

RUIMTE TRANSMITTER

%RV + TEMPERATUUR

914 / 924

- Wandmontage
- Eenvoudig te installeren
 - op wandcontactdoos
 - steekbare print vereenvoudigt montage
- Ventilatie-openingen
- Volt- (914) en mA- (924) uitgangen
- Met steekbare print



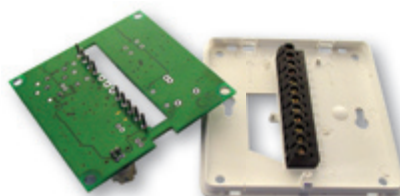
De HT-914/924 is een relatieve vochtigheid- & temperatuurtransmitter voor toepassing in ruimten waar op accurate wijze de heersende omgevingconditie moet worden gemeten.

Voor toepassingen tussen 30..80%RV wordt een 1-punts kalibratie (55%RV) geleverd. Voor nauwkeurige metingen in een groter meetgebied van 5..95%RV wordt een 2-punts gekalibreerde voeler geleverd.

De HX-914/924 levert een lineair uitgangssignaal dat direct proportioneel is aan 0-100%RV. De voeler is uitgerust met een geïntegreerde temperatuur-transmitter of een enkele temperatuursensor als uitgang: Pt / Ni-100(0) of NTC.

De 914/924 is uitgerust met een nauwkeurig werkende capacitieve vochtsensor die een uitstekende lange termijn stabiliteit heeft en een snelle respons. De sensor herstelt zich volledig van condensatie. De temperatuursensor is (standaard) een dunne film Pt100 met eveneens een snelle responstijd.

De voeler bestaat uit een wandgemonteerde onderkant en een los te nemen bovenkant. Deze is voorzien van ventilatieopeningen waardoor de ruimtelucht van onderen naar boven door de behuizing kan stromen. Door de esthetische vormgeving is de 914/924 geschikt voor toepassing in elk (modern) gebouw. De elektronica-print is steekbaar uitgevoerd zodat de onderdoos vrijkomt voor wandmontage en de aansluitbedrading.



TOEPASSINGEN

- Klimaatkamers
- Cleanrooms
- Opslag
- HVAC-installaties
- Energiebeheer

BESTELINFORMATIE

Standaardmodel	Low cost model	Omschrijving
HX-914-I-00	HX-914-I-L0	Vocht: 0-100%RV, 0...10V
HT-914-I-00	HT-914-I-L0	Vocht & Temperatuur: 0-100%RV, 0...50°C, 2 x 0...10V
HX-924-I-01	HX-924-I-L1	Vocht: 0-100% RV, 4...20mA currentloop
HT-914-I-02	HT-914-I-L2	Vocht: 0-100%RV, 0...10V, met Pt100 1/3 DIN B
HT-924-I-03	HT-924-I-L3	Vocht: 0-100% RV, 4...20mA currentloop, met Pt100 1/3 DIN B
HT-914-I-04	HT-914-I-L4	Vocht: 0-100%RV, 0...10V, met Pt100 1/3 DIN B
HT-924-I-05	HT-924-I-L5	Vocht: 0-100% RV, 4...20mA currentloop, met Pt100 1/3 DIN B
HX-924-I-08	HX-924-I-L8	Vocht: 0-100% RV, 1...5mA currentloop
HT-924-I-08	HT-924-I-L8	Vocht & Temperatuur: 0-100%RV, 0...50°C, 1...5mA currentloop

SENSOR DATA

RUIMTE TRANSMITTER

%RV + TEMPERAATUUR

TECHNISCHE SPECIFICATIES HX- & HT-914/924

Vochttransmitter

Bereik	0-100%RV. Werkbereik 5-95%RV
Uitgang	914: 0..1/2,5/5/10V 924: 4..20 mA
Nauwkeurigheid	1-punts: $\pm 3\%$ RV van 30..80% RV / 2-punts: $\pm 2\%$ RV van 10..90% RV
Responstijd	10 sec. typical zonder filter (90% verandering)
Stabiliteit	$\pm 2\%$ RV, 24 maanden typical, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden
Voedingsspanninginvloed	$\pm 0.01\%$ °C/V typical
Voeding	14..30Vdc (0..10V output), 6..30Vdc (4..20mA currentloop)

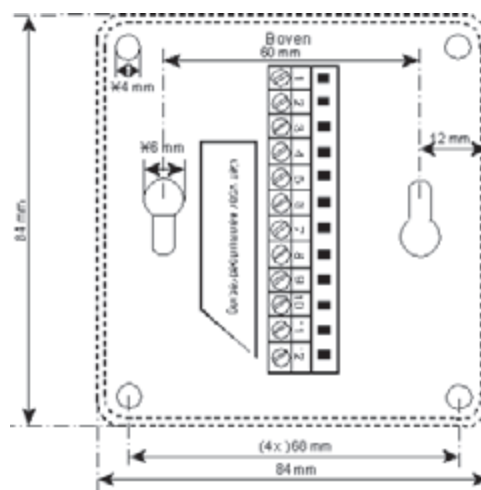
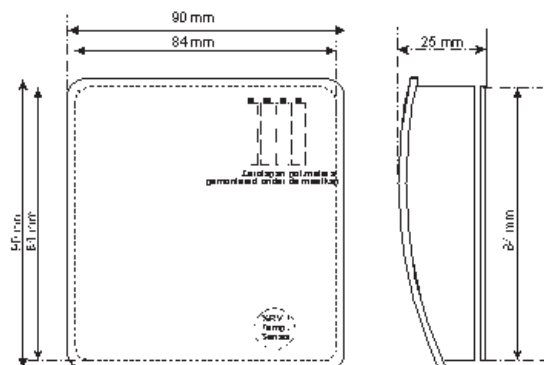
Temperatuurtransmitter

Bereik	914: 0..+50 °C = 0-10V / 924 : 0..+100 °C = 4-20 mA optie: -20..30 °C of -20..80 °C
Gebruikstemperatuur	-0..+50 °C
Nauwkeurigheid @ 25°C	± 0.3 °C, typical (10-30°C.)
Voedingsspanninginvloed	± 0.01 °C/V typisch

Behuizing

Afmetingen	90 x 90 x 25 mm
Materiaal	ABS, kleur wit

Alle specificaties zijn onder voorhoud van mogelijke wijziging.
Garantie: alle door RENSE Instruments gefabriceerde producten hebben garantie op materiaal en uren van een jaar na levering



Hx-924-I-Lx = 4..20mA (2-draads)

Hx-914-I-Lx = 0..10V

HX = %RV HT=%RV+temp.

HX = %RV HT = %RV + temp.

1.	%RV +	%RV +	
2.	%RV -	%RV -	
3.	•T -	•-> T. Sensor	
4.	•T +	•-> T. Sensor	
5.	0	0	
6.	0	0	
7.	0	0	
8.	0	0	

met passieve sensor
uitgang t.b.v. temperatuur

1.	0	0
2.	0	0
3.	0	•-> T.sensor
4.	• Temp. uit	•-> T.sensor
5.	• %RV uit	• %RV uit
6.	• GND	• GND
7.	• V+	• V+
8.	0	0

met passieve sensor
uitgang t.b.v. temperatuur

SENSOR DATA