

HR-10X KOSTEUSLÄHETTIMET



HR-10X lähettimet ovat 2- tai 4-johdintekniikalla toimivia, teollisuuden ja kiinteistöjen käyttöön suunniteltuja, suhteellisen kosteuden mittausrakenteita. Käytetyllä kosteuselementillä on hyvän tarkkuuden ja laajan mittausalueen lisäksi ominaista erinomainen pitkäaikaisstabiilisuus, joka vähentää lähettimen uudelleenkalibrointitarvetta.

HRT-10X lähettimiin on mahdollista liittää myös Pt-100 ohm lämpötila-anturi, joko 2- tai 3-johdinkytkennällä.

Käyttökohteen mukaan kosteuslähettämiä on saatavissa kolmena rakenteena: Huone-, varasto- ja kanavakosteuslähetin.

Kapasitiivisen kosteuselementin mitattaama kosteusarvo välittyy lineaarisena 4-20mA virtaviestinä tai 0-1(10)V jänniteviestinä lähettimen ulostuloon, josta se on siirrettävissä eri näyttö- ja säädinyksiköille.

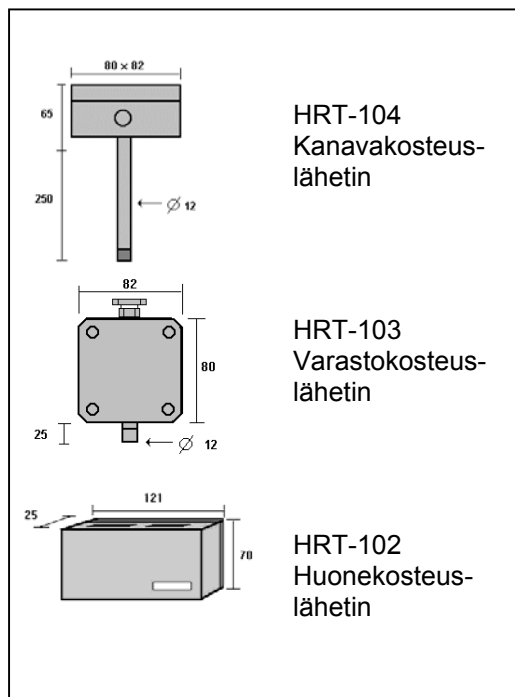
Ympäristön lämpötilan vaikutus mittaustulokseen on eliminoitu vastusanturilla tehdyllä lämpötilan kompensointimittauksella.

Laaja syöttöjännitealue (18-36 VDC) parantaa lähettimen kuormitettavuutta ja vähentää jännitevaihteluiden vaikutusta mittaukseen.

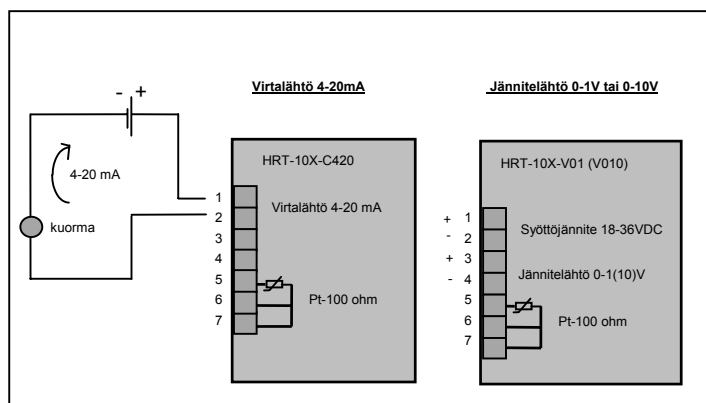
TEKNISEET TIEDOT

Mittausalueet:	Kosteus 0...100% kaikki mallit
	Lämpötila HRT-102 0...+70 °C
	HRT-103 -40...+70 °C
	HRT-104 -50...+100 °C
Lähdöt:	Kosteus - jännite 0-1V tai 0-10 V
	virta 4-20 mA
	Lämpötila - Pt-100 ohm,
	2- tai 3-johdinkytkentä
Tarkkuus:	Kosteus ±2%RH (0...90%RH)
	±5%RH (muu alue)
	Lämpötila ±0.3 °C
Syöttöjännite:	18-36 VDC ± 10%
Elementit:	Kosteus - kapasitiivinen anturi
	Lämpötila - Pt-100 ohm (DIN)
Ymp. lämpötila:	0 ... +70 °C
Varastointi:	-25 ... + 80 °C
Lämpöriippuvuus:	< ±0.05%/°C
Kotelointi:	Elektroniikka- ja liitännät muovisessa suojakotelossa
Kytkenä:	Ruuviliitännät, maks. 2.5 mm ²
Suojaus:	Sintrattu suodin kanava- ja varasto- kosteuslähettimissä

RAKENTEET



LIITÄNNÄT



TILAUSMALLI

