



- Für potentiometrische Sensoren oder Sollwertpotentiometer
- Diverse Ausgangssignale
- Galvanische Trennung
- TK-Wert nur <0,02 %F.S./°C
- indiv. Ausführungen

- For potentiometric sensors or Set-Point potentiometer
- misc. output signals
- Galvanically isolated
- Temp. coefficient <0,02% F.S./°C
- Individual designs

IMA2-R

Das IMA2-R-Modul dient der Umsetzung der Ausgangssignale von potentiometrischen Sensoren oder potentiometerischen Sollwertgebern in genormte Ausgangssignale. Am Ausgang stehen wahlweise (ab Werk) die wichtigsten genormten Analogsignale (0..5V, ±5V, 0..10V, ±10V, 0..20mA, 4..20mA) zur Verfügung.

Die gesamte Elektronik ist in einem Phoenix-Gehäuse (UEGM) zur Tragschienenmontage untergebracht. Die Spannungsversorgung von 24VDC wird intern galvanisch getrennt und dem Konditionierungsmodul zugeführt. Standardmäßig wird das angeschlossene Potentiometer mit +5V gespeist (auf Wunsch können andere Versorgungsspannungen bis 10 V realisiert werden).

Über Trimpotentiometer an der Frontseite kann der Anwender Verstärkung und Offset einstellen. Sämtliche Eingänge/Ausgänge sind gegen ESD und Überspannung (bis 40V) geschützt.

IMA2-R

The IMA2-R-Module is used to convert output signals from potentiometric sensors to standardised output signals. A selection of the most important standardised analogue signals is available at the output (0..5V, 0..10V, ±10V, 0..20mA, 4..20mA). All the required electronics are placed in a 'Phoenix' housing (UEGM) suitable for mounting rail assembly. The supply voltage of 24V DC is galvanically isolated internally before being supplied to the conditioning module. The mounted potentiometer is supplied with +5V as standard (supply voltages up to 10V can be provided on request). The user can adjust the amplification and offset with the trimming potentiometer located on the front panel. All inputs/outputs are protected against ESD and overvoltage (up to 40V).



Signalaufbereitung von Potentiometern

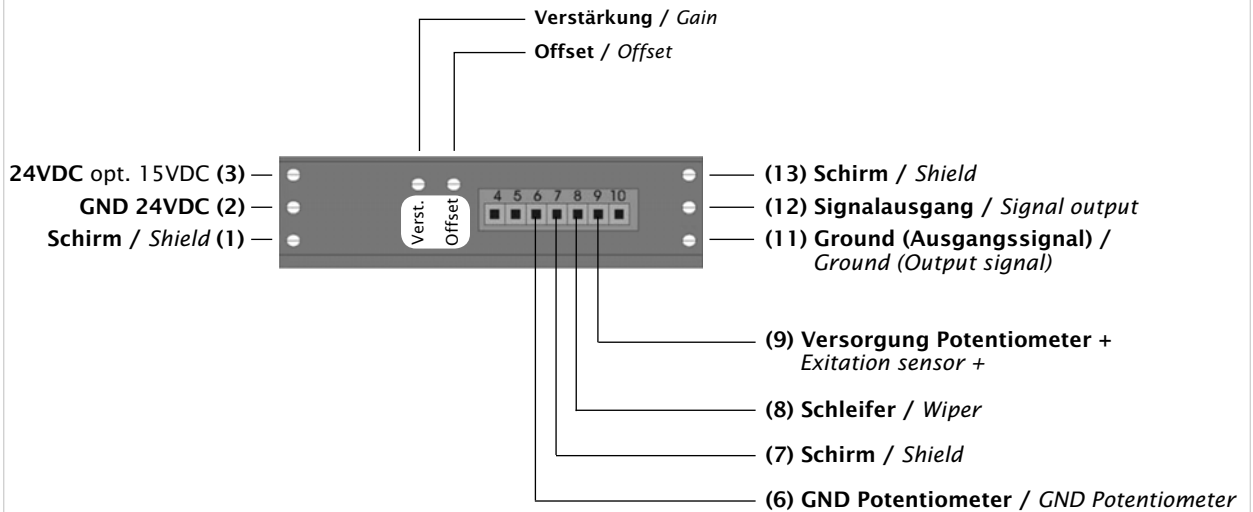
Signal conditioning of potentiometers

Optionen / Options

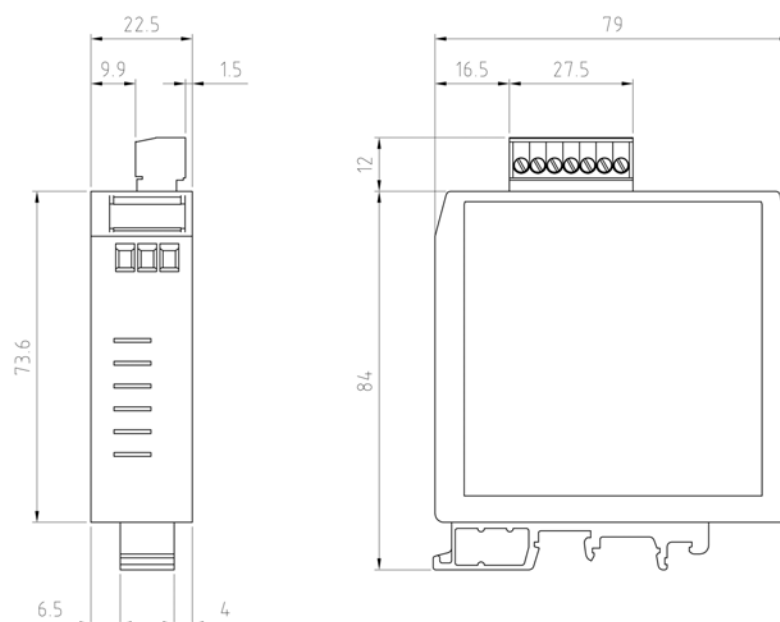
- Individuelle Kalibrierungen / *Individual calibrations*
- Kalibrierung auch mit Fremdsensoren anderer Hersteller/ *Calibration service with competitive sensors*

| Technische Spezifikation / Technical Specification | | |
|---|---|----------------------|
| Spannungsversorgung <i>Supply voltage</i> | 24 (18..36) optional: 12 (9..18) | [VDC] |
| Stromverbrauch (mit Last) <i>Current consumption (with load)</i> | max. 150, 300 | [mA] |
| Stromverbrauch (ohne Last) <i>Current consumption (without load)</i> | max. 80, 100 | [mA] |
| Potentiometer-Sensorspeisespannung <i>Potentiometer-Supply voltage</i> | 5 (50mA) | [VDC] |
| Eingang <i>Input</i> | 0 .. 5 | [VDC] |
| Einstellbereich Offset <i>Setting range offset</i> | >±15 | [%] |
| Einstellbereich Verstärkung <i>Setting range amplification</i> | >±10 | [%] |
| Ausgangssignal <i>Output signal</i> | 0-5V / 0-10V / ±5V / ±10V / 0-20mA / 4-20mA | |
| Rauschen / Restwelligkeit <i>Noise / residual ripple</i> | <15 (DC .. 20MHz) | [mV _{eff}] |
| Linearitätstoleranz <i>Linearity tolerance</i> | <±0,02 | [%F.S.] |
| Temperaturdrift Empfindlichkeit <i>Temperature coefficient sensitivity</i> | <0,001 | [%F.S./°C] |
| Temperaturdrift Nullpunkt <i>Temperature coefficient zero point</i> | <0,004 | [%F.S./°C] |
| Grenzfrequenz / Ausgang (3db) <i>Limit frequency / Output (3db)</i> | 1000 | [Hz] |
| Isolationswiderstand <i>Isolation resistance</i> | 1 G bei 500 VDC 1 G at 500 VDC | [Ohm] |
| Isolationsfestigkeit <i>Isolation</i> | 500 (Versorgung/Ausgang) 500 (Supply/Output) | [VDC] |
| Mechanische Spezifikation / Mechanical Specification | | |
| Gehäuse / Montage <i>Housing / Mounting</i> | UEGM (PhoenixContact), Tragschiene UEGM (PhoenixContact), DIN Rail | |
| Umgebungsbedingungen / Environments | | |
| Betriebstemperatur <i>Service temperature</i> | -25 .. +85 | [°C] |
| Lagertemperatur <i>Storage temperature</i> | -30 .. +85 | [°C] |

Anschlussbelegung / *Connection*



Maßzeichnung / *Drawing*



| Bestellcode / Order code | | | |
|---|---|--|---|
| Serie <i>Series</i> | Speisespannung <i>Supply voltage</i> | Ausgangssignal <i>Output signal</i> | Potentiometer-Speisespannung <i>Potentiometer-Excitation voltage</i> |
| IMA2-R- | 24 | 10- | 5- |
| Standard <i>Standard</i> | 12 = 12V 24 = 24V | 05 = 0..5VDC 10 = 0..10 VDC 55 = ± 5 VDC 11 = ± 10 VDC 42 = 4..20 mA 20 = 0..20mA | 5 = 5 V 10 = 10 V |
| Weitere Optionen auf Anfrage <i>Other options on request</i> | | | |

Applikationsbeispiele und Benutzerhinweise / *Application directions and user guide*

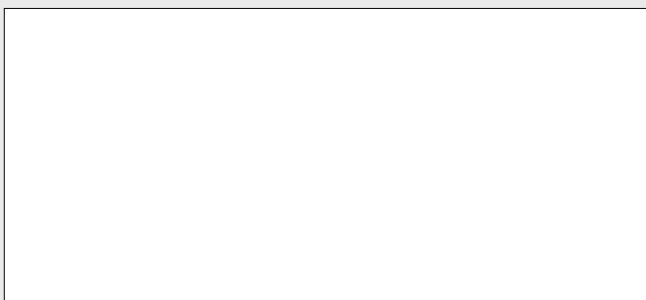


PDF Download
www.inelta.de/service



Die Broschüre zum Produkt mit Applikationsbeispielen und Benutzerhinweisen finden Sie im Internet unter www.inelta.de/service

Suitable for this product you can download the brochure with application directions and user guides under www.inelta.de/service



inelta Sensorsysteme GmbH & Co.

Haidgraben 9a
D-85521 Ottobrunn/München

Phone +49 (0)89/45 22 45 -0

Fax +49 (0)89/45 22 45 -244

eMail: mailbox@inelta.de

www.inelta.de