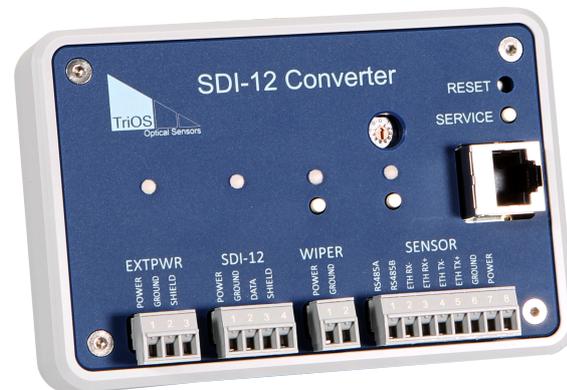




SDI-12 Converter

11C100001



Der SDI-12 Converter übersetzt das von TriOS-Sensoren verwendete Modbus-Protokoll in SDI-12 (Serial-Digital Interface) und dient somit als Interface zwischen den Sensoren und der SDI-12 Schnittstelle der Peripherie.

Der Konverter ist durch seine niedrige Standby-Leistung ($< 20 \text{ mW}$) für den Betrieb mit einer Batterie als Spannungsversorgung hervorragend geeignet. Vier Status-LEDs informieren den Nutzer laufend über den aktuellen Operationsmodus und die Spannungsversorgung. Sowohl Messungen mit G2-Sensoren als auch Reinigungszyklen mittels Wischer können über den Konverter gesteuert werden. Die implementierte Ethernet-Schnittstelle ermöglicht den Datenexport und die Sensorkonfiguration über das Web-Interface.

Mit drei manuellen Tastern können Sensorscan, Wischerreinigung und Servicemodus aktiviert werden. Die Position des Drehencoders legt dabei fest, über welche Sensoradresse der Sensor angesprochen wird.

Vorteile

- Niedrige Standby-Leistung
- Implementierte Ethernet-Schnittstelle
- Einfaches Handling

Passend für

- nanoFlu
- NICO
- OPUS
- OSCAR
- RAMSES-G2
- TpH
- TpH-D
- TTurb
- VIPER
- Wischer W55 V2
- weitere Peripheriegeräte



Weitere Informationen zum SDI-12-Protokollstandard finden Sie in diesem Dokument: "SDI-12 - A Serial-Digital Interface Standard for Microprocessor-based sensors; Version 1.4; January 10, 2019"



SDI-12 Converter

Technische Spezifikationen

Externe Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	12 – 24 VDC ($\pm 10\%$)	
Anschlussklemme	1,5 mm ²	AWG 16

SDI-12 Schnittstelle

Spannungsversorgung	10 – 24 VDC ($\pm 10\%$)	
Leistungsaufnahme im Stand-by	< 20 mW	
Protokoll	SDI-12	

Wischer-Schnittstelle

Anschlussklemme	1,5 mm ²	AWG 16
Standard	Wischer W55 V2	

Sensor-Schnittstelle

Anschlussklemme	1,5 mm ²	AWG 16
Standard	RS-485	
Protokoll	Modbus RTU	

Netzwerk*

Standard	Ethernet	
Anschluss	RJ-45	

Umwelt

Betriebstemperatur	-10...+40 °C	~ +14 to +104 °F
Lagertemperatur	-10...+70 °C	~ +14 to +158 °F
Relative Luftfeuchte	0...95 % (nicht kondensierend)	
Schutzart	IP30	NEMA 1

Anzeige

LED	4 x RGB Status-LED	
------------	--------------------	--

SDI-12 Converter

Mechanik

Gehäusematerial	PVC, PERSPEX®	
Abmessungen (L x B x H)	120 mm x 80 mm x 45mm	~ 4.7" x 3.2" x 1.8"
Gewicht	250 g	~ 0,6 lbs

Betreuungsaufwand	–	
Kalibrier-/ Wartungsintervall	–	
Systemkompatibilität	SDI-12	
Garantie	1 Jahr (EU & US: 2 Jahre)	

* Steht nur zur Verfügung, wenn der angeschlossene Sensor über eine Ethernet-Schnittstelle verfügt.