

Wägezellen
Kraftaufnehmer
Messeinrichtungen

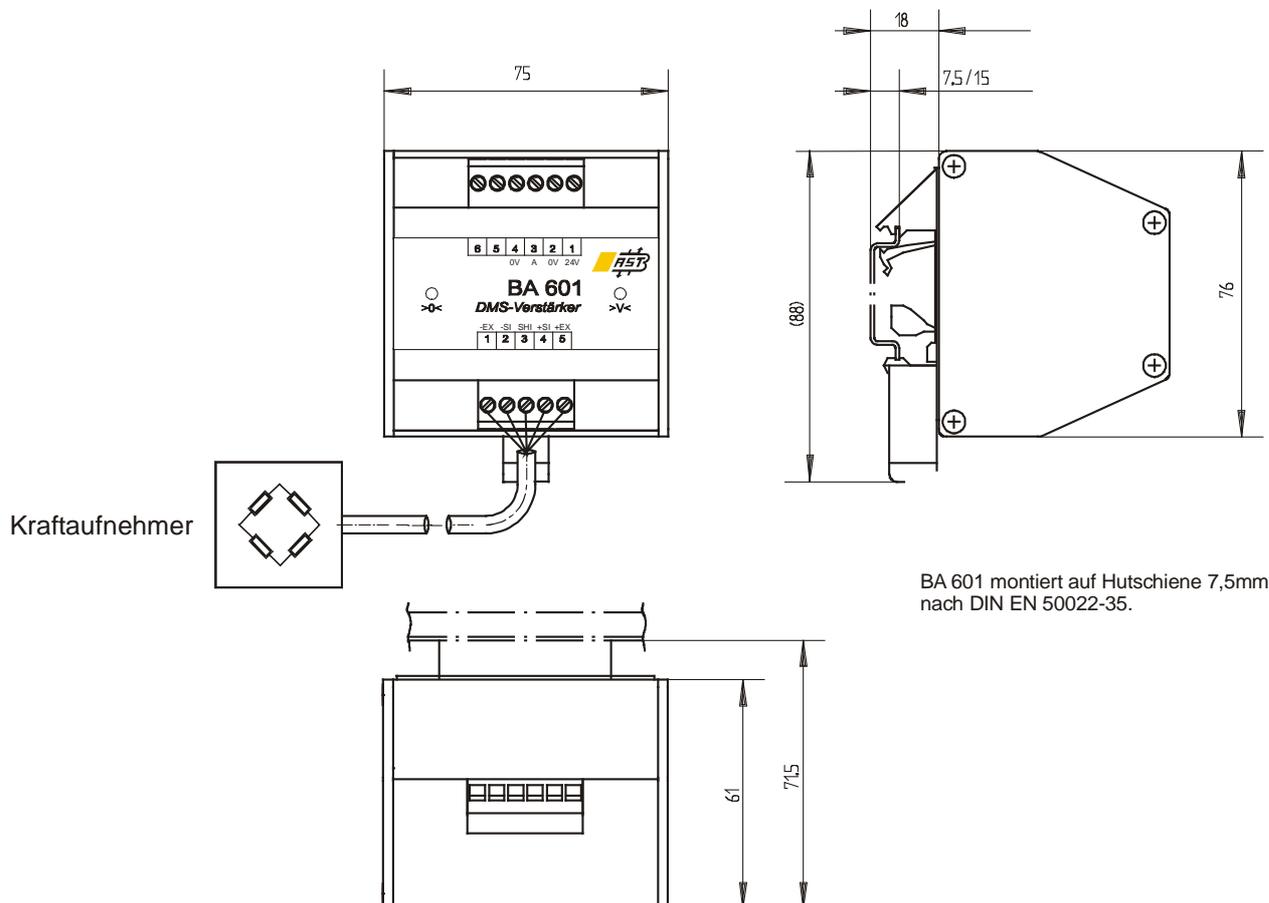
DMS-Messverstärker BA 601

Besondere Merkmale

- universell einsetzbar
- große Typenvielfalt
- Stromversorgung 24V
- bis zu vier Kraftaufnehmer anschließbar
- EMV-Hutschienen-Gehäuse aus Metall

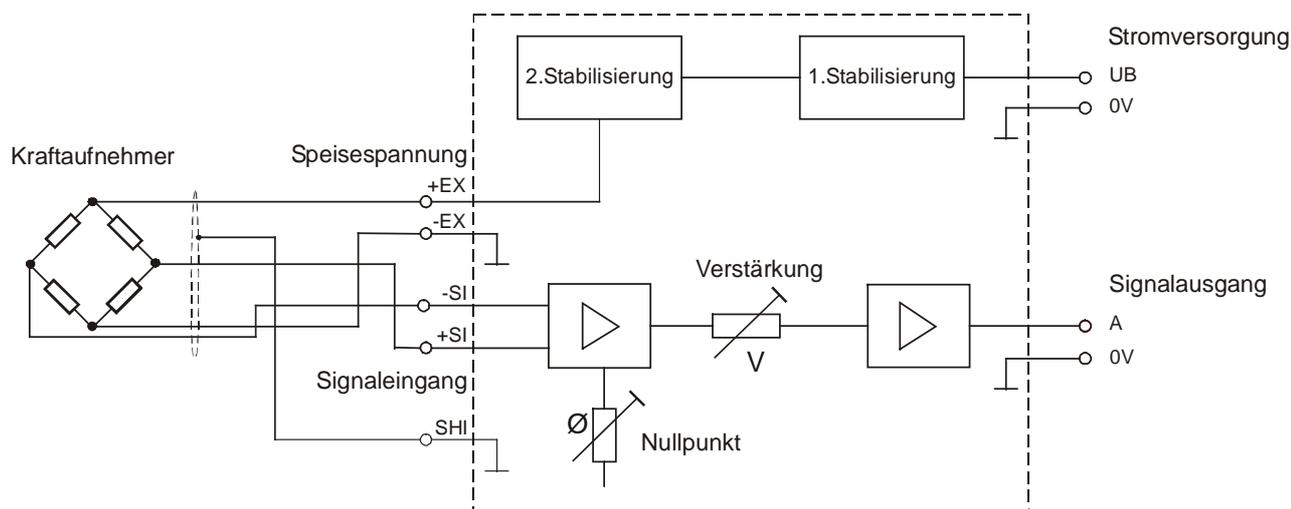


Maße / Anschlüsse



BA 601 montiert auf Hutschiene 7,5mm nach DIN EN 50022-35.

Prinzipschaltbild



Technische Daten

Genauigkeitsklasse (bei 2mV/V)	%	0,1
Eingang		Je nach 1-4 Kraftaufnehmer (350Ω...1000Ω Vollbrücke)
Kennempfindlichkeit (Eingang +SI / -SI)	mV/V	0,5 ... 2,05 (Abweichungen: siehe Typenschlüssel) trimmbar
Speisespannung für DMS Brücke (+EX / -EX)	VDC	ca. 10 (Abweichungen: siehe Typenschlüssel)
Ausgang (A)	V	(-10) ... 0 ... +10 für $RL \geq 10k\Omega$ oder
	mA	0/4 ... +20 für $RL \leq 300\Omega$
Nullpunktstellbereich	mV/V	-0,4 ... +0,4
Grenzfrequenz (-3dB)	kHz	ca. 5
Temperaturkoeffizient bei 2mV/V		
- des Nullpunktes	%/10K	$\leq 0,05$
- der Verstärkung	%/10K	$\leq 0,07$
Störssignal bei 2mV/V		
- Ausgang: -10V ... 0 ... +10V	mV	≤ 3
- Ausgang: 0/4 ... 20mA	μA	≤ 20
Stromversorgung		
Nennspannung	VDC	24 (Abweichungen: siehe Typenschlüssel)
Spannungsbereich	VDC	19 ... 28
Stromaufnahme	mA	20 ... 65
andere Spannungsbereiche auf Anfrage		
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	°C	- 20...+ 60
Lagertemperaturbereich	°C	- 40...+ 70
Angaben zu Konstruktion		für DIN Standard-Hutschiene 35x7,5 und Hutschiene 35x15
Abmessungen (BxHxT)	mm	75x72x76
Schutzart nach EN 60529		IP20

Typenschlüssel

Typschlüssel	Ausgangssignal	Besonderheit
BA 601.01	-10...0...10V	
BA 601.02	0...20mA	
BA 601.03	4...20mA	
BA 601.05	-10...0...10V	speist max. 4 Kraftaufnehmer (350Ω)
BA 601.06	0...20mA	speist max. 4 Kraftaufnehmer (350Ω)
BA 601.07	4...20mA	speist max. 4 Kraftaufnehmer (350Ω)
BA 601.11	-10...0...10V	Eingangsempfindlichkeit 0,8 – 3,5 mV/V
BA 601.13	4...20mA	Eingangsempfindlichkeit 0,8 – 3,5 mV/V
BA 601.15	-10...0...10V	speist max. 4 Kraftaufnehmer, Eingangsempfindlichkeit 0,8 – 3,5 mV/V
BA 601.21	-10...0...10V	Mit Tiefpass 6 Hz
BA 601.25	-10...0...10V	Eingangsempfindlichkeit 12 – 50 mV/V
BA 601.31	-10...0...10V	Eingangsempfindlichkeit 12 – 50 mV/V, Stromversorgung 12 V ±20%
BA 601.33	4...20mA	Sensorspeisung 5V