

# Temperaturfühler

Fac:UtyWeb



### Beschreibung

Die Fühler der Digitemp Serie dienen der Erfassung von Temperaturen im Heizungs-, Klima- und Lüftungsbereich, wie z.B. Zu- und Abluftrohre, Heizungsvor- und Rücklauf und ähnlichen Anwendungen, sowie in Räumen und Gebäuden im Innen- und Aussenbereich wie z.B. Lagerhallen und Wohnräume. Hierzu stehen ein Feuchtraumfühler, ein Anlegefühler, ein Raumtemperaturfühler, ein Kanal- / Tauchrohrfühler und Leitungs-/Temperaturfühler zur Verfügung. Mit dem großen Temperaturmessbereich von -55... +125 C° sind sie in der Lage die üblicherweise im Gebäude anfallenden Temperaturen zu messen und den Wert über den Bus zu senden.

Neben dem integrierten 2-Punkt Regler, sowie einem Stetigregler, besitzen die Geräte eine obere und untere Grenzwert- und Alarmwertschwelle. Diese Schwellen können Schalttelegramme auf den Bus senden. Alle Schwellwerte A, sowie im Regelbetrieb die Solltemperatur, können mittels Bustelegammen direkt eingestellt oder verändert werden. Bei korrekter Funktion des Fühlers wird ein zyklisches Telegramm gesendet ( Fühlerstatus ).

**Netzwerkoppler Werkstatt**

[ GERÄT ] [ CONFIG ] [ JAHRESLOG ]  
[ GRENZWERTE A ] [ GRENZWERTE B ] [ REGLER ]

22.04.2010  
08:09:15

Aussentemperatur

Temperatur: 5,76 °C

Status: 1

**zurück**

**Netzwerkoppler Werkstatt**

[ GRENZWERTE A ] [ GRENZWERTE B ] [ REGLER ]  
[ HOME ]

Grenzwertüberwachung B

Temperatur T: 5,84 °C

oberer Schaltpunkt US: 0 (T>UL 1)

unterer Schaltpunkt LS: 0 (T<LL 0)

oberer Schwellwert UL:  °C (-55..125)

unterer Schwellwert LL:  °C (-55..125)

**zurück**

```

+-----+
|Lingg & Janke DigiTemp II   Serial No. 0000131082|
|Aussentemperatur   Phys. Addr. 01.01.072|
+-----+
  
```

```

+-----+
| 1: Temperature (C)                |
| 2: Sensor Status (1=OK)           |
| 3: upper Limit A result (0/1)     |
| 4: lower Limit A result (0/1)     |
| 5: upper Limit B result (0/1)     |
| 6: lower Limit B result (0/1)     |
| 7: heating Valve (0..255)         |
| 8: heating Mode (0=OFF, 1=ON)     |
| 9: cooling Valve (0..255)          |
|10: cooling Mode (0=OFF, 1=ON)      |
+-----+
  
```

```

21.04.10 00:00  8,40 1 00 00 00 00
21.04.10 00:15  8,48 1 00 00 00 00
21.04.10 00:30  8,40 1 00 00 00 00
21.04.10 00:45  8,08 1 00 00 00 00
21.04.10 01:00  7,68 1 00 00 00 00
21.04.10 01:15  7,28 1 00 00 00 00
21.04.10 01:30  7,12 1 00 00 00 00
21.04.10 01:45  6,88 1 00 00 00 00
21.04.10 02:00  6,56 1 00 00 00 00
21.04.10 02:15  6,48 1 00 00 00 00
21.04.10 02:30  6,16 1 00 00 00 00
21.04.10 02:45  6,08 1 00 00 00 00
21.04.10 03:00  6,00 1 00 00 00 00
21.04.10 03:15  6,00 1 00 00 00 00
21.04.10 03:30  5,84 1 00 00 00 00
21.04.10 03:45  5,84 1 00 00 00 00
21.04.10 04:00  5,36 1 00 00 00 00
21.04.10 04:15  5,20 1 00 00 00 00
21.04.10 04:30  5,20 1 00 00 00 00
21.04.10 04:45  5,04 1 00 00 00 00
21.04.10 05:00  4,80 1 00 00 00 00
21.04.10 05:15  4,64 1 00 00 00 00
21.04.10 05:30  4,48 1 00 00 00 00
21.04.10 05:45  3,84 1 00 00 00 00
21.04.10 06:00  3,92 1 00 00 00 00
21.04.10 06:15  4,08 1 00 00 00 00
21.04.10 06:30  3,84 1 00 00 00 00
21.04.10 06:45  4,00 1 00 00 00 00
21.04.10 07:00  4,00 1 00 00 00 00
21.04.10 07:15  4,48 1 00 00 00 00
21.04.10 07:30  5,20 1 00 00 00 00
  
```

Die Fühler der Digitemp-Serie sind voll **FacilityWeb** fähig. In Verbindung mit einem Netzwerkkoppler NK-FW ist es möglich mittels Webbrowser direkt in den Fühler zu surfen. Der Busankoppler des Fühlers übernimmt hierzu die Aufgabe eines Mini-Webservers und stellt die entsprechenden Seiten zur Verfügung.

Somit ist es möglich mittels Standard Webbrowser alle aktuellen Werte des Fühlers, bei entsprechender Anbindung auch aus der Ferne, abzurufen. Ebenso ist es möglich die parametrisierten Temperaturwerte der Schwellen und den Sollwert des Reglers direkt per Browserzugriff , z.B. vom Bediener der Anlage, ohne ETS-Zugriff anzupassen..

Alle wichtigen Werte des Fühlers werden automatisch alle 15 Min. für ein Jahr gespeichert. Diese Log-Dateien können per HTTP oder FTP Zugriff auf den Fühler als Text-Datei abgerufen werden.

Dies ermöglicht sowohl die Weiterverarbeitung mittels Tabellenkalkulation, Datenbankprogrammen oder Flash-/ Silverlight Anwendungen u.ä. als auch die Auswertung und Kontrolle der Stell- / Schwellwerte und Temperatur im Servicefall.

### Technische Daten

Temperaturmeßbereich	-55 .... +125 C°
Auflösung	0,08 C°
Gehäuse	Kunststoff weiß ähnlich RAL 9001
Schutzart	IP 65 ( Raumfühler IP 20 )
Abmessungen	80 x 58 x 45 mm (H x B x T) Raumfühler 80 x 80 x 25