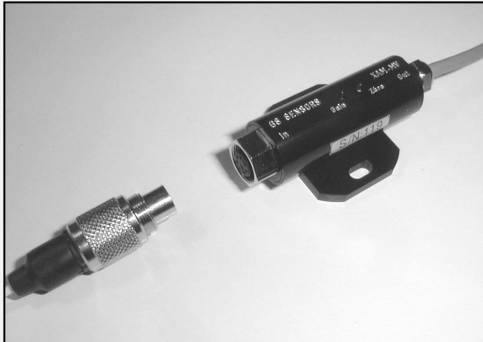


Miniatur-Verstärker

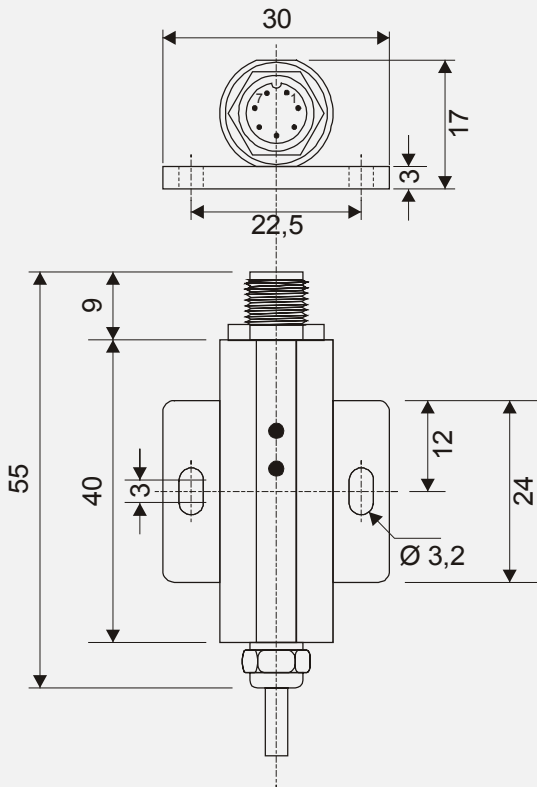


- ◆ kleine Abmessungen
- ◆ uni- oder bipolare Speisung / Signal
- ◆ für unregulierte Speisung verfügbar
- ◆ Nullpunkt einstellbar (Standard)
- ◆ Verstärkung einstellbar (Option)
- ◆ Stecker- oder Kabelanschlüsse

Die robusten, kompakten Mehrzweckverstärker der XAM-Serie sind für den Einsatz mit allen Sensoren geeignet, die auf Wheatstone-Messbrücken basieren (sowohl Halbleiter- als auch Metallfolien-DMS).

Die Verstärkung ist üblicherweise werkseitig eingestellt, aber ein Verstärkungs-Potentiometer kann als Option eingebaut werden. Beim Einsatz mit Metallfolien-Sensoren (oder bei Halbleiter-DMS in einer Halbbrücken-Konfiguration) kann ein Shunt-Kalibrier-Widerstand in den Verstärker integriert werden, um die Verstärkung auf einfache Weise durch den Benutzer einzustellen. Um die Montage zu erleichtern ist an der Sensorseite des Verstärkers standardmäßig ein Binder-Miniaturstecker eingebaut; Kabelanschlüsse sind jedoch optional ebenfalls erhältlich.

Abmessungen (mm)



Sensor-Steckeranschluss:	MV	BV
Pin 1: + Speisung	+10 bis 30 V	+15 V
Pin 2: - Signal	0 V	0 V
Pin 3: - Speisung	0 V	-15 V
Pin 4: + Signal	+ Signal	+ Signal
Pin 5, 6:	n/a	n/a
Pin 7: Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung

Eigenschaften	XAM-MV	XAM-BV
Verstärkerspeisung (V_{in}):	8 – 32 V	$\pm 12 - \pm 18$ V
Ausgangssignal (V_{out}):	4,5 V; V_{in} 8 V – 32 V 6,5 V; V_{in} 10 V – 32 V 8,5 V; V_{in} 12 V – 32 V 11,5 V; V_{in} 15 V – 32 V	± 5 V; V_{in} $\pm 12 - \pm 18$ V ± 10 V; V_{in} $\pm 15 - \pm 18$ V
Sensorspeisung:	3 - 15 V (abhängig von V_{in})	
Nullpunktverschiebung:	0,5 V	0 V
Nullpunkteinstellung:	bis 20 % von V_{out}	± 20 % von V_{out}
Verstärkung G:	± 5 % - Werkseinstellung	
Verst. G (optional):	± 20 % mit Potentiometer	
Eingangsimpedanz:	10 k Ω nom.	1 G Ω
Ausgangsimpedanz:	1.000 Ω nom.	1 Ω nom., 5 mA max.
Stromverbrauch:	30 mA max.	70 mA max.
CNRR:	95 dB min.	
Betriebstemperatur:	-10 bis +70 °C	
Lagertemperatur:	-20 bis +80 °C	
thermische Sensitivität:	5 μ V/°C	
Bandbreite (-3 dB):	20 kHz 4 kHz 400 Hz	G = 10 G = 100 G = 1.000
Shunt-Kalibrierung:	optional verfügbar	
Eingangsschutz:	gegen Polaritätsvertauschung	

Kabelanschluss	sensorseitig	speiseseitig
CP:	Stecker	Kabel
CC:	Stecker	Stecker
PP:	Kabel	Kabel
PC:	Kabel	Stecker

Optionen

- ◆ SH: Shunt-Kalibrier-Funktion
- ◆ GP: Verstärkungs-Potentiometer
- ◆ LC: längere(s) Anschlusskabel
- ◆ Binder Gegenstecker, Typ 99-0475-100-07