

# Hydrolevel®

## LTM 63

### Digitales Kontakt Thermometer



- 3-stelliges Digital-Kontakt Thermometer
- 14mm LED Ziffern
- Edelstahlgehäuse, 63mm Durchmesser
- Einfache 3-Tasten Bedienung
- Min- / Max-Wertspeicher
- Messbereiche 0...50° C bis -50...200° C
- Analogausgang 0/4...20mA oder 0...10V
- Schaltausgang DC PNP, max. 200mA
- Einbau horizontale oder vertikale

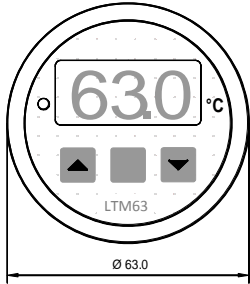
#### Beschreibung

Das digitale Kontakt-Thermometer Hydrolevel® LTM 63 ist zum Einbau in horizontale oder vertikale Rohrleitungen konzipiert. Große, helle LED-Ziffern ermöglichen ein Ablesen aus der Entfernung. Ferner verfügt es über einen Analogausgang (Strom oder Spannung) und einen Grenzwert. Seine robuste Ausführung und seine einfache Bedienung machen es zum optimalen Prozessmessgerät.

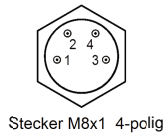
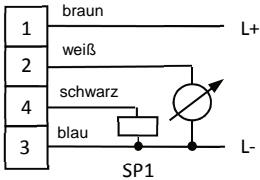
# Technische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Signal / Hilfsenergie</b> | 3-Leiter 4...20mA / 9...30V DC   |
|                              | 3-Leiter 0...10V / 15...30V DC   |
|                              | 3-Leiter 0...5V / 15...30V DC  |
| Einstellzeit                 | 200ms  |
| Kontaktausgang               | DC PNP max. 200mA  |
| Gewicht                      | ca. 0,3kg  |
| Genauigkeit                  | $\leq \pm 0,3\% \text{ FS} + 0,3^\circ\text{C} + 0,005^\circ\text{C} \times t$ |
| Temperatureinfluss           | $\leq \pm 0,02\% / \text{K Nullpunkt}$   |
| Langzeitstabilität           | $\leq \pm 0,2\% \text{ p. a.}$   |

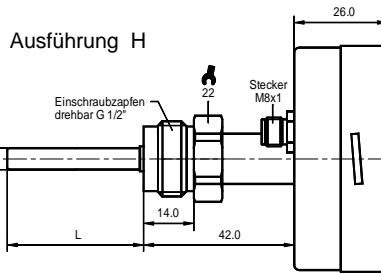
|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Temperaturbereich       | -25° C...+ 80° C                  |
| Prozesstemperatur       | -50° C...+ 200° C                 |
| Gehäuse                 | Edelstahl 1.4301 (304)            |
| Prozessanschluss        | Edelstahl 1.4404 (316L)           |
| Schutzart               | IP 65                             |
| Elektrischer Anschluss  | Stecker M 8 x 1, IP 65            |
| <b>Allgemeine Daten</b> |                                   |
| Elektromagnetische      | Störaussendung und Störfestigkeit |
| Verträglichkeit         | nach EN 61326                     |



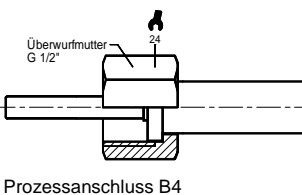
### Elektrischer Anschluss



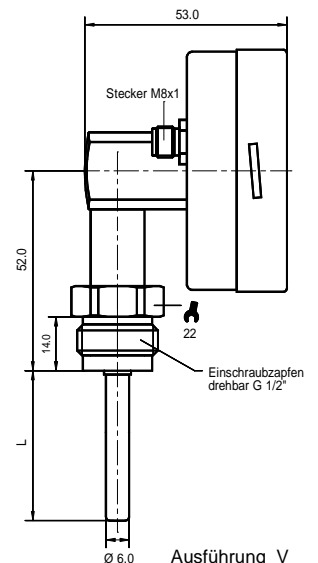
Stecker M8x1 4-polig



Ausführung H



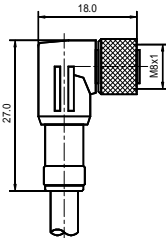
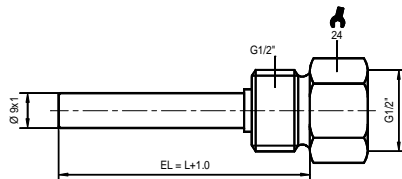
Prozessanschluss B4



Ausführung V

### Tauchhüllen:

- TH-1-05 L = 50 mm
- TH-1-10 L = 100 mm
- TH-1-16 L = 160 mm
- TH-1-25 L = 250 mm



### Anschlusskabel mit Winkelstecker

M8x1, 4-polig, 2m PVC Kabel, Typ: AKW-8-4-2P

| Messbereich     | Code |
|-----------------|------|
| 0...50° C       | A    |
| 0...60° C       | B    |
| 0...80° C       | C    |
| 0...100° C      | D    |
| 0...120° C      | E    |
| 0...150° C      | F    |
| 0...160° C      | G    |
| 0...200° C      | H    |
| -20...50° C     | 1B   |
| -20...80° C     | 2B   |
| -20...100° C    | 3B   |
| -20...120° C    | 4B   |
| -20...150° C    | 5B   |
| -20...160° C    | 6B   |
| -20...200° C    | 7B   |
| 0...50,0° C     | 1A   |
| 0...60,0° C     | 2A   |
| 0...80,0° C     | 3A   |
| -20,0...50,0° C | 1J   |
| -20,0...60,0° C | 2J   |
| -20,0...80,0° C | 3J   |

### Messbereich

- XX siehe Tabelle
- 99 Sondermessbereich

### Prozessanschluss/ Werkstoff

- B4 G 1/2 Überwurfmutter, / 1.4404
- B5 G 1/2 Einschraubzapfen, drehbar / 1.4404
- 99 Sonderausführung

### Elektrischer Anschluss

- B M 8 x 1 Rundstecker
- 9 Sonderausführung

### Ausgangssignal

- 1 0...10V, 3-Leiter
- 2 0...20mA, 3-Leiter
- 3 4...20mA, 3 Leiter

### Kontaktausgang

- 1 1 Kontakt

### Ausführung

- H horizontal
- V vertikal (90° zu Display)

### Optionen

- 0 keine

### Genauigkeitsklasse

- A Pt 1000 Klasse A
- B Pt 1000 Klasse B (Standard)

### Fühlerlänge

- 05 50mm
- 10 100mm
- 16 160mm
- 25 250mm

LTM 63.xx.xx.x.x.x.x.x.xx

Technische Änderungen vorbehalten 10/15