

Messverstärker mit Ethernet Schnittstelle SensorData Nano



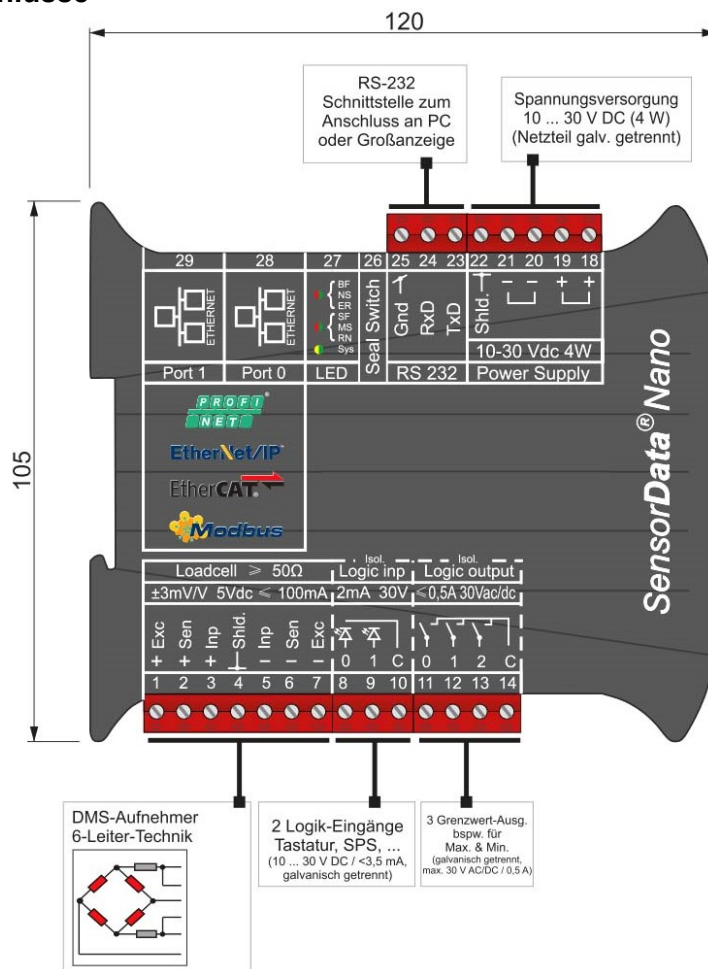
Besondere Merkmale

- Hohe Genauigkeit
- Schnittstellen ProfiNet, EtherCAT, RS 485
- Digitale Eingänge
- Relaisausgänge
- Display

Der DMS-Messverstärker Anzeige eignet sich besonders für die Wandlung von DMS-Signalen in moderne Feldbus-Signale. Diese können somit leicht in eine SPS eingespeist werden. Zusätzlich gibt es eine 6-stellige Anzeige und vier Tasten für die wichtigsten Funktionen. Acht LEDs zeigen

Statusinformationen an. Zwei optisch isolierte Eingänge: und zwei Relaisausgänge erlauben eine digitale Kommunikation mit der Maschine. Die Parametrierung erfolgt über die Ethernet-Schnittstelle mittels der mitgelieferten Software am PC oder über die Tasten.

Maße/Anschlüsse



Einbaubreite 22,5mm, Montage auf Normschiene

Technische Daten

Genauigkeitsklasse bei Eingangssignalbereich 3mV/V	%	< 0,001
Eingang DMS: Anschlussstechnik		4- oder 6-Leitertechnik
DMS-Brückenwiderstand	Ω	>50
Eingangssignalbereich (+Si/-Si)	mV/V	3,3
Speisespannung für DMS Brücke (+Ex/-Ex)	VDC	5V
Messwertverarbeitung		
19 Bit AD-Wandler		
Auflösung bei 2mV/V	Teile	200 000
Messrate	Hz	0,6...600
Tiefpassfilter (IIR oder FIR)	Hz	0,25...18 Hz
Schnittstellen		
2x RJ45 für für Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, Modbus-TCP und ASCII		
2 Digitale logische Eingänge		10...30V, <3,5mA, galv. isoliert
3 Digitale logische Ausgänge		Halbleiter-Relais, 30VDC, 0,5A galv. isoliert
Anzeige		
7-segment LED, grün		-99999...999999
Höhe	mm	5,08
Tastatur		
4 Tasten Ø 3 mm, Funktionen		Setup, Kalibrierung, Nullen, Tara
Temperaturfehler Nullpunkt	%/10K	<0,004
Temperaturfehler Verstärkung	%/10K	<0,008
Stromversorgung (galvanisch getrennt)		
Spannungsbereich	VDC	10 ... 30
Leistungsaufnahme (ohne Kraftaufnehmer)	W	4
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	°C	- 15...+ 55
Lagertemperaturbereich	°C	- 30...+ 70
Konstruktion		
Abmessungen (B x H x T)	mm	Gehäuse für Normscheine TS35 22,5 x x 105 x120
Gewicht	g	170
Schutzart nach EN 60529 (gilt nur für das Frontpanel)		IP 40