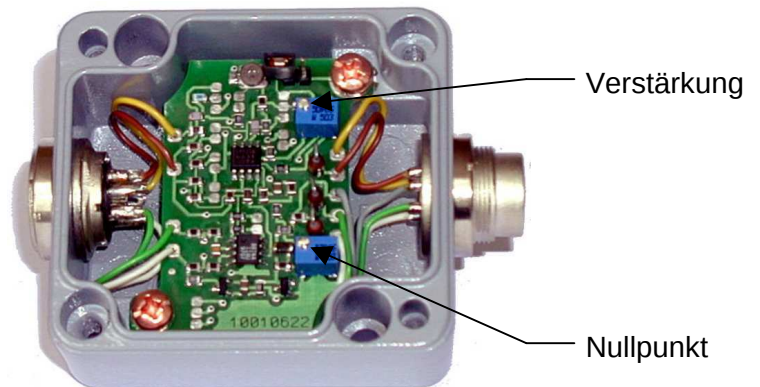


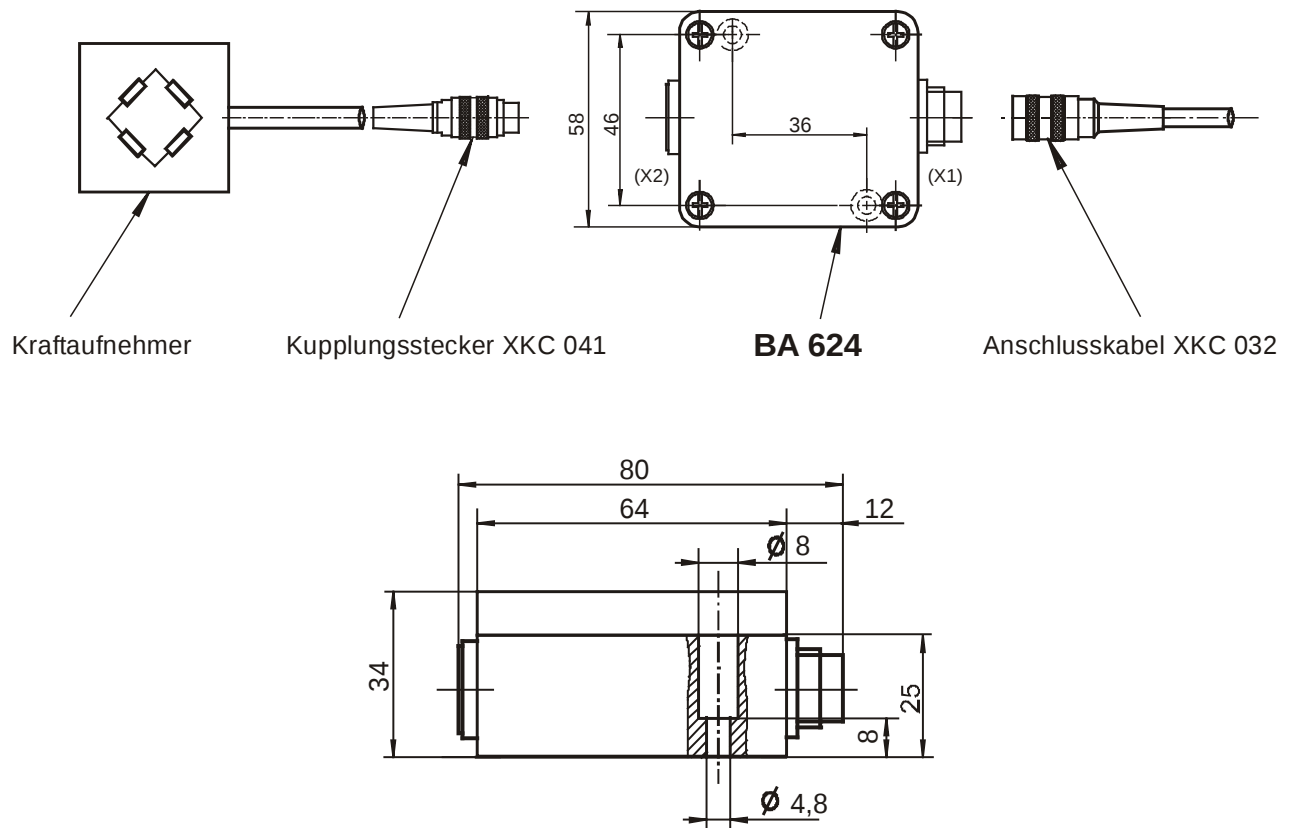
DMS-Messverstärker BA 624

Besondere Merkmale

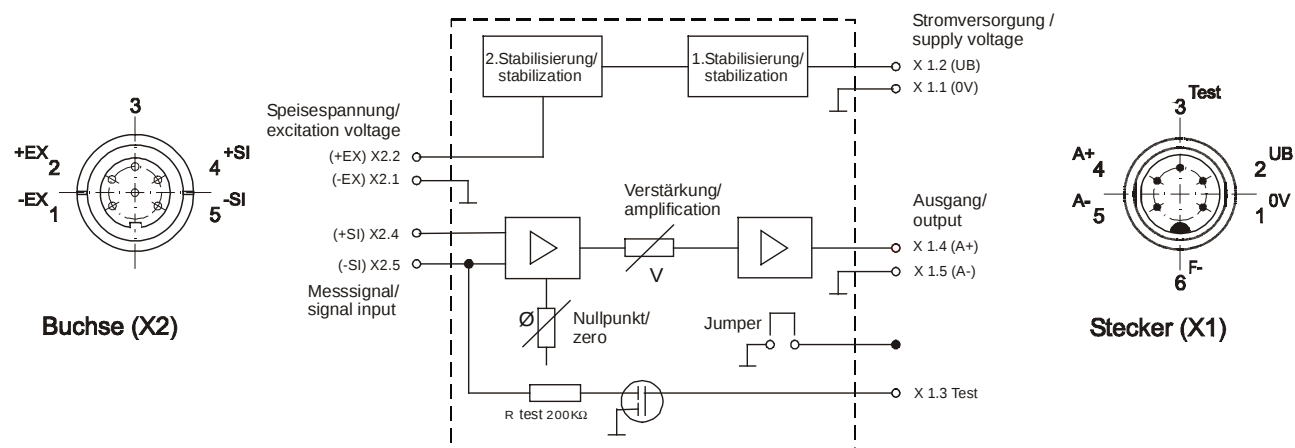
- ☐ robust
- ☐ Signalausgang -10 bis +10V
(-5V bis +5V) oder 0/4 bis 20mA
- ☐ Testeingang
- ☐ Stromversorgung 24V (12V)
- ☐ Aluminium-Druckgussgehäuse



Maße / Anschlüsse



Prinzipschaltbild / Anschlussbelegung



Technische Daten

Genauigkeitsklasse ¹⁾	%	0,1 / 0,2 / 0,4	
Eingang			
Signaleingang (+SI / -SI)		1 Kraftaufnehmer (350Ω...1000Ω Vollbrücke)	
Brückenspeisung (+EX / -EX)		4-Leitertechnik	
Kennempfindlichkeit	mV/V	2,00 oder 1,00	
Feineinstellbereich (Kennempfindlichk.)	%	±20	
Speisespannung für DMS Brücke ³⁾	VDC	10	5
Ausgang	V	(-10 ... 0 ... +10) für R _L ≥ 10kΩ oder	(-5 ... 0 ... +5) für R _L ≥ 10kΩ
Signalausgang (A+ / A-)	mA	0/4 ... +20 für R _L ≤ 300Ω	oder 0/4 ... +20 für R _L ≤ 100Ω
Nullpunktstellbereich	mV/V	-0,15 ...+0,15	
Grenzfrequenz (-3dB)	Hz	2000 oder 70	
Temperaturkoeffizient ²⁾			
- des Nullpunktes	%/10K	≤ 0,05	
- der Verstärkung	%/10K	≤ 0,07	
Störsignal ²⁾			
- Ausgang: (-10 ... 0 ... +10)V	mV	≤ 10	
- Ausgang: (0/4 ... 20)mA	µA	≤ 50	
Eingang „Test“			
- Brückenverstimmung beim Anlegen von U _B = 24V	mV/V	ca. +0,5 (für 350Ω Vollbrücke)	
Stromversorgung (U_B) ³⁾			
Nennspannung	VDC	24	12
Spannungsbereich	VDC	19 ... 28	11 ... 15
Stromaufnahme	mA	ca. 35	ca. 25
Umgebungsbedingungen			
Arbeitstemperaturbereich	°C	- 25...+ 60	
Lagertemperaturbereich	°C	- 40...+ 70	
Angaben zur Konstruktion		Aluminium Druckgussgehäuse	
Abmessungen (BxHxT)	mm	64x35x58	
Schutzart nach EN 60529		IP 40	

- 1) je nach Typ (s. Typenschlüssel/Bestellbezeichnung)
- 2) für Kennempfindlichkeit 2mV/V, für 1mV/V doppelte Werte
- 3) der Speisespannung 5VDC ist in der Regel eine Nennspannung von 12VDC zugeordnet
Ausnahme: BA 624.65, siehe Typschlüssel

Typenschlüssel

Typ	Eingangssignal	Ausgangssignal	Grenz- frequenz	Genauigkeits- klasse	Speisespannung für DMS Brücke	Stromversorgung
BA 624.01	(-2 ... +2m)V/V	(-10 ... +10)V	2kHz	0,1%	10VDC	24VDC
BA 624.02	(-1 ... +1)mV/V	(-10 ... +10)V	2kHz	0,2%	10VDC	24VDC
BA 624.03	(0 ... +2)mV/V	(4 ... 20)mA	2kHz	0,1%	10VDC	24VDC
BA 624.04	(0 ... +1)mV/V	(4 ... 20)mA	2kHz	0,2%	10VDC	24VDC
BA 624.05	(0 ... +2)mV/V	(0 ... 20)mA	2kHz	0,1%	10VDC	24VDC
BA 624.06	(0 ... +1)mV/V	(0 ... 20)mA	2kHz	0,2%	10VDC	24VDC
BA 624.07	(-2 ... +2m)V/V	(-5 ... +5)V	2kHz	0,2%	5VDC	12VDC
BA 624.08	(-1 ... +1)mV/V	(-5 ... +5)V	2kHz	0,4%	5VDC	12VDC
BA 624.09	(0 ... +2)mV/V	(4 ... 20)mA	2kHz	0,2%	5VDC	12VDC
BA 624.10	(0 ... +2)mV/V	(0 ... 20)mA	2kHz	0,2%	5VDC	12VDC
BA 624.11	(-2 ... +2m)V/V	(-10 ... +10)V	70Hz	0,1%	10VDC	24VDC
BA 624.12	(-1 ... +1)mV/V	(-10 ... +10)V	70Hz	0,2%	10VDC	24VDC
BA 624.13	(0 ... +2)mV/V	(4 ... 20)mA	70Hz	0,1%	10VDC	24VDC
BA 624.14	(0 ... +1)mV/V	(4 ... 20)mA	70Hz	0,2%	10VDC	24VDC
BA 624.15	(0 ... +2)mV/V	(0 ... 20)mA	70Hz	0,1%	10VDC	24VDC
BA 624.16	(0 ... +1)mV/V	(0 ... 20)mA	70Hz	0,2%	10VDC	24VDC
BA 624.17	(-2 ... +2m)V/V	(-5 ... +5)V	70Hz	0,2%	5VDC	12VDC
BA 624.18	(-1 ... +1)mV/V	(-5 ... +5)V	70Hz	0,4%	5VDC	12VDC
BA 624.19	(0 ... +2)mV/V	(4 ... 20)mA	70Hz	0,2%	5VDC	12VDC
BA 624.20	(0 ... +2)mV/V	(0 ... 20)mA	70Hz	0,2%	5VDC	12VDC
BA 624.55*	(-2 ... +2)mV/V	(0 ... 10 ... 20)mA	2kHz	0,1%	10VDC	24VDC
BA 624.56*	(-1 ... +1)mV/V	(0 ... 10 ... 20)mA	2kHz	0,2%	10VDC	24VDC

* Nullpunkt bei 10mA

Zubehör / Optionen

Typschlüssel	Bezeichnung
XKC 041	6-pol. Kupplungsstecker anstelle freier Leiterenden am Kraftaufnehmer
XKC 032	Anschlusskabel 3m