



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



IQAN-ST Датчики

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Датчики температуры IQAN-ST входят в семейство вспомогательного оборудования IQAN, разработанного для систем управления IQAN. Новые датчики температуры IQAN-ST имеют диапазон выходного напряжения 0-5 В и применяются в мобильной гидравлической технике. Данный датчик выпускается с тремя вариантами интерфейса: G1/4 BSP, M10 и 9/16"-18 UNF SAE 6. Датчики G1/4 BSP и M10 оснащены встроенным автомобильным соединителем Bosch. Датчик SAE 6 имеет соединитель Deutsch, подсоединяемый с помощью короткого кабеля. В целях адаптации для мобильной техники особое внимание при проектировании датчиков было уделено таким свойствам как надежность, электромагнитная устойчивость и легкость установки.

Свойства

Надежность

Стальная конструкция IQAN-ST обеспечивает прочность В датчике PT100 используется тонкопленочная технология с внутренним усилением. Все исполнения датчика устойчивы к высокому давлению. IQAN-ST обладает повышенной эксплуатационной надежностью и может выдерживать сильные вибрации.

Электромагнитная устойчивость

IQAN-ST оснащен конденсатором электромагнитных помех, который отделяет электронику датчика от соединителя. Он обеспечивает высокий уровень защиты от помех, вызываемых электромагнитным полем.

Установка

IQAN-ST идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. Встроенный 3-контактный внутренний соединитель Bosch модели AMP Junior Timer. Соединитель Deutsch - модели DT04. Оба соединителя предназначены для автомобильной техники. Данные соединители обеспечивают степень защиты IP65 для эксплуатации на открытом воздухе. Шестигранное соединение исполнения G1/4 BSP и M10 оснащено внутренним торцевым уплотнением, не требующим установки уплотнительных шайб. Датчик SAE 6 поставляется с установленным уплотнительным кольцом. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.

Технические характеристики

Общие сведения

Масса	50 г
Рабочая температура	-50 до 150 °C
Степень защиты	эксплуатация на открытом воздухе

Номинальное давление	
G (1/4 BSP)	Макс. 700 бар
M (M10)	Макс. 350 бар
U (SAE 6)	Макс. 1000 бар

Электрические характеристики

Напряжение питания V_s	5±0,5 В пост. тока Макс. 6 В пост. тока
Потребление тока	5,0 мкА Макс. 7,5 мкА
Общая погрешность (25 °C)	1 %
Общая погрешность (-40 до 150 °C)	4 %

Выход

Макс. значения (150 °C)	4,75 В пост. тока
Нулевые значения (-50 °C)	0,25 В пост. тока
Амплитуда	4,50 В пост. тока
Соотношение	1 %
Линейность	1 % шкалы

Резьбовые соединения

G	1/4"-19 BSP с внутренним торцевым уплотнением
M	M10 x 1, с внутренним торцевым уплотнением
U	9/16"-18 UNF, SAE 6 с нитриловым уплотнительным кольцом

Соединители

B	Bosch -AMP Junior Timer
D	Deutsch DT04-4P

Коды для заказа

IQAN-ST-G-B номер для заказа	G1/4 с соединителем Bosch 20073657
IQAN-ST-M-B номер для заказа	M10 с соединителем Bosch 20073659
IQAN-ST-U-D номер для заказа	SAE 6 с соединителем Deutsch 20073658

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

EN 55022 (радиочастотное излучение), <30 дБмкВ/м

ISO 11452, T5 (устойчивость к электромагнитным помехам), 200 В/м

EN 61000-4-6 (устойчивость к кондуктивным излучениям методом инъекции объемного тока), 10 В

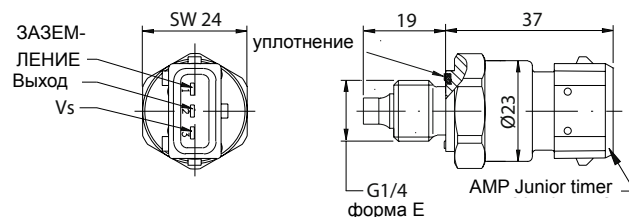
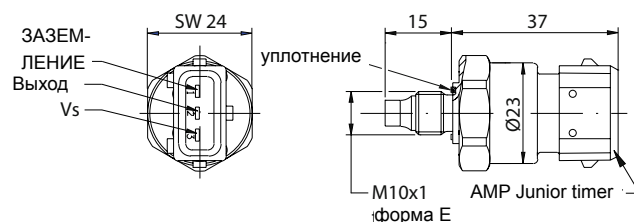
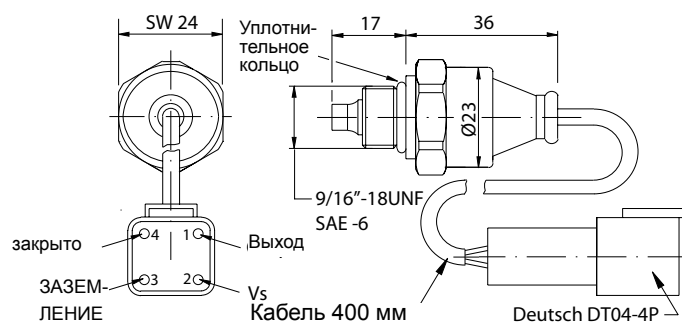
EN 61000-4-4 (устойчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами), 1 кВ

Устойчивость к механическим факторамIEC 60068-2-64 (вибрация), 0,4 г²/Гц, 1,5 до 250 кГц

IEC 60068-2-27 (одиночный удар)

Устойчивость к климатическим факторам

IEC 60529 (вода), IP65

**IQAN-ST-G-B****IQAN-ST-M-B****IQAN-ST-U-D**

единицы = мм

