

## Sensor-Interface 1 oder 2 Kanal mit RS485

## Typ SI-RS485

- Störsicher durch digitale Schnittstelle
- 2ter Kanal optional mit 0...+5 V Eingang
- Passive Sensoren mit 0,35...3 mV/V
- Kontrollaufschaltung über Software
- Kalibrierparameter im EEPROM
- Kraft-, Wegmessung möglich
- Schnelle Messrate bis zu 5000/s
- Industrierobuste Ausführung
- 10...30 V DC Versorgung
- 1 und 2 Kanal - Variante



### BESCHREIBUNG:

Das 1/2 Kanal Sensorinterface mit RS485 Schnittstelle beinhaltet hochpräzise Messverstärker mit 16 Bit AD - Wandlern. Die digitalen Messwerte werden über RS485 ausgegeben. Durch Adressvergabe können mehrere solcher SI-RS485 über die Schnittstelle verkoppelt und individuell abgefragt werden. Die Spannungsversorgung beträgt 10...30 V DC. Der optionale Kanal 2 kann werkseitig als DMS-Verstärker oder mit 0...+5 V Eingang konfiguriert werden. Daher besteht die Möglichkeit einer Kraft-Wegmessung beim Einsatz eines potentiometrischen Weggebers. Die Sensoren werden über eine Software einkalibriert entweder durch Eingabe der Kennwerte, oder durch 2-Punktskalierung durch Last anlegen oder Kontrollaufschaltung. Diese Kalibrierwerte werden dann in einem EEPROM abgelegt, und sind selbst nach einem Stromausfall noch verfügbar. Das Sensorinterface verfügt über eine sehr einfache Systemeinbindung durch kurze Steuerbefehle zum Datenaustausch.

### Übersicht einiger Steuerbefehle:

#### Normal Mode Befehle

ReadRaw	Messwertabfrage
WriteFullStroke	Kontrollaufschaltung
ReadConfig	Kalibrierdaten auslesen
WriteConfig	Kalibrierdaten senden
GotoSpecialMode	Modus mit gekürzter Übertragung

#### Special Mode Befehle

A	Messwert A auslesen
B	Messwert B auslesen
D	Kontrolle ein
E	Kontrolle aus

### TECHNISCHE DATEN:

Typ	SI-RS485
Art. Nr.	107554
Genauigkeitsklasse	0,1% bei 3 mV/V 0,2% bei 0,35 mV/V 0,3% bei 0...+5 V
Versorgung	10...30 V DC
Stromaufnahme	max. 160 mA (bei 10 V) max. 70 mA (bei 30 V)
Messrate 1 Kanal Betrieb	5000/s*
Messrate 2 Kanal Betrieb	2500/s*
Signalauflösung max.	16 Bit (65536 Digits)
Baudrate	115k/230k
Brückenwiderstand DMS	120...5000 Ω
Speisespannung DMS	5 V 100 mA
Empfindlichkeit	0,35...3,0 mV/V
Nullpunkt- und Verstärkungsabgleich	Software
Kontrollaufschaltung	Software/Taster intern
Nenntemperaturbereich	+15...+45 °C
Gebrauchstemperaturbereich	0...+50 °C
Lagerungstemperaturbereich	-10...+70 °C
Maße (L x B x H)	115 x 65 x 35 mm
Gewicht	500 g
Schutzart (DIN VDE 0470)	IP 64

Optionen	Art. Nr.	Funktion
SI-RS485-2K	107555	2ter Kanal passiv 0,3...3 mV/V
SI-RS485-2K	109275	2ter Kanal 0...+5 V
SI-RS485/NEUT	109276	Neutrale Ausführung
LCV-USB-VS	108436	Mess- und Auswertesoftware

\*Bei Betrieb der LCV-USB-VS Software mit Windows® auf 200 Mess./s begrenzt.

Windows® ist entweder eine eingetragene Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle in diesem Dokument verwendeten Warenzeichen oder Marken weisen nur auf das jeweilige Produkt oder den Inhaber des Warenzeichens oder Marke hin. Lorenz Messtechnik GmbH erhebt damit keinen Anspruch auf andere als die eigenen Warenzeichen oder Marken.