

## RH/T програмируема сонда RHV

- ♦ Отлично съотношение качество-цена
- ♦ 2- или 3-проводен аналогов изход
- ♦ Режим на преобразуване - RH и/или температура
- ♦ Възможност за сериен интерфейс
- ♦ Изцяло неръждаем корпус IP65
- ♦ Синтерован неръждаем защитен филтър
- ♦ Куплунг M12

Сондата за влажност RHV на КОМЕКО е предназначена да замени стария модел RHS, предназначен основно за климатични приложения. Чрез тънкослоен кондензаторен сензор и платиново термо-съпротивление тази сонда измерва относителната влажност и температура на въздух и неагресивни газове при атмосферно налягане и преобразува двата параметъра в стандартен ток или напрежен сигнал или в информация по сериен интерфейс RS232. Характерно за модела е възможността изходния аналогов сигнал да съответства на влажността или температурата в зависимост от състоянието на специалния програмиращ вход. Предлагат се два варианта в зависимост от вида на изхода – 2-проводен и 3-проводен. Сондата има куплунг M12 с 4 пера и висока степен на защита и може да бъде снабдена с неръждаем синтерован филтър за защита на сензора от кондензат и замърсители. Поради здравата си неръждаема конструкция, гъвкавите комуникационни възможности и атрактивната цена, сондата RHV намира широко приложение в климатичната техника и хранителната индустрия.



### Характеристики

#### Вход

<b>Влажност</b>	капацитивен сензор, 0...100 %RH	
<b>Температура</b>	Pt100 (w=1.385), -10...80 °C	
<b>Програмиращ вход</b>	външен "сух" контакт	
<b>Изход</b>	'2'	'3'
<b>Напреженов</b>	-	0...10 V
<b>- минимален товар</b>	-	1 MΩ
<b>Токов</b>	4...20 mA	0(4)...20 mA
<b>- максимален товар</b>	800 Ω при 24V/20mA	750 Ω при 24V/20mA
<b>Режим на преобразуване</b>	RH или температура според програмирация вход	

#### Захранване

<b>Захранващо напрежение:</b>	
- за вариант '2'	8...36 VDC
- за вариант '3'	9...40 VDC <sup>(1)</sup>
<b>Допустими отклонения</b>	1 Vp-p при 50 Hz

#### Сериен интерфейс <sup>(2)</sup>

<b>Вид на интерфейса</b>	RS232, ASCII протокол
<b>Интерфейсен кабел <sup>(3)</sup></b>	K9 или K9U

<sup>(1)</sup> 12...40 VDC за напреженов изход

<sup>(2)</sup> Вместо програмирация вход! Попитай дали има възможност!

<sup>(3)</sup> Поръчва се отделно

<sup>(4)</sup> Възможен е монтаж и с малък неръждаем фланец, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности').

#### Точност

<b>Основна грешка за RH</b>	≤ 2,0% от обхвата
<b>Основна грешка за температура</b>	≤ 0,4% от обхвата
<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...95 %RH, без кондензат

#### Конструкция

<b>Материал на корпуса</b>	неръждаема стомана
<b>Защита на сензора</b>	пластм. капачка с неръжд. мрежа
<b>Синтерован филтър (опция)</b>	неръждаем, 75 μm
<b>Монтаж</b>	свободен <sup>(4)</sup>
<b>Свързване</b>	с разглобяем куплунг M12 с 4 пера (вкл. женска част)
<b>Габаритни размери (без женския куплунг)</b>	корпус 'S': ø17x120 mm; корпус 'L': ø17x300 mm
<b>Тегло</b>	макс. 200 g (250 g за 'L')
<b>Защита</b>	IP65

### Код за поръчка RHV\* - G0.G9.G11.G15 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
<b>*</b>	Вариант	<b>2</b> - с 2-проводен изход, <b>3</b> - с 3-проводен изход
<b>G0</b>	Корпус	<b>S</b> - къс (120 mm), <b>L</b> - дълъг (300 mm)
<b>G9</b>	Сериен интерфейс <sup>(2)</sup>	<b>X</b> - няма, <b>A</b> - RS232
<b>G11</b>	Изходен сигнал <sup>(5)</sup>	<b>E</b> - 0...20 mA, <b>F</b> - 4...20 mA, <b>K</b> - 0...10 V, <b>Z</b> - друг
<b>G15</b>	Кулпунг	<b>C1A</b> - ъглов кулпунг M12, <b>C1S</b> - прав кулпунг M12
<b>#1</b>	Синтерован филтър	<b>X</b> - няма, <b>S</b> - монтиран синтерован филтър

<sup>(5)</sup> При вариант '2' единствената възможност е 4...20 mA!