

## 2-проводен RH/T преобразувател RHT

- ◆ Ниска цена
- ◆ Система за температурна корекция
- ◆ Два 2-проводни трансмитера за RH и температура
- ◆ Вграден Pt температурен сензор
- ◆ Синтерован неръждаем защитен филтър
- ◆ Защита IP65

Чрез тънкослоен сензор с капацитет изменящ се пропорционално с относителната влажност на средата, RHT измерва влажността на въздух и неагресивни газове и я преобразува в стандартизиран 2-проводен токов сигнал. Вградена система за минимизиране на температурния дрейф гарантира добра стабилност на измерването, а вграден температурен сензор или втори 2-проводен трансмитер позволява измерване на температурата на средата едновременно с влажността. RH преобразувателят е фабрично калибриран и не се нуждае от настройка, а температурният може да бъде калибриран на място. Предлагат се 3 варианта, в зависимост от начина за монтаж и температурния обхват. Всичко това, както и високата степен на защита и малките габарити улеснява монтажа и експлоатацията на RHT, а ниската цена значително увеличава полето му на приложение.

### Характеристики

#### Вход

<b>Влажност</b>	капацитивен сензор, 0...100 %RH
<b>Температура (опция)</b>	Pt100...1000 (w=1.385), -20...90 °C
<b>Настройка за RH</b>	не е необходима (фабрична)
<b>Настройка на темп. НУЛА</b>	± 20%
<b>Настройка на темп. ОБХВАТ</b>	± 20%

#### Изход

<b>Токов изход за RH</b>	4...20 mA, 2-проводен
<b>- съответствие на входа</b>	0...100 %RH
<b>Токов изход за темп. (опция)</b>	4...20 mA, 2-проводен
<b>Линейност</b>	спрямо измерваната величина
<b>Ограничение на изхода за RH</b>	100% RH при кондензация

#### Захранване

<b>Захранващо напрежение</b>	8...36 VDC
<b>Допустими отклонения</b>	1 Vp-r при 50 Hz
<b>Максимален товар на линията</b>	800 Ω при 24V/20mA

#### Точност

<b>Основна грешка за RH</b>	≤ 2,5% от обхвата
<b>Основна грешка за температура</b>	≤ 0,5% от обхвата
<b>Нелинейност</b>	в рамките на основната грешка
<b>Температурен дрейф за RH</b>	0,05% от обхвата за 1 °C
<b>Температурен дрейф за темп.</b>	0,01% от обхвата за 1 °C

#### Работни условия

<b>Околна температура</b>	-10...60 °C
<b>Околна влажност</b>	0...98 %RH, без кондензат

#### Конструкция

<b>Материал на корпуса</b>	ABS пластмаса
<b>Защита на сензора</b>	пластм. капачка с неръжд. мрежа
<b>Синтерован филтър (опция)</b>	неръждаем, 75 μm
<b>Свързване</b>	със скрити винтови клеми
<b>Защита</b>	IP65 (NEMA 4, 4x)



Вариант	A	B	D
<b>Спецификации</b>			
<b>Материал на работните части</b>	POM (ацетал)	PVC	неръждаема стомана <sup>(1)</sup>
<b>Температура на средата</b>	-10...60 °C	-10...70 °C	-20...90 °C <sup>(2)</sup>
<b>Дължина на работната част ('n')</b>	-	100...500 mm	100...300 mm
<b>Тегло</b>	макс. 150 g	до 200 g	до 300 g
<b>Монтаж</b>	на стена	в отвор (с PVC фланец DN16 <sup>(3)</sup> ) или свободен	в отвор (с SS фланец DN16 <sup>(3)</sup> ) или свободен

<sup>(1)</sup> Само със синтерован филтър

<sup>(2)</sup> Проверете работната зона RH/T в спецификациите на SH!

<sup>(3)</sup> Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

### Код за поръчка RHT\* - G6 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	A - за монтаж на стена, B - за монтаж в отвор, D - високотемпературен
G6	Дължина на работната част 'n' [mm] <sup>(4)</sup>	100...500 (стъпка 10 mm)
#1	Вграден температурен сензор / трансмитер	X - няма, D - Pt100, F - Pt500, G - Pt1000, TT - 2-проводен трансмитер
#2	Синтерован филтър	X - няма, S - монтиран синтерован филтър

<sup>(4)</sup> Не кодирай за вариант 'A'