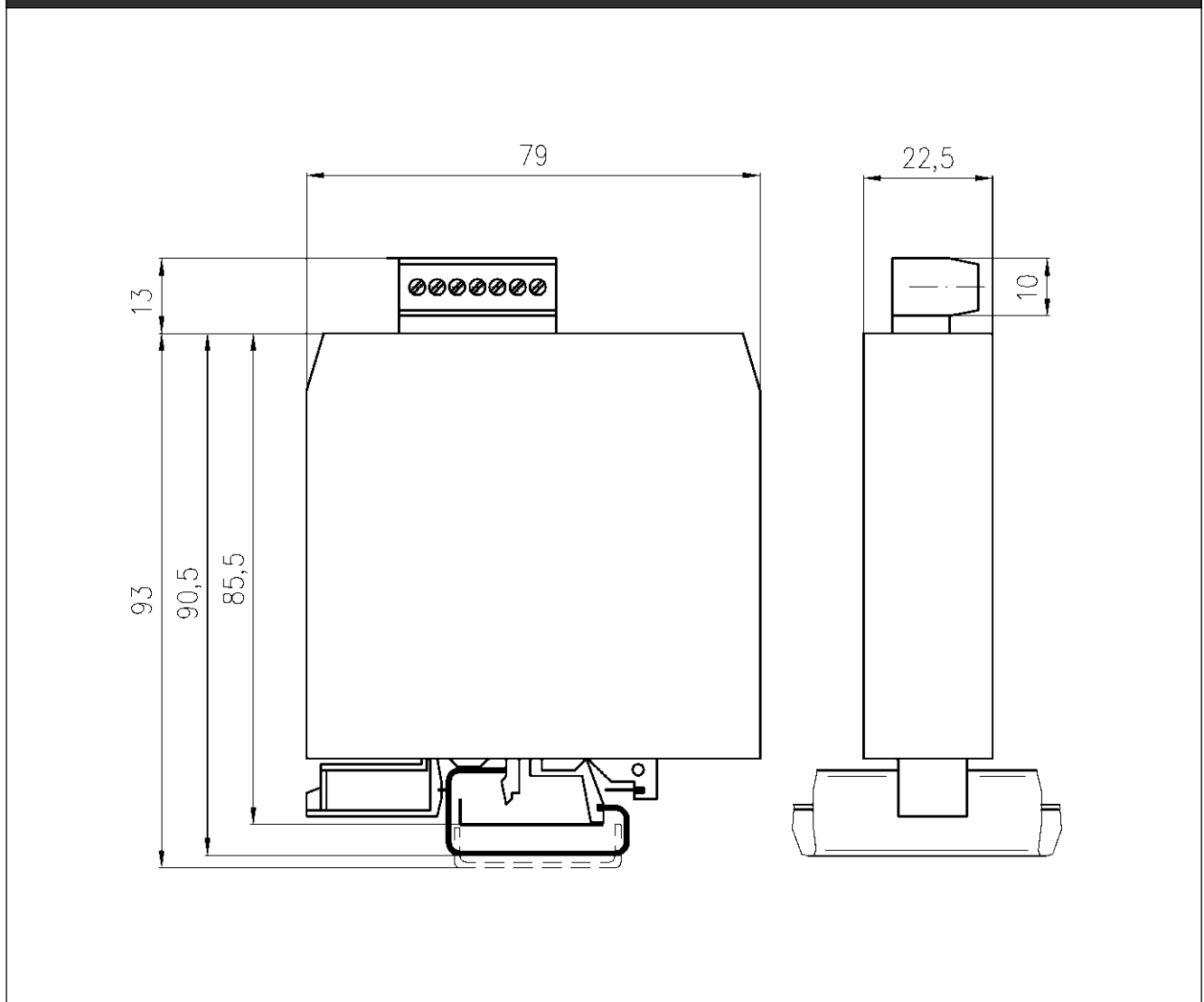


- Direktanschluss der potentiometrischen Weg- und Winkelgeber von MEGATRON, sowie anderer Hersteller
- Interne galvanische Trennung der Spannungsversorgung
- Realisierung der wichtigsten genormten Ausgangssignale
- Montagemöglichkeit auf DIN EN-Tragschienen



Das IMA2-R-Modul dient der Umsetzung der Ausgangssignale von potentiometrischen Sensoren in genormte Analogsignale. Am Ausgang stehen wahlweise folgende Signale zur Verfügung: 0...5V, 0...10V, ±5V, ±10V, 0...20mA, 4...20mA. Standardmäßig wird das angeschlossene Potentiometer mit +5V gespeist (auf Wunsch können Versorgungsspannungen zwischen 0 und 10V realisiert werden). Verstärkung und Offset lassen sich mittels zweier Potentiometer von außen einstellen. Die Versorgungsspannung (24 VDC, optional 15VDC) wird intern galvanisch von der Ausgangsspannung getrennt. Die gesamte Elektronik ist in einem Phoenix Gehäuse (UEGM) zur Tragschienenmontage untergebracht.

Maßzeichnung

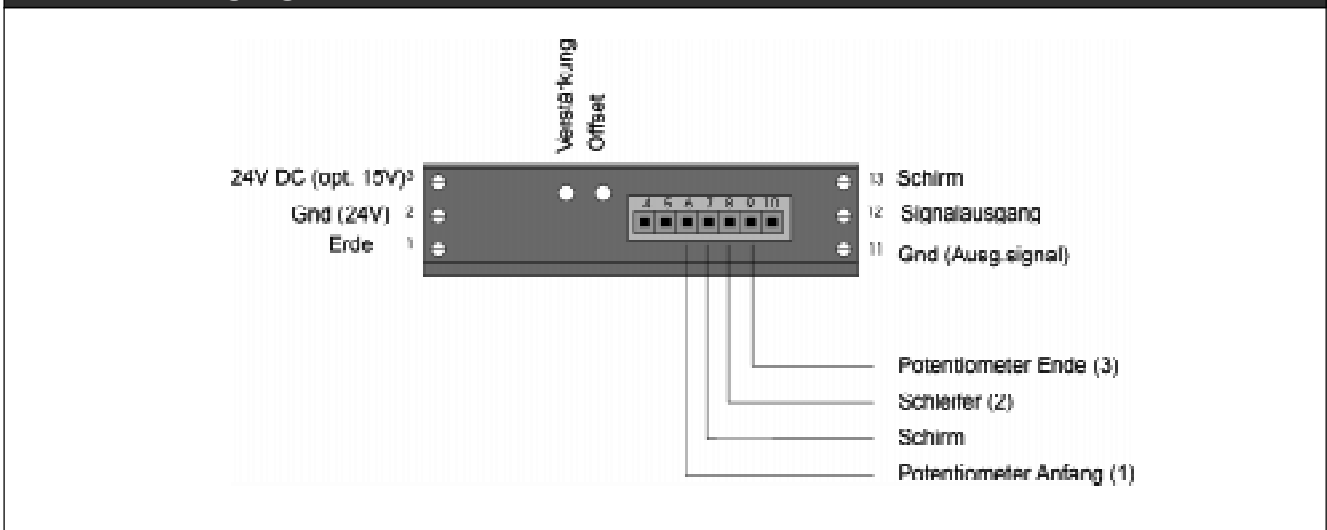


Elektrische Werte		
Spannungsversorgung	[VDC]	+24 ±20% (optional +15V ±20%)
Stromaufnahme bei Vollast	[mA]	<150 bei 24V (<300 bei 15V)
Stromaufnahme ohne Last	[mA]	<80 bei 24V (<100 bei 15V)
Versorgungsspannung Sensor	[VDC]	5 (andere Werte auf Anfrage)
zulässige Widerstandswerte des Sensors	[Ohm]	100...100k
Ausgangssignal		0 - 5V/ 0 - 10V/ ± 5V / ± 10V / 0 - 20mA/ 4 -20mA
Einstellbereich Offset	[%]	> ±15
Einstellbereich Verstärkung	[%]	> ±10
Restwelligkeit	[mVpp]	<15 (DC...20MHz)
Grenzfrequenz (-3dB)	[kHz]	1
Isolationswiderstand (bei 500VDC)	[Ohm]	1G
Isolationsfestigkeit	[VDC]	500 (Vers./ Ausgang)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[%F.S./°C]	<0,01
Temperaturkoeffizient Endwert	[%F.S./°C]	<0,04

Mechanische Werte	
Gehäuse	UEGM (Phoenix Contact)
Montage	auf DIN EN-Tragschiene

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	[°C]	0...+60
Lagertemperatur	[°C]	-20...+80
Schutzart		IP 20

Anschlussbelegung



Bestellbezeichnung

Serie	Spannungsversorgung	Ausgangssignal
IMA2-R	24V 24V = 24VDC 15V = 15VDC	0-5V siehe unter elektr. Werte

Bestellbeispiel: Externe Verstärkerelektronik IMA2-R, 24V Versorgung, 0-5V Ausgang