

## TYP 455

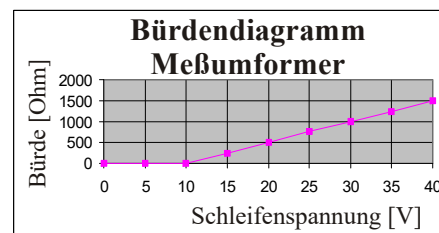
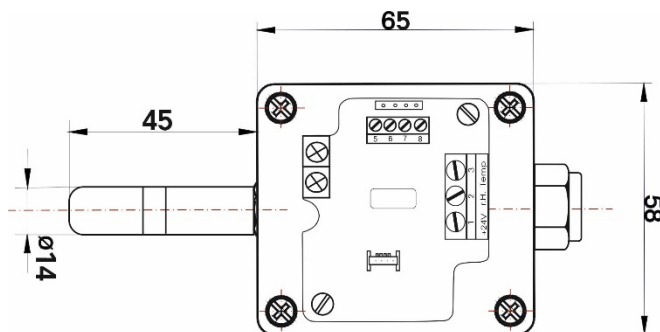
### Außentemperatur / Feuchtefühler mit integriertem Messumformer und Stromausgängen 4...20mA

Der Typ 455 ist ein Außentemperatur/Feuchtefühler mit integriertem Messumformer und zwei Stromausgängen 4...20mA. 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 Stromeingang 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:	-20...80°C (Standard)	programmierbar zwischen -30...85°C
Messbereich Feuchte:	0...100%	
Schleifenspannung:	10...35VDC	
Ausgang:	2x 4...20mA	
Bürde:	max. 700 Ω bei 24V	
Messfehler Temperatur:	typ. ±0,5°C	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	<2%	
Betriebstemperaturbereich:	-30...85°C	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klembereich:	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 455

### Outdoor temperature / humidity sensor with integrated transmitter and current outputs 4...20mA

The Type 455 is an outdoor temperature/humidity sensor with integrated transmitter and two current outputs 4...20mA. 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 current 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:	-20...80°C (standard)	programmable between -30...85°C
Measuring range humidity:	0...100%	
Loop voltage:	10...35VDC	
Output:	2x 4...20mA	
Load:	max. 700 at 24V	
Measuring error temperature:	typ. 0,5°C	at 25°C
Measuring error Humidity:	<2%	
Operating temperature range:	-30...85°C	
Humidity:	<95%	
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,13...1,5mm <sup>2</sup>	
Dimensions:	65x58x30mm	L x W x H
Weight:	approx. 100g	
Housing:	Polyamide white	glass fiber reinforced
Degree of protection:	IP64	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity

