

Digitaler DMS - Messverstärker

Eigenschaften



Ein- oder zweifach Verstärker
 Eingang: bis zu 4 DMS - Vollbrücken (350 Ohm)
 Eingangsempfindlichkeit: 0,1...5 mV/V
 Sensorspeisung 5 VDC
 Analogausgang 4...20 mA / 0...10 V (Standardversion)
 Versorgungsspannung 24 VDC +/-30%
 Auflösung 12 / 14 / 15 / 16 bit
 Gesamtfehler 0,2% vom Endwert
 Grenzkontakte (optional)
 LCD-Anzeigedisplay
 Schutzart IP 65
 Schnittstellen (optional): RS485 / CAN-Bus / Profibus
 Elektronik komplett vergossen (optional)
 Einstellungen über RS232-Schnittstelle

Technische Daten

Eingang

Verstärker 1 und 2: bis zu 4 DMS-Vollbrücken 350 Ohm
 als Summensignal
 Empfindlichkeit: 0,1...5 mV/V (programmierbar)
 Schnittstelle: RS232 (zur Programmierung)

Ausgang

Analog: pro Verstärker 2 Ausgänge (programmierbar)
 0...10 V und 4...20 mA (Standard)
 optional 2...10 V oder 0...20 mA
 Strom: Bürde <500 Ohm
 Spannung: Lastwiderstand > 600 Ohm
 Schnittstelle: RS232 optional: RS485 / CAN-Bus / Profibus
 Sensorspeisung: 5 VDC 60 mA maximal (pro Verstärker)

Grenzwertkontakte (optional)

Relais : 2 mit je 1 Wechsler
 Zuordnung programmierbar
 alle Relais mit Fail Safe-Funktion
 Ohmsche Last: max. Schaltstrom: 30 V 1 A / 125 VAC 0,3 A
 max. Schaltleistung: 30 W / 37,5 VA
 max. Schaltspannung: 110 VDC / 125 VAC
 max. Schaltstrom: 1 A

Anzeige

Display: prozessorgesteuerte Multifunktionsanzeige
 Funktionen: 4 Programmier Tasten
 Anzeige: aktuelle Werte / min/max Werte
 Schaltpunkte / Diagnosewerte

Abgleich

Schnittstelle: RS232 (optional RS485 / CAN-Bus / Profibus
 und/oder optionales Anzeigemodul)
 Tasterung: Taster Grundplatine oder extern (aktiv/passiv)
 Abtastrate: 10 ms...5 s (programmierbar)
 Filterfunktion: 10 ms...5 s (programmierbar)

Genauigkeit

Auflösung: 12 / 14 / 15 / 16 Bit
 bei Messrate: 128 / 32 / 16 / 8 pro Sekunde
 Gesamtfehler: 0,2% vom Endwert
 Temperaturkoeffizient: <50 ppm/K

Netzteil

Versorgung: 24 VDC, +/-30%
 Leistungsaufnahme: mit Optionen ca. 5 W
 Restwelligkeit: 200 mV

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur: -10...+60°C
 Lagertemperatur: -20...+70°C

Mechanik

Gehäuse: aluCase AC 092 160 x 90 x 60 mm mit
 aufrastbaren Designblenden
 Gehäusematerial: Aluminium-Druckguss Legierung
 Befestigung: Schraubkanäle abgedeckt
 Farbe: RAL 9006 (weissaluminium)
 Schutzart: IP 65
 Vibrationsschutz: Elektronik komplett vergossen (optional)
 Gewicht: 1,1 kg bei voller Bestückung
 Anschluss: Schraubsteckklammern verriegelbar
 bis maximal 2,5 mm² (CPFT2/R-10)
 Kabeleinlass: 1 Verstärker: 2 Verschraubungen M20x1,5
 2 Verstärker: 4 Verschraubungen M20x1,5
 Gehäuseausführung seewasserfest mit Spezial-Beschichtung

Anwendungen

Der Messverstärker ist dort einsetzbar, wo unter erschwerten Bedingungen Last- / Kraftmessungen durchgeführt werden müssen. Mit seinen Optionen und der komfortablen Einstellung über Schnittstelle ist das Gerät universell einsetzbar, z.B. in Containerterminals, Siloanlagen oder Hallenkränen.



Bestellschlüssel

D	D	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

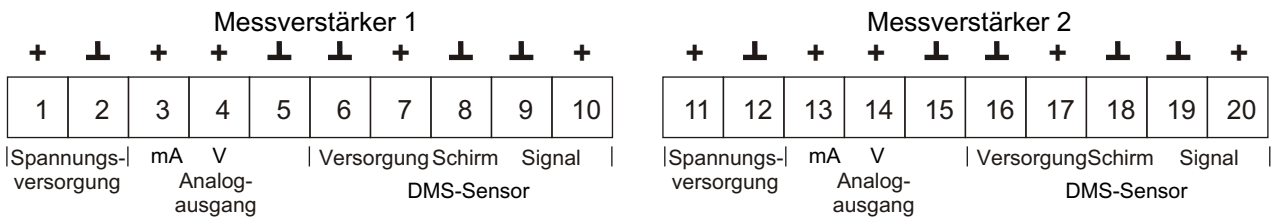
Ausführung:	mit 1 Verstärker	0									
	mit 2 Verstärker	1									
Spannungsversorgung:	24 VDC		1								
Schnittstelle:	RS232									0	
	RS232 und RS485*									1	
	RS232 und CANopen*									2	
	RS232 und Profibus*									3	
Grenzwertkontakte:	ohne									0	
	mit*									1	
Anzeigedisplay:	mit										1
Gehäuse:	Alu Case 160x90x60										0
	Alu Case 160x90x60 seewasserfest										1
Vibrationsschutz:	ohne Verguss										0
	mit Verguss										1
Einstellung:	Werkseinstellung**										0
	kundenspezifisch (bitte angeben)***										1
Sonstiges / Zubehör:	Sonderausführung										0
	V24 Programmierkabel und Software										1

*die zusätzliche Schnittstelle und die Grenzwertkontakte belegen den gleichen Steckplatz. Es kann also entweder eine zusätzliche Schnittstelle oder die Grenzwertkontakte gewählt werden.

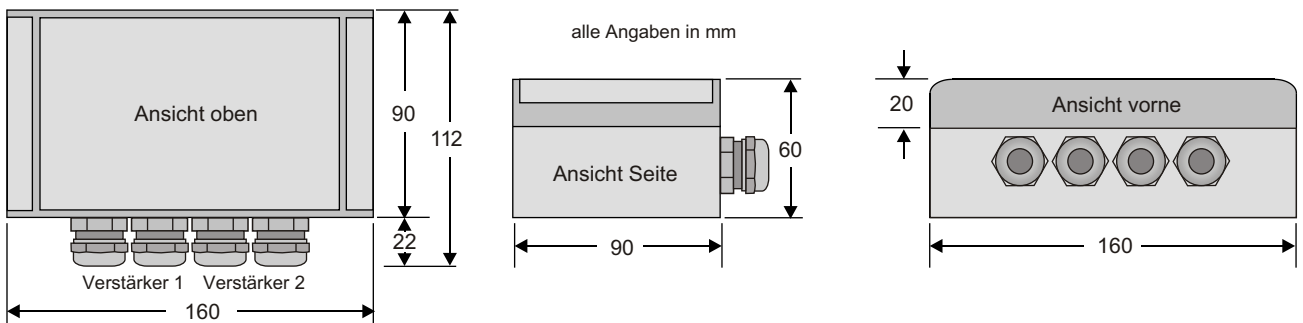
**Werkseinstellung: Empfindlichkeit: 3 mV/V / Analogausgang: 0...10 V und 4...20 mA / Auflösung: 16 bit / Messrate: 5/s / Filter: 1s / externer Tara: aktiv (24 V).

***es können die Möglichkeiten aus den technischen Daten gewählt werden. Bei nicht angegebenen Werten werden die Angaben der Werkseinstellung übernommen.

Anschluss



Abmessungen



Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : * seit 1958 *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**
 Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | info@schriever-schulz.de