

MRL-IE, MRL-IEa

Analogerweiterungsmodul



Der MRL-IE ist ein kompaktes Datenerfassungsmodul zur Erfassung, Verarbeitung und Übertragung aller Arten von Umweltdaten. Er ist kompatibel mit allen von SOMMER Messtechnik angebotenen Sensoren und zahlreichen Geräten von Drittanbietern, die mit analogen oder SDI-12 Schnittstellen ausgestattet sind. Der MRL-IE erweitert die Messeingänge von Sommer Messtechnik Datenloggern und bietet die Konvertierung von RS-485- und SDI-12-Signalen.

Der MRL-IEa ist mit einer zusätzlichen analogen Ausgangskarte ausgestattet, die mehrere analoge, gepulste und digitale Schaltausgänge bereitstellt.

Versionen

Art	Version
	MRL-IE Standardausführung
	MRL-IEa mit Analogausgangskarte

Lieferumfang

Anzahl	Name
1	MRL-IE in der gewünschten Konfiguration
1	Handbuch und Commander Software auf USB-Stick
5	Blindstopfen für unbenutzte Kabelverschraubungen

Zubehör

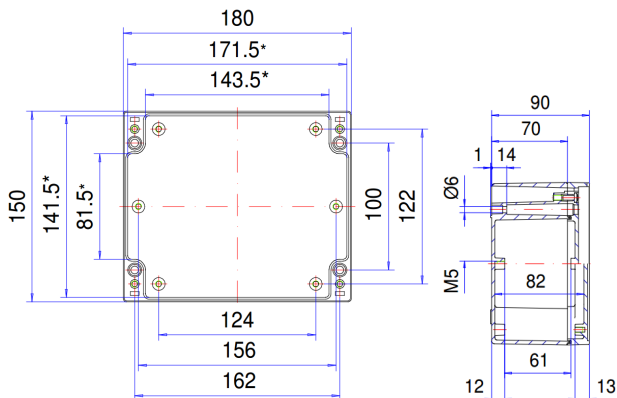
Art	Zubehör
20181	RS-232 zu USB Konverterkabel mit Push-Pull-Anschluss, 1,8 m lang
21118	Antenne für MRL-IE und DCM-3 mit 2.5m Kabel für 2G / 3G / 4G / Bluetooth / WiFi 2.4, mit SMA / M Stecker
20595	Digitale Zeitrafferkamera
20436	Blindstopfen für unbenutzte Kabelverschraubungen
20434	Interner Anschlussatz

Spezifikationen

Gerätespezifikationen	
Spannungsversorgung	9...28 VDC; Überspannungs- und Verpolungsschutz Tiefentladeschutz bei Verwendung mit optionalem Akku
Leistungsaufnahme	min. 0,65 mA bei 12V
Sensorversorgung	500 mA bei 5 V 500 mA bei 12/14 V 500 mA bei geschalteter Versorgungsspannung
Referenz-Sensorversorgung	200 mA bei 2,5 V 100 mA bei 2,5 V (Windrichtungs-Referenz)

Gerätespezifikationen

Eingänge	8x Analog 0...2.5 V / 4...20 mA / Widerstand; 16 Bit Auflösung (interne 100 Ω-Shuntwiderstände) 1x Zähler (max. 25 Hz bei 50% Tastverhältnis) 1x Windgeschwindigkeit (Frequenz) 1x Windrichtung (Potentiometer) 1x RS-485 1x SDI-12 als Primär/Master (Version 1.3) Alle Analogeingänge sind mit einem Überspannungseinschutz bis 36 V ausgestattet.
Ausgänge	1x RS-485 (9600...115200 Baud), Modbus RTU 1x SDI-12 als Sekundär/Slave (Version 1.3) 4x Analoger Stromausgang (MRL-IEa) 6x Geschalteter Ausgang bei Versorgungsspannung (kann durch Hinzufügen eines Pulldown-Widerstands als Impulsausgang verwendet werden)
Anzahl Messvariablen	max. 99
Messintervall	2 s ... 12 h
Statistikintervall	10 s ... 12 h
Betriebstemperatur	-40...60 °C (-40...140 °F)
Lagertemperatur	-40...60 °C (-40...140 °F)
Schutzart	IP67
Blitzschutz	Integrierter Schutz gegen indirekte Blitze mit einer Ableitfähigkeit von 0,6 kV Spitze
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
Größe L x B x H	180 x 150 x 90 mm (7.09 x 5.91 x 3.54 Zoll)
Masse	1,48 kg (3,26 lb)



Abmessungen MRL-IE