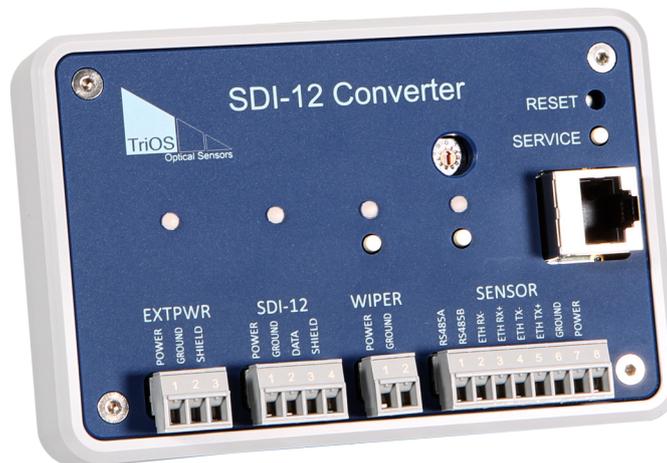


SDI-12 Converter

11C100001



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

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

Mit drei manuellen Tastern können Sensor Scan, Wischer Reinigung und Service Modus aktiviert werden. Die Position des Drehencoders legt dabei fest, über welche Sensoradresse der Sensor angesprochen wird.

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 Standby	< 20 mW
Protokoll	SDI-12

WISCHERSCHNITTSTELLE

Anschlussklemme	1,5 mm ² (AWG 16)
Standard	W55 Wischer

SENSORSCHNITTSTELLE

Anschlussklemme	1,5 mm ² (AWG 16)
Standard	RS485
Protokoll	Modbus RTU

NETZWERK*

Standard	Ethernet
Anschluss	RJ45

UMWELT

Betriebstemperatur	0...+40 °C
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Relative Luftfeuchte	0...95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP30

ANZEIGE

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

MECHANIK

Gehäusematerial	PVC, Perspex
Abmessungen (L x B x H)	120 mm x 80 mm x 45mm
Gewicht	250 g
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.