

Канален датчик за влажност и температура ($\pm 2\%$ / $\pm 3\%$),
вкл. монтажнен фланец, калибраиращ, с многообхватно превключване
и активен/пасивен изход

Качествен продукт за ОВК-индустрия, точност $\pm 2\%$ респ. $\pm 3\%$

Калибраиращ канален датчик за влажност и температура HYGRASGARD® KFF/KFTF ($\pm 3\%$) или KFF-20/KFTF-20 ($\pm 2\%$), с пластмасов синтер-филтър (опция метален синтер-филтър), куплунг клемна кутия от удароустойчива пластмаса, капак на куплунга с бързо заключване **по избор с/без дисплей**. Уреда измерва относителна влажност и / или температура на въздуха и преобразува измерената стойност в нормален сигнал от 0-10V или 4...20mA. Разполага с четири превключваеми температурни области и намира приложение в неагресивна и безпашна среда, в хладилната техника, климатичната и вентилационната техника и в техниката за чисти помещения. Отн. влажност в % г.н.) е коеф. от частичното налягане на водната пара и налягането на наситената пара при съотв. темп. на газа. Измерв. преобразуватели са определени за точно регистриране на влажност. Използва се дигитален, с продълж. стабилност сензор, като елемент за измерване на влажност. Възможна е и фина настройка.

Технически данни:

Захр. напрежение: 24 V AC ($\pm 20\%$) и 15...36 V DC ($\pm 10\%$) при U-вариант
15...36 V DC ($\pm 10\%$) при I-вариант (зависи от товара)

Мощност: < 1,1 VA / 24 V DC ; < 2,2 VA / 24 V AC

Датчици: дигитален датчик за влажност, с интегриран темп. датчик,
малък хистирезис, голяма устойчивост

Датчик-защита: Пластмасов синтер-филтър, \varnothing 16 mm, L = 35 mm, сменяем
(опция метален синтер-филтър, \varnothing 16 mm, L = 27 mm)

Влажност:

Област измерв. влажност: 0...100 % г.н.
(изход отговаря на 0-10V или 4...20mA)

Раб. област влажност: 0...95 % г.н. (без оросяване)

Отклонение влажност: **KFF /KFTF:**
 $\pm 3\%$ г.н. (20...80 %) при +20 °C, иначе $\pm 5\%$ г.н.
KFF-20/KFTF-20:
 $\pm 2\%$ г.н. (20...90 %) при +20 °C, иначе $\pm 3\%$ г.н.

Изход влажност: 0-10V при U-вариант
4...20 mA при I-вариант, товар < 800
виж диаграма на товара

Температура:

Обл. измерв. температура: **Многообхватно превключване с 4 превключ.**
области на измерване (виж таблицата)
-35...+35 °C; -35...+75 °C; 0...+50 °C; 0...+80 °C
(изход отговаря на 0-10V или 4...20mA)

Раб. област температура: -35...+80 °C

Отклонение темп.: **KFF /KFTF:**
 $\pm 0,8$ K при +20 °C, зависи от място и положение на
вграждане
KFF-20/KFTF-20:
 $\pm 0,3$ K при +20 °C

Изх. темп.: 0-10V или 4...20mA или стойност на OM

Околна температура: съхранение -35...+85 °C;

Режим -30...+75 °C, без конденз

Ел. свързване: 2-, 3-, или 4-проводн. (виж схемата),
0,14 - 1,5 mm², чрез винтови клеми върху платката

Куплунг: пластмаса, полиамид, 30 % подсилена със стъклени перли,
с бързо заключване
(шлиц/кръстообразен шлиц - комбинирано), Цвят
мръсно бяло (подобен RAL 9016), прозрачен
капак за дисплей!

Размери куплунг: **KFF/KFTF/KFF-20/KFTF-20 без дисплей**
72 x 64 x 37,8 mm (Тур 1)
KFF/KFTF с дисплей:
72 x 64 x 43,3 mm (Тур 1)
KFF-20/KFTF-20 с дисплей:
26 x 90 x 50 mm (Тур 2)

Окабеляване: M16x1,5; с намаляване на натоварването, сменяемо,
макс. вътр. диаметър 10,4 mm

Защитна тръба: PLEUROFORM, полиамид (PA6), \varnothing 20 mm, NL=235 mm
(опция от стомана, \varnothing 16 mm)

Свързване: чрез фланец от пластмаса (част от доставката)

Устойчивост: $\pm 1\%$ / година

Допустима влажност на въздуха: < 95 % г.н., без конденз

Клас защита: III (по EN 60 730)

Вид защита: IP 65 (по EN 60 529) сам куплунг!

Норми: CE-декларация по EMV-директиве 2004 / 108 / EC,
по EN 61326-1, по EN 61326-2-3

Опция: **Дисплей с осветление, за индикация на**
Действ. темп. и /или действ. влажност

KFF/KFTF с дисплей (Тур 1):

двуредов, 36x15 mm (BxH)

KFF-20/KFTF-20 с дисплей (Тур 2): три
редов, .70x40 mm (BxH)

Принадлежности: виж последният раздел

KFF/KFTF ($\pm 3\%$)
KFF-20/KFTF-20 ($\pm 2\%$)
с пластмасов синтер-филтър
(стандартен)



SF-M
метален -синтер
филтър (опция)



MFT-20-K
Монтажен фланец от
пластмаса





HYGRASGARD® KFF /KFTF HYGRASGARD® KFF-20/KFTF-20

Канален датчик за влажност и температура ($\pm 2\%$ /
вкл. монтажн фланец, калибраиращ, с многообхватно превключване
и активен /пасивен

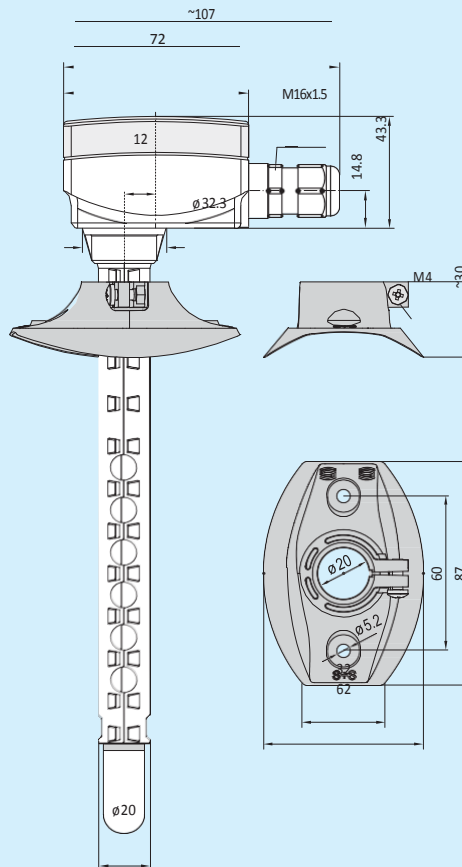
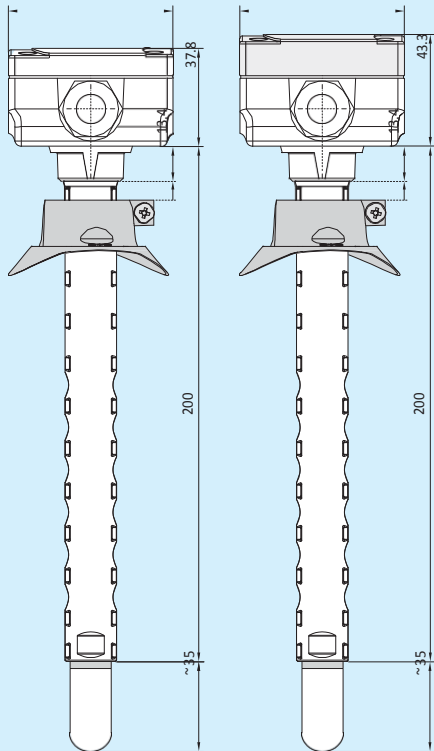
Чертеж

KFF/KFTF с /без дисплей
KFF-20/KFTF-20 без дисплей

KFF/KFTF ($\pm 3\%$)
С дисплей и
пластм синтер-филтър
(стандарт)

Без дисплей
64

С дисплей 64



чертеж

KFF-20/KFTF-20

с дисплей

KFF-20/KFTF-20 ($\pm 2\%$)
с дисплей и
пласт. Синтерфилтър
(стандарт)

