

Datenblatt

Einsatzgebiet und Eigenschaften

Das **optoSENT** System kann zur optischen Übertragung von einem oder zwei SENT-Signalen (Single Edge Nibble Transfer) gleichzeitig verwendet werden und liefert eine 5V Versorgungsspannung für Sensoren. Transmitter und Receiver werden mit einer integrierten Batterie versorgt und durch einen Lichtwellenleiter verbunden. Aufgrund der optischen Übertragung und dem Schirmgehäuse eignet sich das System sehr gut für die Übertragung von Signalen bei Störfestigkeits- und Störemissionstests.



Anwendung



Technische Daten

Kanäle:	1 oder 2
Auflösung:	12Bit pro Kanal; (min. 8Bit eff.)
Frequenzbereich:	DC ... 1MHz; andere auf Wunsch verfügbar
Eingang:	ca. +/- 6V; SUB-D9 (Stecker)
Eingangsimpedanz:	ca. 300kΩ; ca. 8pF
Sensorversorgung:	5V intern, ca. 100mA
Ausgang:	+/- 6V; max. 100mA; SUB-D9 (Buchse); kurzzeitig kurzschlussfest
Ausgangsimpedanz:	ca. 50Ω
Abtastrate:	20MS/s
Spannungsversorgung:	Transmitter: 5 NiMH Zellen mit 4 Ah; ca.10-15h; abhängig von Sensorleistungsaufnahme; 5-polige Ladebuchse Receiver: 5NiMH Zellen mit 4Ah; 10-15h; 5-polige Ladebuchse
Gehäuseabmessungen:	136mm x 86mm x 65mm Chromatiertes Aluminium Gehäuse, Front eloxiert und beschriftet;
Gewicht:	ca. 800g
Sonstiges:	Externe Akkus / Versorgung optional erhältlich Gehäuse optional eloxiert mit Gummischutz 6V Sensorversorgung optional

Lichtwellenleiter

Anschluss / Typ: FSMA / Simplex-Multimode LWL 62,5/125μm