

## iDR

### DIN-Schienen-Transmitter für Temperatur, Prozesssignale und DMS

- ✓ Hohe Genauigkeit von  $\pm 0,5^\circ\text{C}/0,03\%$  des Messwerts
- ✓ **Universaleingang:** Thermoelement, Widerstandsfühler, Prozessspannung/Strom, DMS
- ✓ **Analogausgangs-Modelle:** 0/4–20 mA und 0–10 V
- ✓ **Ethernet-Modelle**
- ✓ **OPC-Server**
- ✓ **Aufnehmerspeisung als Standard**
- ✓ **Bedienerfreundliche, einfache Konfiguration**
- ✓ **Kostenlose Software und ActiveX-Controls**
- ✓ **Hohe Qualität**
- ✓ **5 Jahre Garantie**



iDRA

iDR-C4EI/-EI

iDR

#### Neue Messumformer mit Analogausgang oder Ethernet/serieller Kommunikation

Omega/Newport stellt eine neue Baureihe von hochgenauen Messumformern für die DIN-Schienenmontage vor. Die kompakten Transmitter der iDR-Serie sind mit Newports mehrfach ausgezeichnete integrierter Internet-Technologie lieferbar. Mit der Ethernet-Option können die Geräte direkt in ein LAN eingebunden werden und sogar als Webserver über das Internet angesprochen werden. Die einfache Konfiguration erfolgt über das tragbare Programmiergerät iDRP oder, bei Modellen mit Ethernet-, RS232- oder RS485-Schnittstelle, über einen PC.

Der Universaleingang verarbeitet Signale von Thermoelementen (10 Typen), Pt100-, Pt500- und Pt1000-Widerstandsfühlern mit 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss, DMS, Spannung und Strom.

Als Ausgang ist eine digitale Ausgabe der Messwerte über Ethernet oder die serielle Schnittstelle oder ein programmierbarer, galvanisch getrennter Analogausgang lieferbar.



Externes Programmiergerät iDRP mit programmierbaren Displayfarben

## Bereich und Genauigkeit

| Eingangsart            | Bereich                                   | Genauigkeit                       |               |
|------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| <b>Prozessspannung</b> | 0 bis 100 mV, 0 bis 1 V,<br>0 bis 10 V DC | 0,03% der Anzeige                 |               |
| <b>Prozessstrom</b>    | 0 bis 20 mA (4 bis 20 mA)                 | 0,03% der Anzeige                 |               |
| <b>J</b>               | Eisen-Konstantan                          | -210 bis 760°C                    | 0,4°C         |
| <b>K</b>               | NickelChrom-Nickel                        | -270 bis -160°C / -160 bis 1372°C | 1,0°C / 0,4°C |
| <b>T</b>               | Kupfer-Konstantan                         | -270 bis -190°C / -190 bis 400°C  | 1,0°C / 0,4°C |
| <b>E</b>               | NickelChrom-Konstantan                    | -270 bis -220°C / -220 bis 1000°C | 1,0°C / 0,4°C |
| <b>R</b>               | Pt / 13%Rh-Pt                             | -50 bis 40°C / 40 bis 1768°C      | 1,0°C / 0,5°C |
| <b>S</b>               | Pt / 10%Rh-Pt                             | -50 bis 100°C / 100 bis 1768°C    | 1,0°C / 0,5°C |
| <b>B</b>               | 30%Rh-Pt 6%Rh-Pt                          | 100 bis 640°C / 640 bis 1820°C    | 1,0°C / 0,5°C |
| <b>C</b>               | 5%Re-W / 26%Re-W                          | 0 bis 2320°C                      | 0,4°C         |
| <b>N</b>               | Nicrosil-Nisil                            | -250 bis -100°C / -100 bis 1300°C | 1,0°C / 0,4°C |
| <b>L</b>               | J DIN                                     | -200 bis 900°C                    | 0,4°C/        |
| <b>Pt</b>              | Pt, IEC 751,<br>100, 500 und 1000 Ohm     | -200 bis 900°C                    | 0,4°C         |
| <b>Pt</b>              | Pt, JIS1604,<br>100, 500 und 1000 Ohm     | -200 bis 900°C                    | 0,4°C         |

## Spannungsversorgung (wahlweise)

| Modellnr.  | Beschreibung   |
|------------|--|
|            | Standardversorgung: 90-240 V AC/DC,<br>50-400 Hz (keine Angabe erforderlich) |
| <b>-DC</b> | 12-36 V DC, 24 V AC*1  |

## Konfiguration im Werk (nur mit Netzwerkoption)

| Modellnr.  | Beschreibung          |
|------------|-----------------------|
| <b>-FS</b> | Konfiguration ab Werk |

## Programmiergerät und Anzeige

| Modellnr.   | Beschreibung                          |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>iDRP</b> | Externes Programmiergerät und Anzeige |

## Software (nur mit Netzwerkoption)

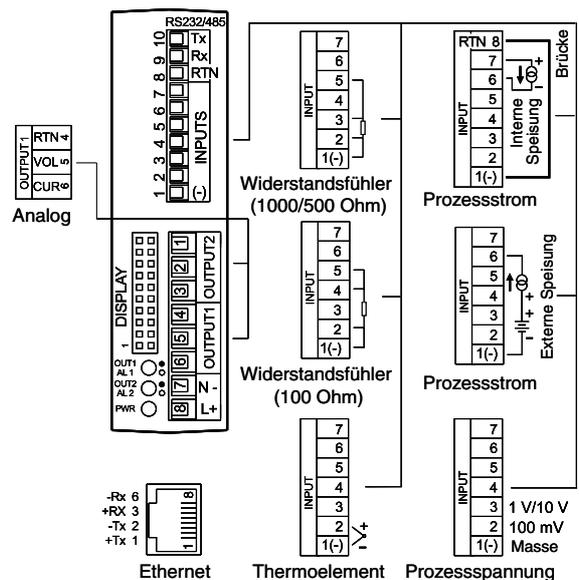
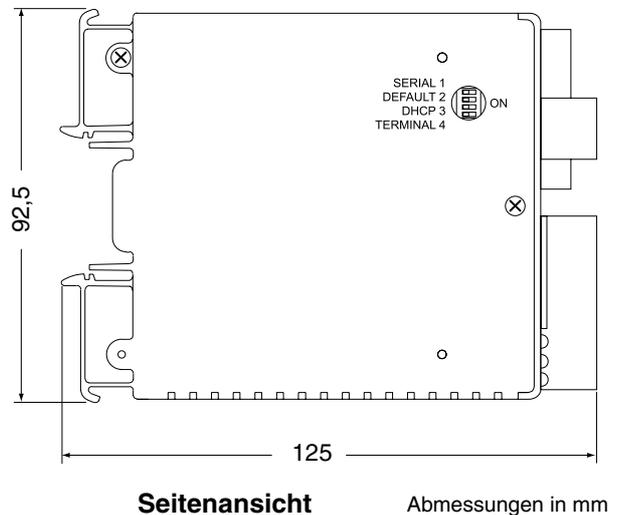
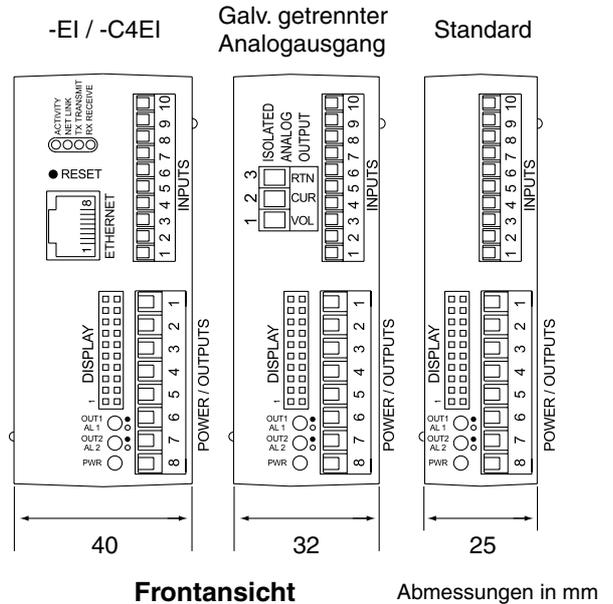
| Modellnr.                | Beschreibung                      |
|--------------------------|-----------------------------------|
| <b>OPC-Server-Lizenz</b> | OPC-Server/Treiber-Softwarelizenz |

## Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

| Modellnr.       | Beschreibung   |
|-----------------|--|
| <b>iDR</b>      | Transmitter für Temperatur/Prozess (kein Ausgang)  |
| <b>iDR-EI</b>   | Transmitter mit Ethernet-Schnittstelle und integriertem Webserver (breites Gehäuse)  |
| <b>iDR-C24</b>  | Transmitter mit RS232/RS485-Schnittstelle, 300 bps bis 19,2 kbps und Modbus *1   |
| <b>iDR-C4EI</b> | Transmitter mit Ethernet-Schnittstelle und integriertem Webserver und RS485/422-Hub für bis zu 31 Geräte und Modbus (breites Gehäuse) *1 |
| <b>iDRA</b>     | Transmitter mit Analogausgang, 0–20 mA und 0–10 V DC   |
| <b>iDRA-C24</b> | Transmitter mit Analogausgang, 0–20 mA und 0–10 V DC, RS232/RS485-Schnittstelle, 300 bps bis 19,2 kbps und Modbus *1                     |

\*1 -C24 und -C4EI sind nicht mit Speisung kombinierbar.

**Bestellbeispiel:** iDR-EI, Transmitter für Temperatur, Prozesssignale und DMS, mit Ethernet-Schnittstelle



## Verdrahtung