

ELHA-xm010-301



Analogverstärker im Alugehäuse
Analog Amplifier in Alu-Box

Analoger Messverstärker im robusten Aluminiumgehäuse mit mV/V-Eingang für Kraftaufnehmer und Wägezellen - verfügbar mit 4...20mA- oder $\pm 10V$ -Ausgang.

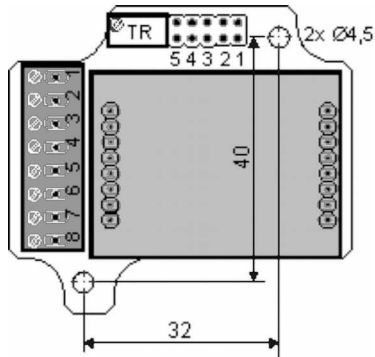
Sowohl Brückenwiderstand als auch Empfindlichkeit der angeschlossenen Aufnehmer können über einen weiten Bereich variieren. Der Nullpunkt wird über ein Steuersignal abgeglichen. Der Abgleich der Empfindlichkeit (Spanne) kann in Stufen oder stufenlos erfolgen.

Analog Amplifier in a robust aluminium box with mV/V input signal for force transducers or load cells – available with 4...20mA- or $\pm 10V$ output signal.

Values of bridge resistance and span of the transducers can vary in a wide range. Zero point is adjusted via control signal. Adjustment of span can be done in steps or continuously.

Genauigkeit Accuracy 0,1 %v.E. 0,1% F.S.

Varianten und Anschlussbelegung Options and Electrical Connections



Eingangssignal Input Signal	Ausgangssignal Output Signal	Bestellnummer Order Number
0,2...2 mV/V	4...20 mA	ELHA-Am010-301
0,2...2 mV/V	$\pm 10V$	ELHA-Vm010-301

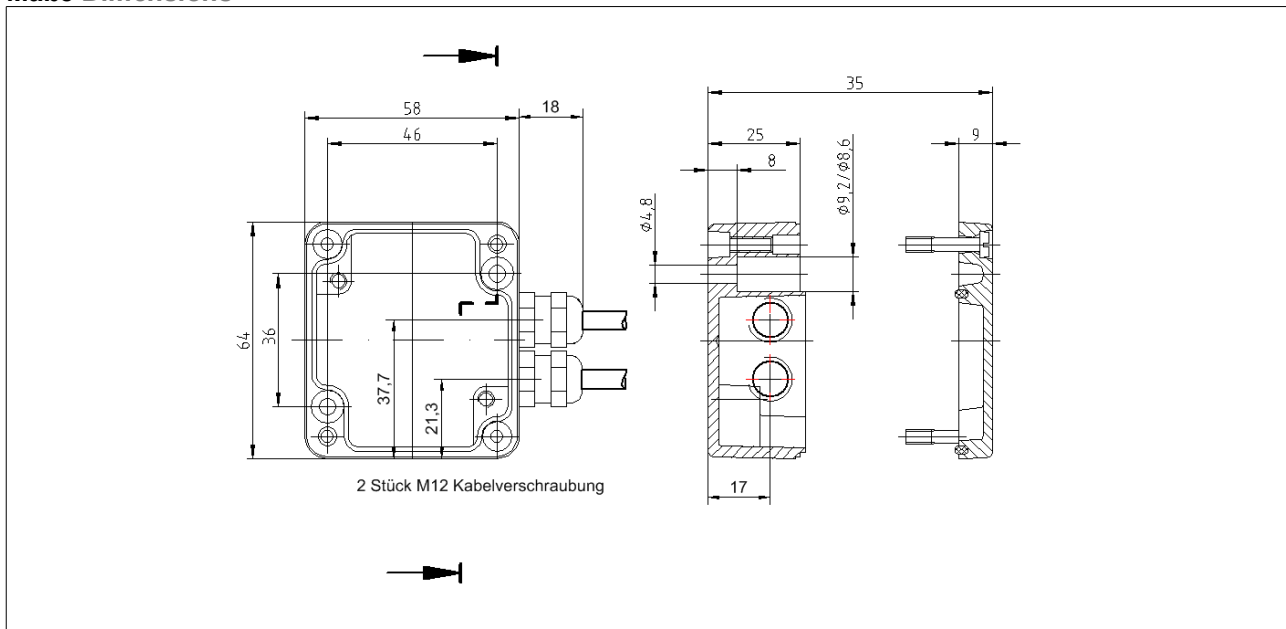
Klemme Contact	Signal Signal
1	UM-: Messsignal - Measuring Signal -
2	UM+: Messsignal + Measuring Signal +
3	UBr+: Brückenversorgung + Bridge Supply Voltage +
4	UBr-: Brückenversorgung - Bridge Supply Voltage -
5	GND
6	UA+: Analogausgang + Analog Output Signal +
7	UB+: Versorgungsspannung + Power Supply +
8	USt: Steuerspannung Nullabgleich Control Signal Zero Adjustment

Einstellung der Eingangsempfindlichkeit *Adjustment of Input Sensitivity*

Jumper Position <i>Jumper Position</i>	Verstärkungsfaktor <i>Factor of Amplification</i>	Eingangssignal <i>Input Signal</i>
1	1	0,2 mV/V
2	2	0,4 mV/V
3	4	0,8 mV/V
4	10	2 mV/V
5*	1....10	0,2...2 mV/V

* Verstärkung mit Trimmer stufenlos einstellen *Adjustment of amplification with padder*

Maße *Dimensions*



Technische Daten Technical Data

Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	$\pm 10 \text{ V}$	4...20 mA
Lastwiderstand (Bürde) <i>Load Resistance (Burden)</i>	$\geq 1000 \Omega$	$< 300 \Omega$
Versorgungsspannung UB <i>Power Supply UB</i>	(18) 20... 28 (30) VDC	
Stromaufnahme <i>Current Consumption</i> (Brücke bridge 350 Ω)	55...75 mA	40 ... 70 mA
Nullpunktabgleich <i>Zero Set</i> (Auslösung: fallende Flanke nach mind. 4 Sek. Highpegel (3,5...30 VDC) (Activation: falling edge after minimum 4 ms High-Level (3,5.... 30 VDC))	< 90 ms	
Anschließbarer Brückenwiderstand <i>Suitable Bridge Resistance</i>	87 ... 5000 Ω	
Messbereich <i>Measuring Range</i>	$\pm 2 \text{ mV/V}$	
Brückenspeisespannung <i>Bridge Supply Voltage</i>	5 V	
Eingangsimpedanz <i>Input Impedance</i>	> 20 M Ω	
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,1% v.E. 0,1 % F.S.	
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	-10 +65°C	
Gebrauchstemperaturbereich <i>Service Temperature Range</i>	-40 +85°C	
Grenzfrequenz <i>Limit Frequency</i>	250 Hz (2,5 kHz, 10 kHz)	250 Hz
Auflösung <i>Resolution</i>	>20.000 Teile >20.000 digits	
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i> Nullpunkt zero Spanne span	< 0,1 % v.E./10K < 0,1 % F.S./10K < 0,1 % v.E./10K < 0,1 % F.S./10K	

Technische Änderungen vorbehalten Subject to change without notice

02/2020

Primosensor - the force dimension