

## TYP 456

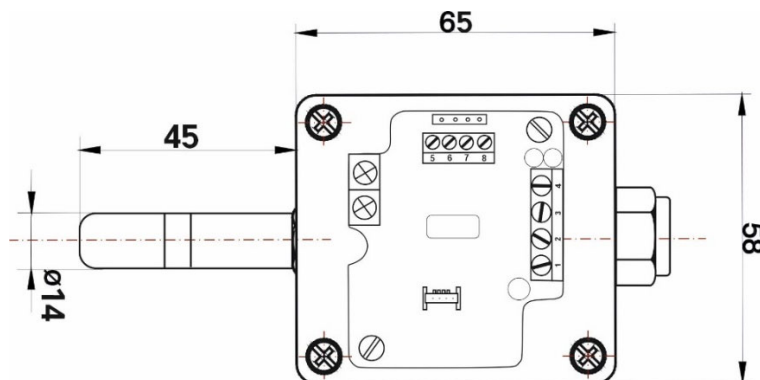
### Außentemperatur / Feuchtefühler mit integriertem Messumformer und Spannungsausgängen 0...10V

Der Typ 456 ist ein Außentemperatur/Feuchtefühler mit integriertem Messumformer und zwei Spannungsausgängen 0...10V. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in und an Gebäuden, Anlagen und Schaltschränken sowie im Außenbereich 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. Es ist auf die richtige Lage des Fühlers zu achten. Der Temperaturbereich kann kundenspezifisch mittels Schnittstelle S1 und passender Software geändert werden.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	Programmierbar zwischen -20...80°C	-30...85°C Standardmessbereich
Messbereich Feuchte:	0...100%	
Versorgungsspannung:	15...35VDC, 15...26 VAC	
Ausgang:	2x 0...10V	
Max. Ausgangsstrom:	1mA	
Messfehler Temperatur:	typ. ±0,5°C	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	<2%	
Betriebstemperaturbereich:	-30...85°C	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13...1,5mm <sup>2</sup>	
Abmessungen:	65x58x30mm	L x B x H
Gewicht:	ca. 100g	
Gehäuse:	Polyamid weiß	glasfaserverstärkt
Schutzgrad:	IP64	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



## TYPE 456

### Outdoor temperature / humidity sensor with integrated transmitter and voltage outputs 0...10V

The Type 456 is an outdoor temperature / humidity sensor with integrated transmitter and two voltage outputs 0...10V. It can be used to measure temperature and humidity values in and on buildings, plants and control cabinets as well as outdoors. 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. Care must be taken to ensure the correct position of the probe. The temperature range can be changed customer-specifically by means of interface S1 and suitable software.



### TECHNICAL DATA

Input:	Semiconductor sensor	integrated
Measuring range temperature:	Programmable between	-30...85°C standard measuring range
Measuring range humidity:	-20...80°C	
Supply voltage:	0...100%	
Output:	15...35VDC, 15...26 VAC	
Max. Output current:	2x 0...10V	
Measuring error temperature:	1mA	at 25°C
Measuring error Humidity:	typ. 0,5°C	
Operating temperature range:	<2%	
Humidity:	-30...85°C	
Clamping type:	<95%	
Clamping range:	Screw terminals	
Dimensions:	0,13...1,5mm <sup>2</sup>	L x W x H
Weight:	65x58x30mm	
Housing:	approx. 100g	glass fiber reinforced
Degree of protection:	Polyamide white	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity

