger zur Erfassung von bis zu 6 analogen Strom-, Spannungs- oder Widerstandssignalen (auch Thermoelemente, PT100 etc.). Außerdem stehen 16 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 Feldbusschnittstelle kann der Logger durch weitere Module der Serie ISM 100 um bis zu 60 externe Kanäle erweitert werden. Gespeichert werden die Daten im internen gepufferten RAM. 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.

6 analoge Eingänge

Spannung, Strom, Widerstand, Pt100, Pt1000, Thermoelemente

16 digitale Ein-/Ausgänge

Status, Signalerfassung, Steuersignale

1 analoger Spannungsausgang

Ausgabe eines beliebigen Signals

512 kB internes RAM

RS232 und RS 485 Feldbus Schnittstelle

Profibus-Schicht 2, Modbus-RTU, ASCII

Bestellinformationen:

Produkt	Artikelnr.
IDL 101	457723
Zubehör	
Datenkabel ICL 101	428418
Modemkabel ICL 104	467522
Konfigurationssoftware	
ICP 100	633214
Kaltstellenkompensation	
ICJ 104	536317

Weitere Merkmale

- ADU-Auflösung 10 / 12 bit
- Signalaufbereitung, wie individuelle Linearisierung, Skalierung, Formatierung
- Autocall-Funktion
- Autonome Grenzwertüberwachung
- Mathematische Funktionen und Verknüpfungen der Kanäle
- Datenspeicherung im internen RAM mit 512 kB
- 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 101 Technische Daten

Analoge Eingänge

Anzahl	6
Genauigkeit	0,2 %
Messart	
Spannung	
Bereiche	0 bis 10 V; 0 bis 1 V; ± 50 mV
Eingangsimpedanz	10 M Ω
Strom	
Bereiche	0 (4) bis 20 mA
Ext Shunt	50 Ω
Widerstand	
Bereiche	2- und 4-Leiter
Pt100	0 ... 2 k Ω
Pt100	-40 °C bis +60 °C
Pt100	-60 °C bis +250 °C
Messstrom	0,5 mA DC
Temperatureinfluss	0,025 % / 10 K

Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	10 / 12 bit
	0,1 %
Abtastzeiten	wählbar 0,1 s bis 1 h

Analoger Ausgang

Ausgangsspannung	0 bis 10 V
Genauigkeit	0,5 %
Auflösung	8 bit entspricht Stufen zu 40 mV
Einschwingzeit	10 ms

Digitale Ein-/Ausgänge

Anzahl	16
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 (I/O 01 bis I/O 08) max. 100 Hz (I/O 09 bis I/O 16)
Ausgang	Prozess- oder hostgesteuert
Kontakt	Open-Collector
Ausgangsstrom	max. 100 mA
Ausgangsspannung	max. 30 VDC
Ausgangsfrequenz	max. 100 Hz

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 115.200 Baud
Profibus	9.600 bis 19.200 Baud
Anzahl der Geräte am Bus	max. 32 ohne, max. 127 mit Repeater
Isolationsspannung	500 V

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC
	Überspannungs- und Verpolungsschutz

Gehäuse

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T)	(189 x 90 x 83) mm
Gewicht	574 g
Schutzart	IP20
Montageart	DIN EN-Tragschiene
Anschlusstechnik	steckbare Schraubklemmen bis max. 1,5 mm ²

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 statische 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	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_IDL101_D_12.doc