

Portables Messsystem für DMS-Sensoren

Typ AL 2390-5S

- Sensorspezifische Parameter im Stecker
- 16 Bit AD Wandler
- Messwert mit Einheit
- Datenlogger 32 kB Eeprom
- 3 Eingangsbuchsen
- Akku / Batterie / Netzbetrieb
- Sonderfunktionen wie z.B. Tara, Min.-Max. Wert, Mittelwert
- 100% Kontrollaufschaltung



BESCHREIBUNG:

Bei den Ausgängen ist die Interfaceelektronik für analoge und digitale Schnittstellen nicht in den Messgeräten selbst, sondern in den Steckern der Anschlusskabel eingebaut.

An den Ausgangsbuchsen der Geräte können unterschiedliche Schnittstellen angeschlossen werden. Schnittstellentyp und Parameter werden auch hier aus dem Datenspeicher des Schnittstellensteckers ausgelesen und entsprechend eingestellt.

Zur Dokumentation kann direkt ein Drucker angeschlossen werden. Es besteht die Möglichkeit die Messdaten in einem Datenformat zu übertragen, das in einem Tabellenkalkulationsprogramm genutzt werden kann.

Die Datenträger in den Steckern können mindestens 10000 mal überschrieben werden. Zum Schutz vor ungewollten Änderungen der eingegebenen Daten ist eine gestaffelte Verriegelung vorgesehen.

Der Anschluss der Sensoren erfolgt über einen patentierten Stecker mit elektronischem Datenspeicher (EEPROM). Alle sensorspezifischen Daten (Nullpunkt, Nennsignal, Einheit...) werden in diesem Stecker abgespeichert. Beim Anstecken des Sensors werden automatisch diese Parameter übernommen, so dass eine Fehlskalierung ausgeschlossen ist.

TECHNISCHE DATEN:

Typ		AL 2390-5S
Art. Nr.		45984
Versorgung	Batterie / Akku	9 V
Batteriekontrolle	Netzteil	7...13 V DC
	Stromverbrauch	10 mA ohne E/A- Module automatisch mit optischen Alarm
Anzeige	LCD-Anzeige 12mm	5 stel. Messwert, 2 stel. Einheit
Funktionstasten		5
Eingangsbuchsen		3
Messkanäle		max. 4
Ausgangsbuchsen		2
Datenlogger 32 kb	Messwerte	3700...6000
Messrate		3 (10) Mess./s
Systemgenauigkeit		±0,03% v. Messwert ±2 Digit
Temperaturdrift		0,005%/°C
Selbstkalibration		autom. Nullpunktkorrektur
Kontrollfunktionen		autom. Interfaceerkennung
Eingangsimpedanz:		50 MΩ
AD Wandler		Delta Sigma, 16 Bit Auflösung
Lagerungstemperaturbereich		-30...+60 °C
Arbeitstemperatur		-10...+60 °C
Nenntemperatur		22 °C ±2 K
Umgebungsluftfeuchte		10...90% rH (nicht kondens.)
Temperaturdrift		0,005%/K
Maße	Gehäuseabmessungen	180 x 85 x 33 mm
Gewicht		ca. 410 g (inkl. Batterie)
Schutzart (DIN VDE 0470)		IP 21

Zubehör	Art. Nr.	Funktion
ZA 9612 FS	40347	Eingangsmodul DMS
ZA 1909 DK5	44515	Datenkabel RS232
DE 2080	40348	Thermodrucker mit Netzteil
ZA 1000 EGK	44873	Grenzwertmodul mit Trigger
ZB 2000 LS	40411	Steckerlader mit 9V-Akku
ZB 2290 NA	40351	Netzadapter 230 V AC / 12 V DC