

DMS-Profibusmodul DAD 142.2

Besondere Merkmale

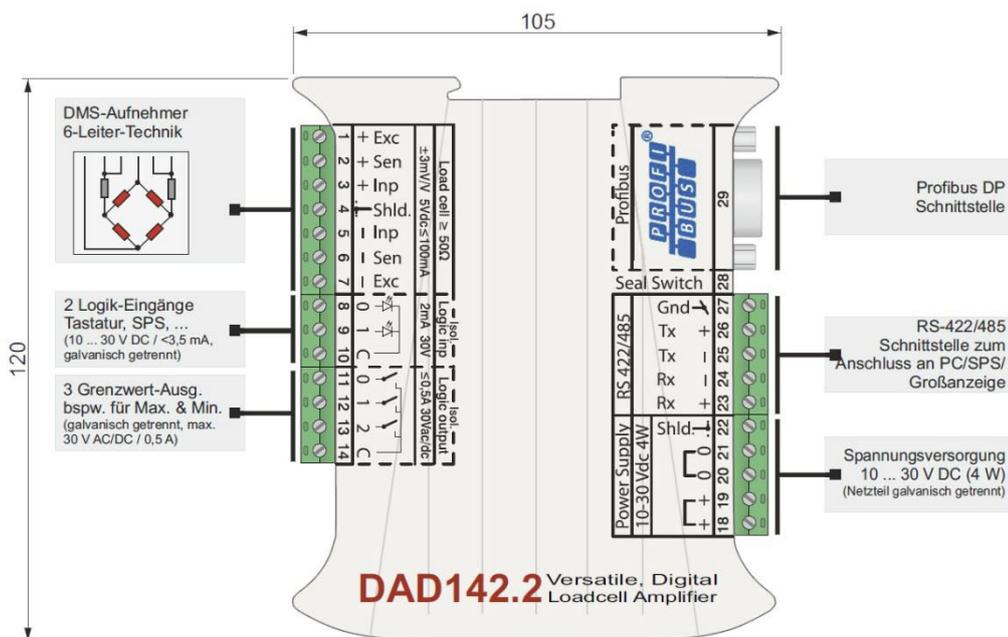
- Hohe Genauigkeit durch 24 bit A/D Wandler
- Messrate 600/s
- Schnittstellen Profibus DP (V0) RS 422, RS 485
- Digitale Eingänge
- Relaisausgänge
- Display
- Umfangreiche Funktionalität



Der DMS-Messverstärker mit digitaler Anzeige zur Normschienenmontage eignet sich besonders für die Wandlung von DMS-Signalen in Profibus DP-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.

Der hochgenaue 24 Bit Sigma/Delta Wandler wandelt mit 600Hz. Ein Filter über 128 Messwerte, sowie Tiefpassfilter bis 0,25 Hz ermöglichen hochgenaue Kraftmessungen oder Wägungen und eine 6-stellige Messwertausgabe am Profibus. Das Modul speist bis zu 6 Kraftaufnehmer (350 Ohm) in Sechseiter-Technik. Die Parametrierung erfolgt über die RS 485 Schnittstelle mittels der mitgelieferten Software am PC oder über die Tasten. Das Modul benötigt eine Betriebsspannung von 10 - 30 V DC.

Maße/Anschlüsse



Einbaubreite 22,5mm

Technische Daten

Genauigkeitsklasse bei Eingangssignalbereich 3mV/V Eingang DMS: Anschlusstechnik	%	< 0,001 4- oder 6-Leitertechnik
Zulässiger Brückenwiderstand / Eingangsimpedanzbereich	Ω	>50
Eingangssignalbereich (+Si/-Si)	mV/V	3,3
Speisespannung für DMS Brücke (+Ex/-Ex)	VDC	5V
Messwertverarbeitung 24 Bit Sigma/Delta Wandler		
Externe Auflösung (bei 3mV/V)	Teile	600 000
Messrate	Hz	0,6...600
Tiefpassfilter (IIR oder FIR)	Hz	0,25...18 Hz
Eingänge/Ausgänge Profibus, Protokoll DP (V0), Stecker DB9 Übertragungsgeschwindigkeit RS 422/485 2 Digitale logische Eingänge 3 Digitale logische Ausgänge		9,8 kbit/s bis 12 Mbit/s 9600...115200 Baud (Funktion Setup) 10...30V, galv. isoliert Halbleiter-Relais, 30V (AC/DC), 0,5A galv. isoliert
Anzeige 7-segment LED, grün		-99999...999999
Höhe	mm	5,08
Tastatur 4 Tasten \varnothing 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	$^{\circ}\text{C}$	- 15...+ 55
Lagertemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	- 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