

Встраиваемый канальный датчик для промышленного применения IKF1 (форма В)

С ПАССИВНЫМ ВЫХОДОМ



Технические характеристики		Применение
Цвет корпуса:	серебристо-серый	Встраиваемый канальный датчик IKF1 предназначен для промышленного применения и используется в машино- и приборостроении для измерения температуры жидкостей и газов в трубопроводах, воздушных каналах или резервуарах. Для установки в воздушный канал требуется монтажный фланец (MF). Если датчик используется для измерения температуры жидкости, необходимо использовать погружные втулки из оцинкованной латуни (THMs). Для агрессивных сред рекомендуется использовать погружные втулки из нержавеющей стали V4A (THV). Погружные втулки и монтажные фланцы являются вспомогательным оборудованием и приобретаются отдельно . Возможность удлинения провода датчика: зависит от поперечного сечения провода и типа датчика
Материал корпуса:	Алюминий	
Материал сенсорной трубки:	V2A (1.4301)	
Температура окружающей среды:	-30... +100 °C	
Допустимая влажность воздуха:	отн. влажн. макс. 95%, без образования конденсата	
макс. температура чувствительного элемента:	150 °C (тип чувствительного элемента LM 235 Z макс. 125 °C)	
Электроподключение:	Винтовые зажимы от 0,14 мм до 2,5 мм только к безопасному источнику сверхнизкого напряжения макс. 30 В перем. тока/42 В пост. тока	
Допустимые отклонения:	PT100/PT1000 DIN EN 60751 B Ni1000 DIN EN 43760 B	
Монтаж/крепление:	в погружной втулке (THMs, THV) для измерения температуры жидкости или с помощью монтажного фланца (MF) в воздушном канале	
Степень защиты:	IP 43	
Класс защиты:	III	
Безопасность и ЭМС:	согласно DIN EN 60730	
Характеристические кривые датчика:	Характеристические кривые датчика приведены в главе «Дополнительное оборудование и принадлежности»	
Погружные втулки:	чтобы определить номинальную длину (NL) погружной втулки, из монтажной длины (EL) вычесть 15 мм, например: EL = 65, это значит, что следует выбрать погружную втулку THV/50	
Принадлежности:	Информация о монтажном фланце (MF), необходимом для установки датчика в воздушном канале, о погружных втулках из латуни (THMs), а также о погружных втулках из нержавеющей стали V4A (THV) приводится в главе «Дополнительное оборудование и принадлежности».	

Соблюдать требования стандартов по ЭМС. Не прокладывать провода датчиков параллельно токоведущим линиям либо использовать экранирование.

Датчик	Монтажная длина (EL) 65 мм (для погружной втулки 50 мм)	Монтажная длина (EL) 115 мм (для погружной втулки 100 мм)	Монтажная длина (EL) 165 мм (для погружной втулки 150 мм)	Гр. тов.
PT 100	IKF1P 100/50 Арт. № G 9150010	IKF1P 100/100 Арт. № G 9150140	IKF1P 100/150 Арт. № G 9150270	III
PT 1000	IKF1P 1000/50 Арт. № G 9150020	IKF1P 1000/100 Арт. № G 9150150	IKF1P 1000/150 Арт. № G 9150280	III
NI 1000	IKF1N 1000/50 Арт. № G 9150030	IKF1N 1000/100 Арт. № G 9150160	IKF1N 1000/150 Арт. № G 9150290	III
NI 1000 TK 5000	IKF1N 1000 TK 5000/50 Арт. № G 9150040	IKF1N 1000 TK 5000/100 Арт. № G 9150170	IKF1N 1000 TK 5000/150 Арт. № G 9150300	III
NTC 10 K «датчик 4»	IKF1C 10/50 Арт. № G 9150070	IKF1C 10/100 Арт. № G 9150200	IKF1C 10/150 Арт. № G 9150330	III
LM 235 Z	IKF1LM/50 Арт. № G 9150130	IKF1LM/100 Арт. № G 9150260	IKF1LM/150 Арт. № G 9150390	III

Датчик	Монтажная длина (EL) 215 мм (для погружной втулки 200 мм)	Монтажная длина (EL) 265 мм (для погружной втулки 250 мм)	Монтажная длина (EL) 315 мм (для погружной втулки 300 мм)	Гр. тов.
PT 100	IKF1P 100/200 Арт. № G 9150400	IKF1P 100/250 Арт. № G 9150530	IKF1P 100/300 Арт. № G 9151710	III
PT 1000	IKF1P 1000/200 Арт. № G 9150410	IKF1P 1000/250 Арт. № G 9150540	IKF1P 1000/300 Арт. № G 9151760	III
NI 1000	IKF1N 1000/200 Арт. № G 9150420	IKF1N 1000/250 Арт. № G 9150550	IKF1N 1000/300 Арт. № G 9151177	III
NI 1000 TK 5000	IKF1N 1000 TK 5000/200 Арт. № G 9150430	IKF1N 1000 TK 5000/250 Арт. № G 9150560	IKF1N 1000 TK 5000/300 Арт. № G 9151780	III
NTC 10 K «датчик 4»	IKF1C 10/200 Арт. № G 9150460	IKF1C 10/250 Арт. № G 9150590	IKF1C 10/300 Арт. № G 9151810	III
LM 235 Z	IKF1LM/200 Арт. № G 9150520	IKF1LM/250 Арт. № G 9150650	IKF1LM/300 Арт. № G 9151870	III

Информация для монтажных длин 215 мм, 265 мм, 315 мм, 415 мм, 515 мм и 615 мм. приводится на следующей странице. Габаритный чертеж и электрическая схема встраиваемого канального датчика изображены на следующей странице. Габаритный чертеж монтажного фланца изображен на следующей странице.

Встраиваемый канальный датчик для промышленного применения IKF1 (форма В)

с пассивным выходом

Датчик	Монтажная длина (EL) 415 мм (для погружной втулки 400 мм)	Монтажная длина (EL) 515 мм (для погружной втулки 500 мм)	Монтажная длина (EL) 615 мм (для погружной втулки 600 мм)	Гр. тов.
PT 100	IKF1P 100/400 Арт. № G 9151720	IKF1P 100/500 Арт. № G 9152130	IKF1P 100/600 Арт. № G 9151920	III
PT 1000	IKF1P 1000/400 Арт. № G 9152140	IKF1P 1000/500 Арт. № G 9152150	IKF1P 1000/600 Арт. № G 9152160	III
NI 1000	IKF1N 1000/400 Арт. № G 9152170	IKF1N 1000/500 Арт. № G 9152180	IKF1N 1000/600 Арт. № G 9152190	III
NI 1000 TK 5000	IKF1N 1000 TK 5000/400 Арт. № G 9152200	IKF1N 1000 TK 5000/500 Арт. № G 9152210	IKF1N 1000 TK 5000/600 Арт. № G 9152220	III
NTC 10 K «датчик 4»	IKF1C 10/400 Арт. № G 9152230	IKF1C 10/500 Арт. № G 9152240	IKF1C 10/600 Арт. № G 9152250	III
LM 235 Z	IKF1LM/400 Арт. № G 9152260	IKF1LM/500 Арт. № G 9152270	IKF1LM/600 Арт. № G 9152280	III

Дополнительное оборудование	Арт. №	Комплектация	Гр. тов.
MF	G 9990160	Монтажный фланец для установки в канал	III

