

TYP 458

Kanal – Temperatur- / Feuchtefühler mit integriertem Messumformer und Spannungsausgängen 0...10V

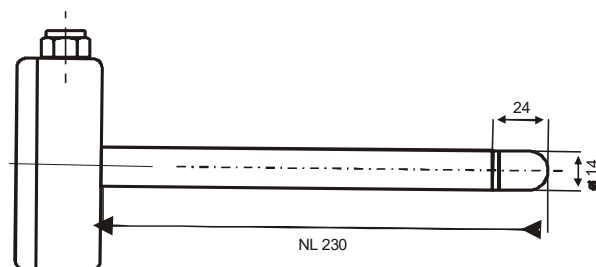
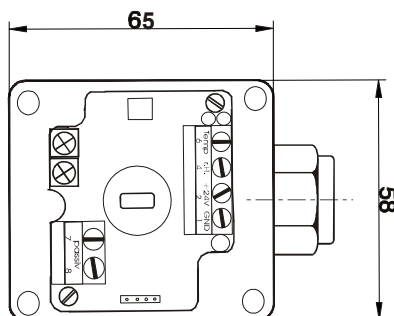
Der 458 ist ein Kanal-Temperatur- /Feuchtefühler mit integriertem Messumformer und zwei Spannungsausgängen 0...10V. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in Gebäuden, Anlagen und Luftkanälen gemessen werden. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie PC-Karten oder SPS. Der Fühler wird fertig abgeglichen ausgeliefert. Kleinere Korrekturen können mittels zweier Regler vor Ort durchgeführt werden.

Über die eingebaute serielle Schnittstelle kann der Temperaturbereich mit einem PC kundenspezifisch geändert werden. Darüber hinaus kann die Temperatur, Feuchte in %r.F., Taupunkt in °C und die absolute Feuchte in g/m³ angezeigt werden. Hierfür ist die optionale Kommunikationsschnittstelle S1 mit Adapter A1 erforderlich.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	-20...80°C	z.B. 0...50°C möglich
Messbereich Feuchte:	0...100%	
Versorgungsspannung:	15...35VDC, 15...26VAC	
Ausgang:	2x 0...10V	
Messfehler Temperatur:	typ. ±0,5°C	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	<3%	
Betriebstemperaturbereich:	-30...85°C	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klembereich:	0,13...1,5mm ²	
Abmessungen:	65x58x265mm	L x B x H, d=14mm
Gewicht:	ca. 100g	
Gehäuse:	Polyamid weiß	glasfaserverstärkt
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit

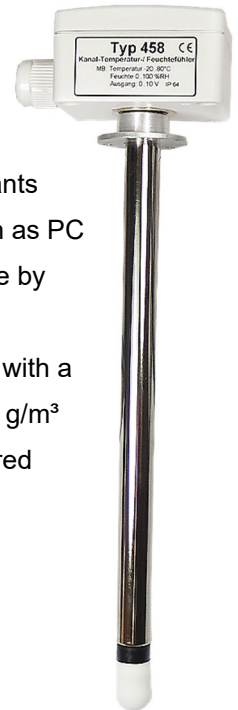


TYPE 458

Channel - temperature / humidity sensor with integrated transmitter and voltage outputs 0...10V

Type 458 is a duct temperature/humidity sensor with integrated transmitter and two voltage outputs 0...10V. It can be used to measure temperature and humidity values in buildings, plants and air ducts. It is suitable for direct connection to evaluation devices with voltage input such as PC cards or PLCs. The sensor is supplied fully calibrated. Minor corrections can be made on site by means of two controllers.

Via the built-in serial interface, the temperature range can be changed customer-specifically with a PC. In addition, the temperature, humidity in %r.H., dew point in °C and absolute humidity in g/m³ can be displayed. For this, the optional communication interface S1 with adapter A1 is required



TECHNICAL DATA

Input:	Semiconductor sensor	Semiconductor sensor
Measuring range temperature:	-20...80°C	-20...80°C
Measuring range humidity:	0...100%	0...100%
Supply voltage:	15...35VDC, 15...26VAC	15...35VDC, 15...26VAC
Output:	2x 0...10V	2x 0...10V
Measuring error temperature:	typ. 0,5°C	typ. 0,5°C
Measuring error Humidity:	<3%	<3%
Operating temperature range:	-30...85°C	-30...85°C
Humidity:	<95%	<95%
Clamping type:	Screw terminals	Screw terminals
Clamping range:	0,13...1,5mm ²	0,13...1,5mm ²
Dimensions:	65x58x265mm	65x58x265mm
Weight:	approx. 100g	approx. 100g
Housing:	Polyamide white	Polyamide white
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Semiconductor sensor

