

## UE-MU-APAQ-L Zweidraht-Temperaturtransmitter zur Montage auf Hutschiene nach DIN 50 022, 35mm

**UE-MU-APAQ-LR** ist ein analoger Zweidraht-Temperaturtransmitter mit wählbaren Temperaturmessbereichen für Pt100 nach DIN EN 60 751 und liefert ein temperaturlineares Ausgangssignal 4...20 mA

**UE-MU-APAQ-LC** ist ein analoger Zweidraht-Temperaturtransmitter mit wählbarem Temperaturbereich für 5 verschiedene Thermoelemente nach DIN EN 60 584 und DIN 43710 und liefert ein spannungslineares Ausgangssignal 4...20 mA

### Merkmale:

## Wählbare Messbereiche

Messbereiche in 50°C-Schritten und  $\pm 10\%$  der Messspanne einstellbar

## Bereicheinstellung

Einstellungen werden mittels Löt pads und Potentiometern vorgenommen

## Sicherheit

### Präzise Fühlerbruchüberwachung mit wählbarer Funktion, Minimum oder Maximum

Einstellbereiche: UE-MU-APAO-LR

Nullpunkteinstellung: -50...+50°C

Messspannenwahl: 50°C 100°C 150°C 200°C 300°C 400°C 500°C  
(alle aufgeführten Messspannen können  $\pm 10\%$  verändert werden)

Einstellbereiche: UE-MU-APAQ-LC

Nullpunkteinstellung: justierbar  $\pm 10\%$  der Messspanne

|                     |           |                        |
|---------------------|-----------|------------------------|
| Messspannenauswahl: | 10...50mV | Typ „J“: 186...870°C   |
|                     |           | Typ „L“: 183...855°C   |
|                     |           | Typ „T“: 213...400°C   |
|                     |           | Typ „K“: 246...1232°C  |
|                     |           | Typ „N“: 319...>1300°C |

## APAQ-LR / APAQ-LC Zweidraht Temperaturtransmitter

| Eingang                                   | APAQ-LR                                     | APAQ-LC                                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Pt100 ( = 0.00385) Dreileiteranschluss    | Einstellbar in den spezifizierten Bereichen |                                                                                |
| Thermoelemente                            | -50...+550°C                                | Einstellbare Typen: „J“, „L“, „T“, „K“ und „N“ mit Messbereichen von -5...55mV |
| Sensorsensstrom                           | ca. 1mA                                     |                                                                                |
| Eingangsimpedanz                          |                                             | >5M                                                                            |
| Max. Sensorzuleitungswiderstand           | 15 / Leitung                                | (gesamte Schleife)                                                             |
| Überwachung                               |                                             |                                                                                |
| Fühlerbruchüberwachung, wählbar           | Maximum ca. 25mA, Minimum ca. 3mA           | Maximum ca. 25mA, Minimum ca. 3mA                                              |
| Einstellungen                             |                                             |                                                                                |
| Nullpunkt                                 | -50...+50°C                                 | ±10% der Messspanne                                                            |
| Messspanne, wählbar                       | 50...500°C                                  | 10...50mV                                                                      |
| Messspanne, Feineinstellung               | ±10%                                        | ±10%                                                                           |
| Ausgang                                   |                                             |                                                                                |
| Strom                                     | 4...20mA                                    | 4...20mA                                                                       |
| Linearität                                | Temperaturlinear                            | Spannungslinear                                                                |
| Strombegrenzung                           | ca. 25mA                                    | ca. 25mA                                                                       |
| Zulässige Belastung                       | 700 @ 24VDC, 25mA                           | 700 @ 24VDC, 25mA                                                              |
| Temperaturbereich                         |                                             |                                                                                |
| Lagertemperatur                           | -20...+70°C                                 | -20...+70°C                                                                    |
| Betriebstemperatur                        | -20...+70°C                                 | -20...+70°C                                                                    |
| Allgemeine Daten                          |                                             |                                                                                |
| Ansprechzeit 10...90%                     | 0,2s                                        | 0,2s                                                                           |
| Rel. Feuchte, keine Betauung              | 0...95%                                     | 0...95%                                                                        |
| Versorgung, verpolungsgeschützt           |                                             |                                                                                |
| Versorgungsspannung                       | 6,5...32VDC                                 | 6,5...32VDC                                                                    |
| Max. Welligkeit der Versorgungsspannung   | 4ss @ 50 / 60Hz                             | 4ss @ 50 / 60Hz                                                                |
| Genauigkeit                               |                                             |                                                                                |
| Linearität                                | ±0,1% der Messspanne                        | ±0,1% der Messspanne                                                           |
| Kalibrierung                              | ±0,1% der Messspanne                        | ±0,1% der Messspanne                                                           |
| Vergleichsstelle                          |                                             | ±1°C                                                                           |
| Temperatureinfluss                        | ±0,6% der Messspanne / 25°C                 | ±0,6% der Messspanne / 25°C                                                    |
| Temperatureinfluss Vergleichsstelle       |                                             | ±1,25°C / 25°C <sup>2)</sup>                                                   |
| Sensorleitungseinfluss                    | ±0,005°C / °                                | 0,4 V /                                                                        |
| RFI-Einfluss(0,15...1000MHz, 10V/m)       | ±0,2% der Messspanne (typisch)              | ±0,2% der Messspanne (typisch)                                                 |
| Versorgungsspannungseinfluss              | ±0,02% der Messspanne / V                   | ±0,02% der Messspanne / V                                                      |
| Welligkeitseinfluss 50 / 60 Hz, 4 Vss     | ±0,05% der Messspanne                       | ±0,05% der Messspanne                                                          |
| Langzeitstabilität                        | ±0,1% der Messspanne / Jahr                 | ±0,1% der Messspanne / Jahr                                                    |
| Gehäuse                                   |                                             |                                                                                |
| Material / Entzündbarkeit (UL)            | PC + Glasfaser / VO                         | PC + Glasfaser / VO                                                            |
| Montage                                   | Schiene DIN-50022, 35mm                     | Schiene DIN-50022, 35mm                                                        |
| Anschluss                                 | 5mm <sup>2</sup> , AWG 16                   | mm <sup>2</sup> , AWG 16                                                       |
| Gewicht                                   | 40g                                         | 40g                                                                            |
| Schutzart, Gehäuse mit Abdeckung, Klemmen | IP20 / IP20                                 | IP20 / IP20                                                                    |

1) Pro Draht, bei gleichem Widerstand 2) ±2,5°C / 25°C für Typ „T“

