

Traductor de umiditate / temperatură

Caracteristici generale:

- Seria WL pentru montarea pe zid prin încastrare sau în mod direct, seria KL pentru instalarea pe conducte și seria PL cu cablu de suspendare;
- Pentru aplicații de ventilare și aerisire, cu stabilitate ridicată pe termen lung, rezistență la formarea de picături, histerezis scăzut, performanță dinamică bună, filtru de tifon încorporat;



Specificații tehnice :

Umiditate

Domeniu : 0 ÷ 100% RH;
 Senzor : tip capacitiv FE09/4;
 Acuratețe : 40 ÷ 60% → ± 3% RH;
 alte categorii → ± 5% RH;
 Gamă de lucru : 15 ÷ 90% RH;
 Coeficient temperatură : < 0.25% RH per °C/°F;
 Viteză aer : ≥ 1m/sec;
 Calibrare : 1 punct;
 Mediu de măsurare : aer, presiune mică,
 non-coroziv, non-condens;

Semnal de ieșire: 0 ÷ 10V sau 4 ÷ 20mA;
 Alimentare :
 ieșire curent KL, PL : 12 ÷ 24Vcc;
 ieșire curent WL : 15 ÷ 30Vcc;
 ieșire tensiune WL, PL : 24Vac/cc;
 ieșire tensiune KL : 15 ÷ 30Vcc/ 24Vcc;
 Temperatură ambient:
 KL, PL : -20 ÷ 80°C;
 WL : -20 ÷ 60°C;
 Compatibilitate EMC : Imunitate interferențe : EN 55011 cl. B;
 Imunitate zgomot : EN 50082-2;
 Tub senzor : Ø 20mm aluminiu;
 Carcasă : ABS gri deschis;
 Protecție : WL, PL : IP 20;
 KL : carcasă → IP 54, senzor → IP 20;

Temperatură

Domeniu: -30 ÷ 70°C;
 Senzor: Pt100;
 Acuratețe : 0 ÷ 10V → ± 0.2K;
 4 ÷ 20mA → ± 0.3K;
 Calibrare : 1 punct la 23°C;

Rezistență de sarcină : > 10KΩ numai pentru ieșire tensiune;

ieșire curent KL, PL : $R_L \max. = \frac{V_{cc} - 10V_{cc}}{0.02A} \pm 50\Omega$

ieșire curent WL : $R_L \max. = \frac{V_{cc} - 14V_{cc}}{0.02A}$

Variante constructive :

Variabile măsurate	Ieșire	Seria WL	Seria KL	Seria PL
F / RH	0÷10V	FWL2/5	FWL3/5	FPL2/5
	4÷20mA	KWL2/5	KWL3/5	FPL3/5
K / RH temperatură	2 x 0÷10V	TWL2/5	TWL3/5	KPL2/5
	2 x 4÷20mA	TWL5/5	CWL2/5-X	KPL3/5
T temperatură	0÷10V	CWL3/5-X	FKL2/5	TPL2/5
	4÷20mA	FKL3/5	KKL2/5	TPL3/5
	PT 100	KKL3/5	TKL2/5	TPL5/5
C RH + temp.	0÷10V + T	TKL3/5	TKL5/5	CPL2/5-X
	4÷20mA + T	CKL2/5-X	CKL3/5-X	CPL3/5-X
	Greutate	~ 80g	~ 330g	~ 120g

Dimensiuni (mm):

