

Feuchtesensoren "Lightversion"

Feuchtesoren Reihe KL / WL / PL



„Lightversion“ Feuchte- und Temperatursensoren
Zum Einsatz in der Klima-, Gebäudeleit- und Lüftungstechnik

Technische Daten

Feuchte

Messbereich 0...100%rF
 Messelemente kapazitiv FE09/4
 Genauigkeit bei 23°C ±3%rF(40...60%rF)
 bei 23°C ±5%rF übriger Arbeitsbereich
 Arbeitsbereich 15...90%rF
 Temperatureinfluss typ. ± 0,2 %rF/K
 Mindestluftgeschwindigkeit 1m/sec
 Kalibrierung 1 Punkt
 Messmedium Luft, drucklos, nicht aggressiv
 Ausgang 0...10VDC oder 4...20mA

Temperatur mit aktivem Ausgang

Messbereich 0...50°C²⁾
 Messelement LM35
 Toleranz (10...40°C) ±1 °C
 Kalibrierung 1 Punkt bei 23°C
 Ausgang 0...10VDC oder 4...20mA

Elektrische Daten

Stromausgang (KL) (PL) 12...24VDC
 Stromausgang (WL) 15...30VDC
 Spannungsausgang 24V AC/DC ±10%
 Spannungsausgang (Kanalversion) 15...30 VDC/24V AC ±10%

Lastwiderstand Spannungsausgang >10k

Umgebungstemperatur KL,PL -20 ...+80°C

WL -20...+60°C

EMV EN 55011 Kl. B und EN 50082-2

Fühlerrohr Ø20mm Alu

Gehäuse ABS hellgrau

Schutzart WL IP20

PL, KL (Gehäuse) IP54

(Sensorkopf) IP20

Messelemente n. Wahl NTC; PTC; KTY; LMx35; Pt100; Pt1000;
 Ni1000; AD592; LM34; BALKO 1 kOhm; SILICON 2kOhm; SEMICONDUCTOR
 559 mVDC @23°C (73,4°F) Thermistoren @ 25°C (77°F) 1,8kOhm;
 2,252kOhm; 3kOhm; 5kOhm; 10kOhm; 1,8kOhm (Type II; III, CSI);
 20kOhm; 100kOhm

Typvarianten - Bestellbezeichnung

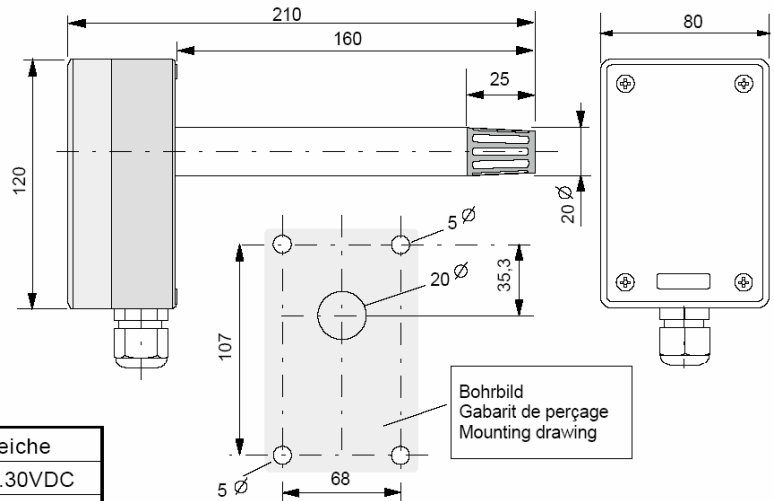
Messgrösse	Ausgang	Reihe WL Wand	Reihe KL Kanal	Reihe PL Stabform
F rel. Feuchte	0...10 V	FWL2/5	FKL2/5	FPL2/5
	4...20 mA	FWL3/5	FKL3/5	FPL3/5
K r.F. + Temp.	2 x 0...10 V	KWL2/5	KKL2/5	KPL2/5
	2 x 4...20 mA	KWL3/5	KKL3/5	KPL3/5
	0...10 V	TWL2/5	TKL2/5	TPL2/5
T Temperatur	4...20 mA	TWL3/5	TKL3/5	TPL3/5
	Pt100	TWL5/5	TKL5/5	TPL5/5
	0...10V + T	CWL2/5-X	CKL2/5-X	CPL2/5-X
C r.F.+Temp. passiv	4...20mA + T	CWL3/5-X	CKL3/5-X	CPL3/5-X
	Masse	ca. 80g	ca. 330g	ca. 120g

Feuchtesensoren

Feuchtesoren Reihe KL / WL / PL

Maßbilder u. Anschlussbilder

⚠ Der elektrische Anschluss darf nur von Fachpersonal vorgenommen werden.



Anschlussbilder Serie KL

Version 0...10VDC

	Klemmen	Bereiche
Versorgung	(1-) (2+)	15...30VDC
	(1~) (2~)	24 V AC ±10%
„Feuchte“	(3) (4+)	0...10VDC
„Temperatur“	(5) (6+)	0...10VDC
„Temperatur“	(5) (6)	passiver Sensor
Schirm	(7)	
Klemmen (1-) (3) (5) auf Masse gebrückt		

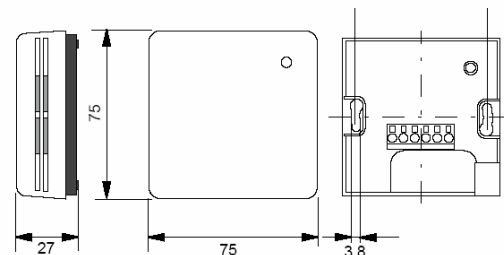
Version 4...20mA, 12...24VDC (Bürde beachten)

	Klemmen	Bereiche	Messbereiche galvanisch getrennt
„Feuchte“	(1-) (2+)	4...20mA	
„Temperatur“	(3-) (4)	4...20mA	
„Temperatur“	(3) (4)	passiver Sensor	
Schirm	(5)		

Anschlussbild Serie WL

Version 0...10VDC

	Klemmen	Bereiche
Versorgung	(1-) (2+)	24 VDC ±10%
	(1~) (2~)	24 VAC ±10%
„Feuchte“	(3) (4+)	0...10VDC
„Temperatur“	(5) (6+)	0...10VDC
„Temperatur“	(5) (6)	passiver Sensor
Klemmen (1-) (3) (5) auf Masse gebrückt		



Version 4...20mA, 15...30VDC

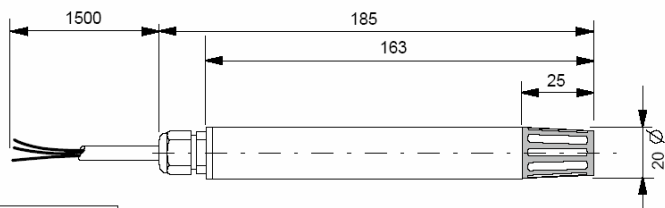
	Klemmen	Bereiche	Messbereiche galvanisch getrennt
„Feuchte“	(1-) (2+)	4...20mA	
„Temperatur“	(3-) (4)	4...20mA	
„Temperatur“	(3) (4)	passiver Sensor	

Anschlussbild Serie PL

Version 0...10VDC

Die Klemmen *(-braun) sind auf Masse gebrückt

	Adernfarbe	Bereiche
Versorgung	*(-braun)(+grün)	24 VDC ±10%
	(~braun)(~grün)	24 VAC ±10%
„Feuchte“	*(-braun)(+weiss)	0...10VDC
„Temperatur“	*(-braun)(+gelb)	0...10VDC
„Temperatur“	(blau) (gelb)	passiver Sensor



Version 4...20mA, 12...24VDC (Bürde beachten)

	Adernfarbe	Bereiche	Messbereiche galvanisch getrennt
„Feuchte“	(-grün) (+braun)	4...20mA	
„Temperatur“	(-weiss) (+gelb)	4...20mA	
„Temperatur“	(weiss) (gelb)	passiver Sensor	