



## EM3/E

### Einschraubtemperatur-Messumformer mit Anschlusskopf Form B, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgröße: Temperatur

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA

Besondere Merkmale: Pmax. 40 bar, Tauchhülse mit G1/2 Zoll Einschraubgewinde.



### Beschreibung

Der EM3/E Einschraubmessumformer mit Anschlusskopf Form B erfasst die Temperatur im Bereich von -30...+180°C bei einem max. Druck von 40 bar in gasförmigen sowie flüssigen Medien und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Der Temperaturmessumformer wird mittels der Edelstahltauchhülse mit G1/2 Zoll Gewinde direkt in den Behälter bzw. in die Rohrleitung eingeschraubt und kann im Servicefall schnell und einfach ausgetauscht werden.

### Technische Daten

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Messbereich Temp.                  | -30...+180°C  |
| Skalierungen                       | -50...0°C, -50...+50°C, -50...+150°C, -30...+20°C, -30...+70°C, -20...+50°C, -20...+80°C, -20...+120°C, -20...+150°C, -10...+15°C, 0...+50°C, 0...+100°C, 0...+150°C, 0...+200°C, 0...+250°C, +10...+35°C |
| Genauigkeit                        | ±0,2 K + max. ±1,5% Spanne  |
| Sensor                             | Pt100 DIN EN 60751 Kl. B  |
| Spannungsversorgung analog 0-10 V  | 24 V AC/DC (±5%)  |
| Spannungsversorgung analog 4-20 mA | 15...36 V DC, lastenabhängig (U <sub>min</sub> = 15 V + R <sub>Last</sub> *0,02A)   |
| Stromaufnahme bei 0-10 V           | Typ. 10 mA  |
| Stromaufnahme bei 4-20 mA          | max. 20 mA / Ausgang  |
| Analogausgang 0-10 V               | 3-Leiteranschluss, min. Lastwiderstand 100 kOhm   |
| Analogausgang 4-20 mA              | 2-Leiteranschluss (Transmitter), max. R <sub>Last</sub> (Ohm) = (+U <sub>b</sub> - 15 V) / 0,02 A   |
| Elektrischer Anschluss             | Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Gehäuse                            | Anschlusskopf Form B, Aluminium, Farbe grau   |
| Kabeldurchführung                  | Verschraubung M20x1,5 mit Zugentlastung   |
| Material                           | Schutzhülse: Edelstahl VA 1.4571, Tauchhülse: Edelstahl VA 1.4571, Pmax. 40 bar   |
| Abmessungen                        | Schutzhülse: Ø 6 mm, Tauchhülse: Aussen Ø 9 mm / Innen Ø 6,5 mm, Gewinde G1/2 Zoll  |
| Schutzart                          | IP54  |



|                     |  |
|---------------------|--|
| Schutzklasse        | III  |
| Arbeitsbereich r.F. | 0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft |
| Betriebstemperatur  | Fühler: -30...+180°C, Elektronik: -20...+70°C                |
| Lagertemperatur     | -20...+70°C  |
| Montage             | Tauchhülse mit G1/2 Zoll Einschraubgewinde                   |
| Zulassungen         | CE, EAC, RoHS  |

## Varianten

| Artikelnummer           |                    |             |
|-------------------------|--------------------|-------------|
| MB Temp. voreingestellt | Ausgang Temperatur | Einbaulänge |
| <b>EM3/E-I100</b>       |                    |             |
| 0...+100°C              | 4-20 mA            | 100 mm      |
| <b>EM3/E-I200</b>       |                    |             |
| 0...+100°C              | 4-20 mA            | 200 mm      |
| <b>EM3/E-I300</b>       |                    |             |
| 0...+100°C              | 4-20 mA            | 300 mm      |
| <b>EM3/E-I400</b>       |                    |             |
| 0...+100°C              | 4-20 mA            | 400 mm      |
| <b>EM3/E-U100</b>       |                    |             |
| 0...+100°C              | 0-10 V             | 100 mm      |
| <b>EM3/E-U200</b>       |                    |             |
| 0...+100°C              | 0-10 V             | 200 mm      |
| <b>EM3/E-U300</b>       |                    |             |
| 0...+100°C              | 0-10 V             | 300 mm      |
| <b>EM3/E-U400</b>       |                    |             |
| 0...+100°C              | 0-10 V             | 400 mm      |



### Masszeichnung

