

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## EE150 - Feuchte und Temperatur Messumformer für HLK Anwendungen

### LIEFERUMFANG

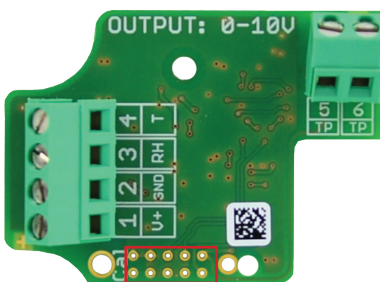
- EE150 Messumformer, Typennummer gemäß Bestellung (Für Bestellinformationen siehe Datenblatt auf [www.epluse.com/EE150](http://www.epluse.com/EE150))
- Kabelverschraubung M16 x 1.5
- Montageflansch, PC, Ø 6.0mm
- Testbericht gemäß DIN EN 10204 – 2.2

### ACHTUNG

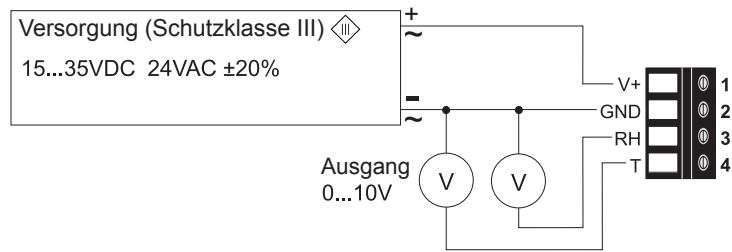
- Für eine genaue Messung ist entscheidend, dass der Fühler und vor allem der Fühlerkopf dieselbe Temperatur wie die zu messende Luft haben.
- Bei der Montage des Messumformers EE150 ist darauf zu achten, dass entlang des Fühlers keine Temperaturgradienten entstehen können. Wenn möglich, sollte der EE150 so montiert werden, dass sich der Fühler vollständig im Kanal befindet. Bei einer Montage mit Montageflansch und unterschiedlichen Temperaturen im Kanal und außerhalb des Kanals soll der Teil des Fühlers, der sich außerhalb des Kanals befindet, thermisch isoliert werden.
- Der Messumformer und vor allem der Fühlerkopf dürfen keinen extremen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Versuchen Sie nicht, die fest angebrachte Filterkappe zu entfernen. Vermeiden Sie es, den Fühlerkopf zu berühren.
- Fühlerrohr nicht auf Erdpotential legen und als ESD empfindliches Gerät behandeln.

### ANSCHLUSSBILD

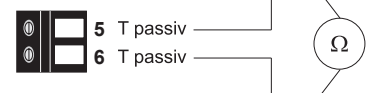
#### EE150-M1A3xx



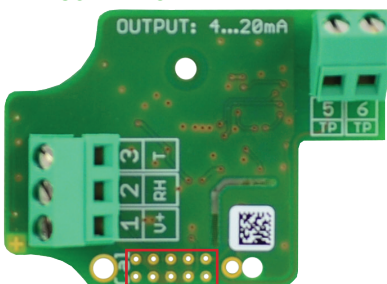
Setup- und Justageschnittstelle (mit EE-PCA)



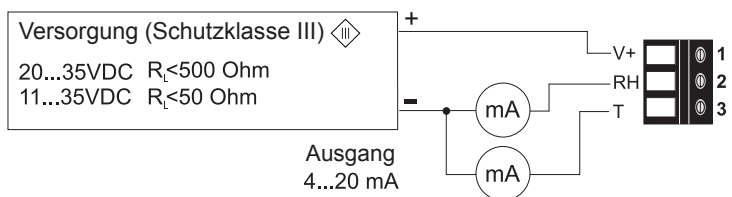
#### T-Passiv Anschluss für EE150-M1A3xx / EE150-M1A6xx



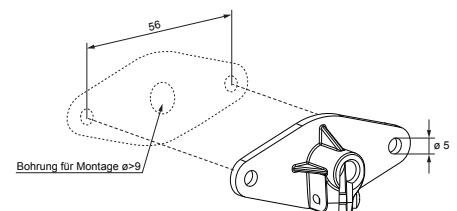
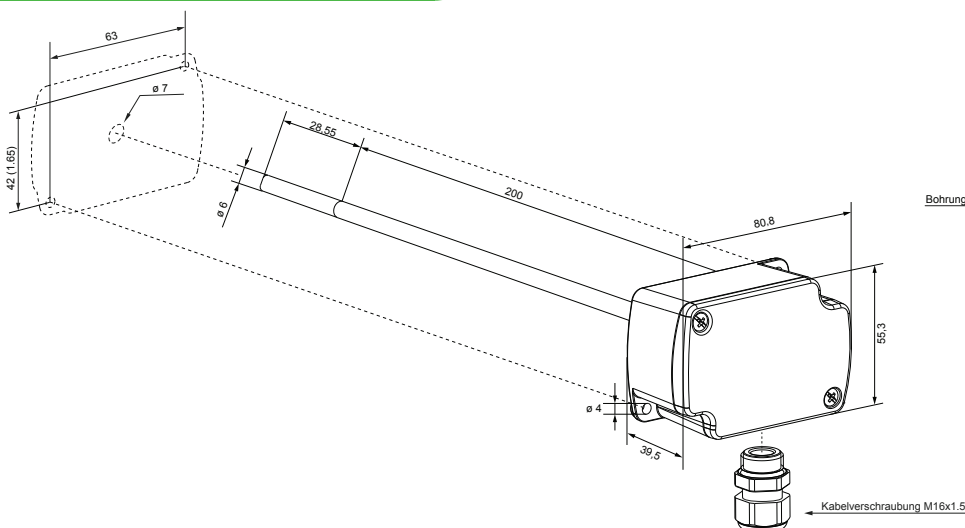
#### EE150-M1A6xx



Setup- und Justageschnittstelle (mit EE-PCA)



### ABMESSUNGEN / MONTAGE



## TECHNISCHE DATEN

(Änderungen vorbehalten)

### Messwerte

#### Relative Feuchte

Arbeitsbereich	10...90% rF
Genauigkeit bei 20°C	±3% rF (30...70%rF), andernfalls ±5% rF
Temperaturabhängigkeit	typ. ±0,05% rF/°C

#### Temperatur

Working range	-5...55°C
T-Genauigkeit bei 20°C	±0,3°C


### Ausgänge

<b>Analogausgang</b>	0-10 V	$R_L \geq 10k \text{ Ohm}$
(0...100% rF; T: siehe Bestellinformation)	4-20 mA (2-Draht)	$R_L \leq 500 \text{ Ohm}$

#### Passiver T-Sensor

2-Draht	siehe Bestellinformationen;	
Drahtwiderstand Klemme - Sensor	typ. 0,5 Ohm	

### Allgemeines

Spannungsversorgung (Schutzklasse III) 	15 - 35V DC oder 24V AC ±20%	
für 0 - 10 V	10V + $R_L \times 20 \text{ mA} < U_v < 35V \text{ DC}$	
für 4 - 20 mA		
Stromaufnahme	bei DC Versorgung	typ. 5mA
	bei AC Versorgung	typ. 13mA <sub>eff</sub>
Anschluss	Schraubklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>	
Gehäusematerial	Polycarbonat, UL94V-0 zugelassen	
Schutzart	IP65/NEMA 4	
Kabelverschraubung	M16 x 1,5	
Sensorschutz	PTFE-Filter, nicht abnehmbar	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1 EN61326-2-3	Industrieumgebung
	FCC Teil 15 Klasse B	ICES-003 Ausgabe 5 Klasse B
Betriebsbedingungen	-5...55°C	0...95% rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-25...60°C	20...80% rF



## SETUP UND JUSTAGE

Der EE150 ist sofort einsatzbereit und erfordert keine Konfiguration durch den Kunden. Die Werkseinstellung des EE150 entspricht der bestellten Typennummer. (Bestellinformationen siehe Datenblatt unter [www.epluse.com/EE150](http://www.epluse.com/EE150).)

Bei Bedarf kann die Werkseinstellung mit dem optionalen E+E Product Configuration Adapter (EE-PCA) und der E+E Product Configuration Software (EE-PCS) geändert werden. Man kann die Skalierung der Ausgänge anpassen und eine 1- oder 2-Punktjustage für relative Feuchte und Temperatur durchführen.

Das EE-PCA Datenblatt befindet sich unter [www.epluse.com/EE150](http://www.epluse.com/EE150)

Die EE-PCS Product Configuration Software steht unter [www.epluse.com/configurator](http://www.epluse.com/configurator) gratis zum Download bereit.

#### USA

##### FCC notice:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the installation manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

#### CANADIAN

##### ICES-003 Issue 5:

CAN ICES-3 B / NMB-3 B

## INFORMATION

+43 7235 605 0 / [info@epluse.com](mailto:info@epluse.com)

Langwiesen 7 • A-4209 Engerwitzdorf  
Tel: +43 7235 605-0 • Fax: +43 7235 605-8  
[info@epluse.com](mailto:info@epluse.com) • [www.epluse.com](http://www.epluse.com)

LG Linz Fn 165761 t • UID-Nr. ATU44043101  
Place of Jurisdiction: A-4020 Linz • DVR0962759

