

TEMPERATUR- UND FEUCHTEFÜHLER AUSSEN 0 - 10 V

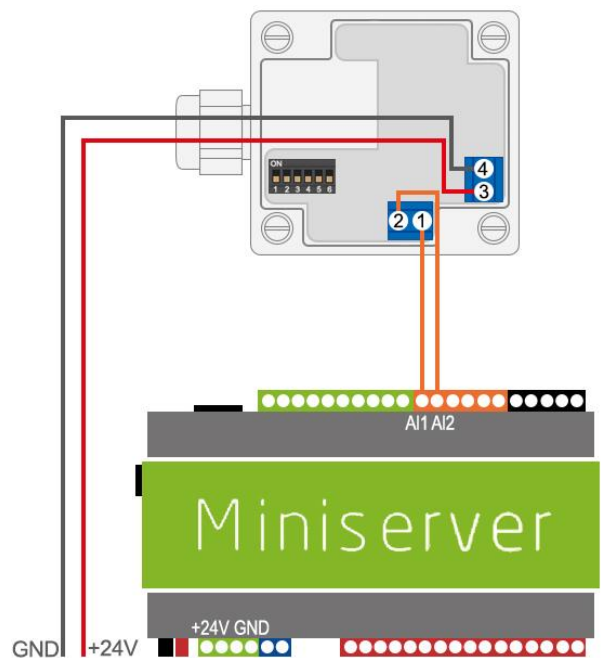
Art. Nr.: 200031

LEISTUNGSMERKMALE

- Standardsignal 0-10V
- Feuchtemessung linearisiert
- Temperaturmessung kompensiert
- Hohe Langzeitstabilität
- Hochwertiges Gehäuse
- Integrierte Sensorik

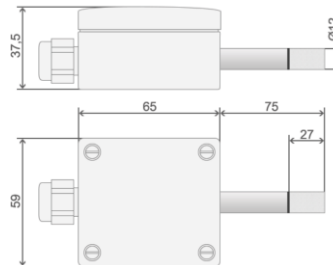
ANSCHLUSS

Für den Anschluss sollten bevorzugt geschirmte Anschlusskabel verwendet werden. Dies ist vor allem in EMI-gestörter Umgebung zu beachten. Die Schirmung ist zu erden. Prüfen Sie vor dem Anschluss, ob die Versorgungsspannung mit der im Datenblatt spezifizierten Betriebsspannung übereinstimmt.



	Funktion	Beschreibung
1	TEMP 0-10V	Temperatursignal
2	HYGRO 0-10V	Feuchtesignal
4	GND 0V	Bezugspotential
3	15-36VDC	Betriebsspannung

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

Feuchtemessung

Messbereich	0 ... 100% r.F.
Genauigkeit	+/- 2% r.F. (von 10% ... 90% r.F.)
Sensorelement	Kombi-Sensor (Feuchte und Temp)

Temperaturmessung

Messbereich	-30°C ... +70°C
Genauigkeit	+/- 0,3°K (von 0°C ... +60°C)

Allgemein

CE-Konformität	89/336/EWG
EMV Störaussendung	EN 61000-6-3:2001
Abmessung Fühler	Siehe Maßzeichnung
Gehäuse Elektronik	Polyamid GK30
Anschluss	Schraubklemmen 1,5mm ²
Schutzfilter	PE-Sinterfilter 40µm
Betriebsspannung	15-36 VDC / 24 VAC
Überspannungsschutz	Varistor
Betriebstemperatur	-30°C ... +70°C
Schutzart	IP65

Änderung der technischen Daten bleibt vorbehalten!

OUTSIDE TEMPERATURE & HUMIDITY SENSOR 0-10V

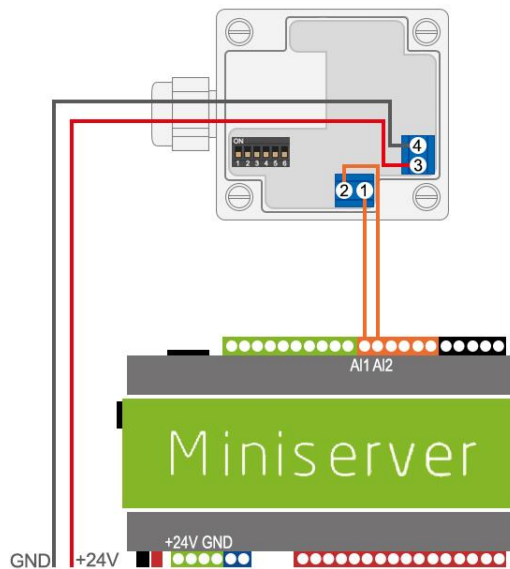
Part. No.: 200031

FEATURES

- Standard 0-10V signal
- Humidity measurement linearised
- Compensated temperature measurement
- High long-term stability
- High quality enclosure
- Integrated temperature voltage converter

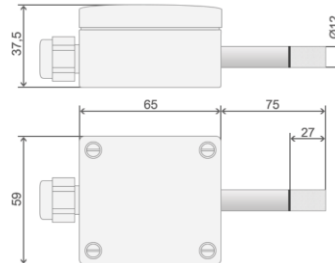
CONNECTION

The preferred cable for connecting this sensor is a STP (Shielded Twisted Pair) cable. The use of a STP cable is especially important in environments with high EMI. The shielding must be grounded to be effective. The sensor should be installed with the stem downwards to avoid measurement errors caused by electronic heating of the sensor. The sensor is protected up to 100 mbar of pressure at the top. It is unsuitable for use with compressed air of a higher pressure!



	Function	Description
1	TEMP 0-10V	Temperature signal
2	HYGRO 0-10V	Humidity signal
4	GND 0V	Reference potential
3	15-36VDC	Operating voltage


DIMENSIONS





TECHNICAL DATA


Humidity	
Measurement range	0 ... 100% r.h.
Accuracy	+/- 2% r.h. (between 10% ... 90% r.h.)
Sensor element	Combined (humidity and temp)
Temperature	
Measurement range	-30°C ... +70°C
Accuracy	+/- 0,3°K (between 0°C ... +60°C)
General	
CE conformity	89/336/EWG
EMC emissions	EN 61000-6-3:2001
Sensor dimensions	See dimensions
Enclosure material	Polymide GK30
Connection	Screw terminals 1,5mm ²
Filter	Sintered polyethylene 40µm
Operating voltage	15-36 VDC / 24 VAC
Surge protection	Varistor
Operating temperature	-30°C ... +70°C
Protection class	IP65
Please not technical specifications may change at any time!	


DIP-Switch

 **Temperatur-Messbereiche**
Temperature Measurement Ranges

ON
 -30°C ... +70°C

ON
 -20°C ... +80°C

ON
 0°C ... +50°C

ON
 0°C ... +100°C

ON



1 2 3 4 5 6

  **Feuchte-Messbereiche**
Humidity Measurement Ranges

ON 	0 % ... 100%	Relative Feuchtigkeit <i>Relative Humidity</i>
ON 	0 g/m ³ ... 30g/m ³	Absolute Feuchtigkeit <i>Absolute Humidity</i>
ON 	0 g/m ³ ... 50g/m ³	
ON 	0 g/m ³ ... 80g/m ³	
ON 	0 g/kg ... 30g/kg	Mischungsverhältnis <i>Mixing Ratio</i>
ON 	0 g/kg ... 50g/kg	
ON 	0 g/kg ... 80g/kg	
ON 	0°C ... +50°C	Taupunkt <i>Dew Point</i>
ON 	-50°C ... +100°C	
ON 	-20°C ... +80°C	
ON 	0 kJ/kg ... 85 kJ/kg	Enthalpie <i>Enthalpy</i>