

Резбови датчик за влажност и температура за
система под налягане, калибриран,
с активен изход

Датчиците за влажност от серия **HYGRASGARD® ESFF/ESFTF** служат за измерване на относителна влажност и температура на въздуха в система под налягане и преобразува измерената стойност в типов сигнал от 4...20 mA или 0-10 V um. Присъединяването е G ½", с клемна кутия от устойчива пластмаса, капака на куплунга е с бързодействащ винт. Резбовите датчици за влажност се монтират в некондензиращ въздух, несъдържащ вредни вещества, вертикално на долу.

Технически данни:

Захранващо напрежение:24 V AC / DC при U-вариант
15...36 V DC при I-вариант, R_L зависи от товара

Мощност: < 1 VA / 24 V DC при U-вариант
< 2 VA / 24 V DC при I-вариант

Датчици: дигитален датчик за влажност,
с интегриран датчик за температура, малък хистерезис,
голяма стабилност ± 1 % / година

Защита на датчика **Метален синтеров филтър**, сменяем

Влажност:

Област на измерване на влажност 0...100 % r. H.

Раб.област влажност: 10...95 % r. H.

Отклонение влажност: ± 3 % r. H. (40...60 %) bei +20 °C, иначе ± 5 % r. H.

Изход влажност: 0-10 V при U-вариант
4...20 mA при I-вариант (трансмиситер R_L < 500 Ω)

Температура:

Обл.измерв.температура: 0...+50 °C

Раб.област температура: 0...+50 °C

Отклонение температура: ± 0,5 K при +20 °C

Изход температура: 4...20 mA

Околна температура: съхранение -25...+60 °C, режим -5...+55 °C

електрическо свързване: 2- или 3-проводник (виж схема на свързване),
0,14 - 1,5 mm², чрез винтови клемни върху платката

Куплунг: Пластмаса, полиамид, 30 % усилено стъкло,
с бързодействащ винт
(шлиц/кръст - комбинация),
Цвят мръсно бяло (подобен RAL 9016)

Размер куплунг: 72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1)

Кабелно свързване: M 16 x 1,5 ; с намаляване на натоварването, сменяем,
с вътрешен диаметър 10,4 mm

Защитна тръба от метал, месинг никелиране, Ø 20 mm

Свързване: G ½"

Номинално налягане p_{nom} < 20 bar

Свърх-товар: max. 5-пъти ном.налягане Nenndruck

Разрушаващо налягане p_{max} = 150 bar

Клас защита: III (по EN 60 730)

Вид защита: IP 65 (по EN 60 529)

Норми: CE-декл.съответствие, ел.магнитна съвместимост
по EN 61 326, EMV-директива 2004 / 108 / EC

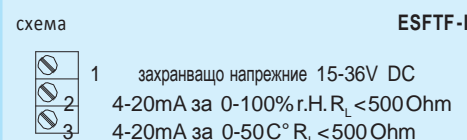
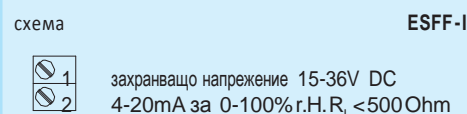
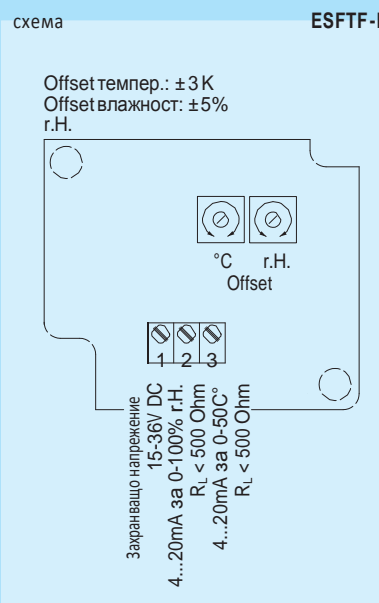
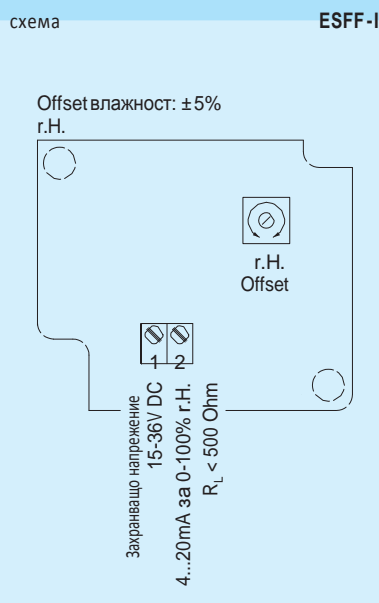
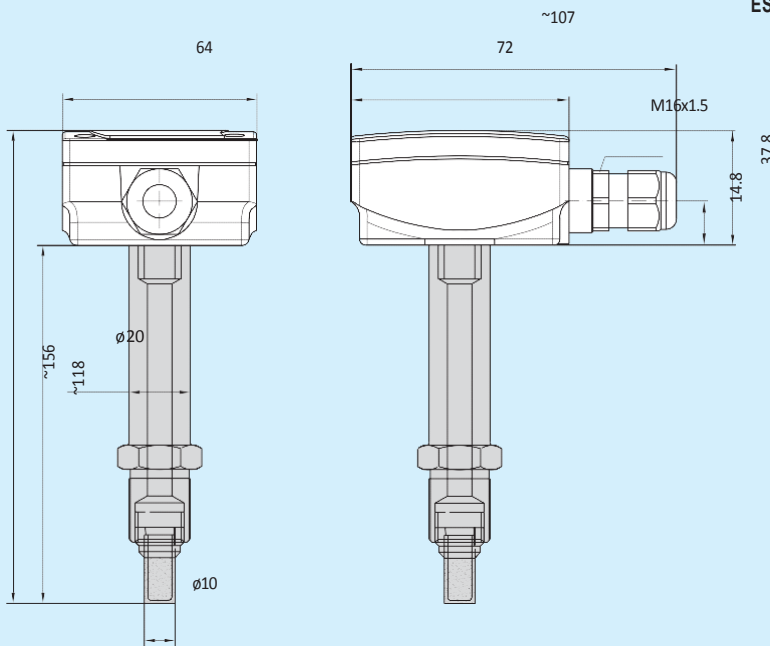




Схема измерване



схема

ESFF-U

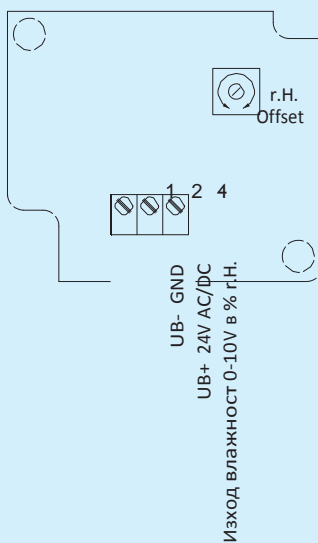
схема

ESFTF-U

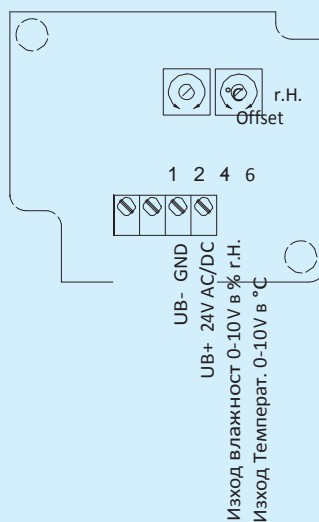


ESFF
ESFTF

Offset влажност: $\pm 5\%$ р.Н.



Offset темпер.: ± 3 K
Offset влажност: $\pm 5\%$ р.Н.



схема

ESFF-U

- 1 UB- GND
- 2 UB+ Захранващо напрежение 24V AC/DC
- 4 изход влажност в р.Н. 0-10V

схема

ESFTF-U

- 1 UB- GND
- 2 UB+ Захранващо напрежение 24V AC/DC
- 4 изход влажност в р.Н. 0-10V
- 6 изход температура в °C 0-10V

HYGRASGARD® ESFF
HYGRASGARD® ESFTF

Тип/WG1/02

Обл.изм./индикация

изход

Арт.№.

цена

Влажност

Температ.

Влажност

Температ.

ESFF-I

I-вариант

ESFF-I

0...100 % р.Н.

–

4...20 mA

–

1201-2112-0000-000

524,22 €

ESFF-U

U-вариант

ESFF-U

0...100 % р.Н.

–

0-10 V

–

1201-2111-0000-000

524,22 €

ESFTF-I

I-вариант

ESFTF-I

0...100 % р.Н.

0...+50 °C

4...20 mA

4...20 mA

1201-2112-1000-000

552,65 €

ESFTF-U

U-вариант

ESFTF-U

0...100 % р.Н.

0...+50 °C

0-10 V

0-10 V

1201-2111-1000-000

552,65 €

