

BA 662 DMS-Messverstärker

Anwendungen

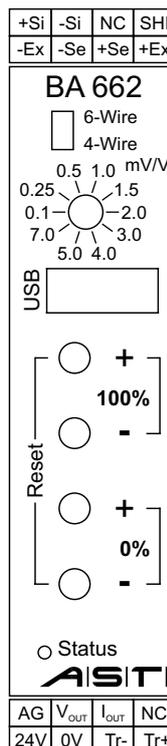
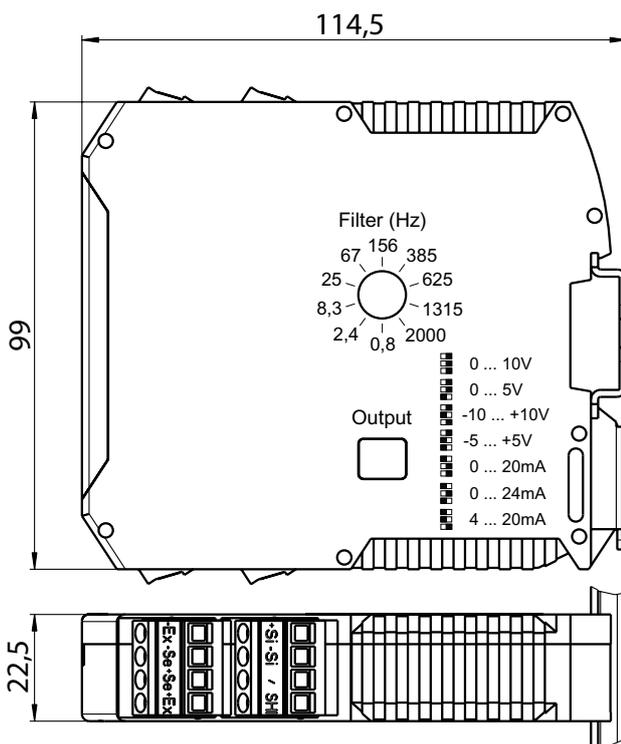
- DMS Signalverstärkung
- Regelungstechnik
- Automatisierungstechnik
- Test- und Prüfmaschinen

Besondere Merkmale

- Universell einsetzbar
- Hohe Genauigkeit durch 24bit A/D-Wandler
- Konfigurierbar incl. Mehrpunkt kalibrierung über USB- Schnittstelle und PC mit **ASTAS***
- Interne Wandelrate bis 3200 Sps
- Ausgangsfilter von 0,8 Hz bis 2,0 kHz
- Stromversorgung 9 bis 36V galvanisch getrennt
- 4 oder 6- Leitertechnik
- Triggereingang zum Nullabgleich
- Einfache Bedienung
- Montage auf DIN Normschiene

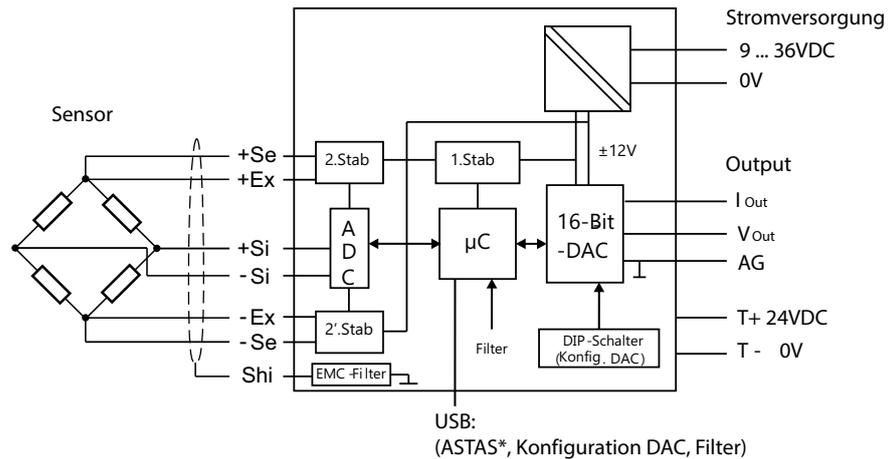


Maße / Anschlüsse



Klemmenbelegung	Bezeichnung	
-Ex	neg. Sensorspeisung	Sensor mit 6-Leitertechnik
-Se	neg. Fühlleitung	
+Se	pos. Fühlleitung	
+Ex	pos. Speiseleitung	
+Si	pos. Signalleitung	
-Si	neg. Signalleitung	
NC	nicht verbunden	
SHI	Schirm	
AG	Masse für Normsignalausgang	Normsignalausgang
V-Out	Spannungsausgang	
I-Out	Stromausgang	
NC	nicht verbunden	
+24V	Pos. Spannungsversorgung	Spannungsversorgung
0V	Masse Versorgung	
Tr+	Trigger 24V	optisch getrennter Eingang für externe Steuerung
Tr-	Trigger 0V	

Prinzipschaltbild



Technische Daten

Genauigkeitsklasse bei 2mV/V		% FSR	< 0,02 (typ.)	
Anschlusstechnik			4- oder 6-Leitertechnik	
Zulässiger Brückenwiderstand			58 ... 2000 (max. 6 Lastzellen je 350 Ω)	
Eingangsimpedanzbereich		Ω	0,1/ 0,25/ 0,5/ 1,0/ 1,5/ 2,0/ 3,0/ 4,0/ 5,0/ 7,0	
Eingangssignalbereich (+Si/-Si)		mV/V	± 2,5	
Speisespannung für DMS Brücke (+Ex/-Ex)		VDC		
Ausgang Normsignal				
Stromausgangssignal		mA	0/4 ... 20 / 0 ... 24	
Spannungsausgangssignal		V		-10/-5 ... 0 ... +5/+10
Lastwiderstand (Bürde)		Ω	≤ 350	≥ 1000
Messeigenschaften				
Wandelrate		Sps	6 ... 3200	
A/D-Wanderauflösung		Bit	24	
Filter		Hz	0,8 ... 2000	
Fehler bei S=2mV/V				
Nichtlinearität		%FSR	0,0025	
Rauschen (wandelratenabhängig)		%FSR	0,002 (0,8Hz) ... 0,009 (2000Hz)	
Eingangsempfindlichkeit für 1 LSB		nV	150	
Nullpunktdrift		% / 10K	< 0,01	
Stromversorgung				
Spannungsbereich		VDC	9 ... 36	
Leistungsaufnahme (ohne Kraftaufnehmer)		W	3	
Umgebungsbedingungen				
Arbeitstemperaturbereich		°C	-20 ... +60	
Lagerungstemperaturbereich		°C	-25 ... +85	
Angaben zur Konstruktion			Kunststoffgehäuse für Normschienenmontage	
Gewicht		kg	0,2	
Abmessungen (B x H x T)		mm	22,5 x 114,5 x 99	
Schutzart nach EN 60529			IP 20	
Klemmleisten, Drahtquerschnitt		mm ²	0,14 ... 2,5	

* Software **ASTAS** - Download über www.ast.de

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Beschreibung
BA 662	DMS-Messverstärker für Normschiene