

IQ8Quad-ST - Детектори с функция самотестване

- Патентована напълно автоматична функция за самотестване на детектори за дим и топлина
- Възможност за тестване на няколко пожароизвестителни централи и контури едновременно
- Технология против маскиране за откриване на покрити детектори
- Информацията в реално време позволява проверка от един човек чрез приложението CLSS
- Напълно дигитализирана функция за поддръжка, инспекция и отчети
- Интегриран Bluetooth интерфейс за локализиране на детектора
- След самотестване детекторът автоматично се връща в нормално състояние
- Пълен самоконтрол и самодиагностика
- Устойчивост на късо съединение и прекъсване



Схематично представяне на функцията

Иновацията

Новото поколение детектори IQ8Quad ST съчетават най-съвременните технологии с патентована, напълно автоматична функция за самотестване на точкови пожароизвестители. Детекторът има вътрешен модул, който генерира дим и топлина и по този начин дава възможност за автоматично тестване на функциите на оптичния и топлинния сензор.

Безпроблемна инсталация и надграждане

В изпитания дизайн на семейството детектори IQ8Quad вече са интегрирани модул за самотестване и функция за Bluetooth комуникация. Това дава възможност за пълна дигитализация и автоматизация на дейности по тестване, обслужване и поддръжка в съответствие с европейския стандарт CEN/TS 54-14 и националните стандарти за противопожарна защита DIN 14675 и DIN 0833-2 за Германия и ÖNORM F3070 и TRVB 123 S за Австрия.

Замяната на съществуващ пожароизвестител с новия детектор IQ8Quad-ST с функция за самотестване е лесна и удобна. Не е необходимо да се сменя основата или да се преправя кабелът, тъй като съществуващата стандартна основа за детектори е напълно съвместима. Изискванията при проектирането на системата като разстоянието и височината на инсталиране на детекторите IQ8Quad ST са идентични със стандартните детектори, а системните настройки на пожароизвестителния контролен панел или контур остават същите.

Функция за самотестване

Всеки детектор използва патентована технология за самотестване, която автоматично насочва малки количества тестов аерозол или топлина към вътрешния сензор, за да провери работата на детектора за дим или топлина. Освен това технологията за защита от маскиране автоматично тества димните входи и изходи на детектора, за да се увери, че те са свободни и не са блокирани. Това позволява бързото идентифициране на случайно или по друг начин маскирани детектори. По време на визуалната инспекция техниците, които имат ясна видимост към всеки детектор за самотестване, могат бързо да проверят или актуализират данните на устройството като част от процеса на интелигентна инспекция с помощта на приложението Connected Life Safety Service (CLSS). Вградената функция за комуникация чрез Bluetooth допълнително опростява управлението на устройствата, като позволява на техниците лесно да идентифицират отделните детектори чрез мобилен телефон. Това означава, че евентуални грешки в етиктирането и локализирането могат да бъдат открити бързо и може да бъде изведена подробна информация за типа на устройството, настройките и сервизната информация.



Доказани пожарни детектори с интегрирана функция за самотестване

TD: Термичен детектор за интелигентно откриване на топлина с фиксирана или нарастваща температура.

O: Оптичен детектор за интелигентно и надеждно откриване на дим.

OT: Оптично-термичен мултисензорен детектор за интелигентно и надеждно откриване на дим и топлина.

OT^{blue}: Оптично-термичен детектор с UV сензор за възможно най-ранно откриване на високоенергийни пожари с максимална чувствителност за откриване на най-малките димни частици.

O²T: Двоен оптично-термичен детектор за надеждно ранно откриване на пожар с максимална сигурност от фалшиви аларми благодарение на доказаното откриване на дим с различни ъгли на разсейване.

Размери (мм)



Технически данни за детектора

Тип	TD	O	OT	O ² T	OT ^{blue}
Номер на артикула.	802271-ST	802371-ST	802373-ST	802374-ST	802375-ST
Ток на покой при 19 V DC	50 µA	70 µA	75 µA	80 µA	75 µA
Ток на покой @ FAP батерия	0,09 mA при 27,5 V / 0,11 mA при 42 V	0,11 mA при 27,5 V / 0,13 mA при 42 V	0,11 mA при 27,5 V / 0,13 mA при 42 V	0,23 mA при 27,5 V / 0,33 mA при 42 V	0,11 mA при 27,5 V / 0,13 mA при 42 V
Работна температура	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 72 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 65 °C	-20 °C ... 50 °C
Тегло	приблизително 86 g	приблизително 121 g	приблизително 122 g	приблизително 122 g	приблизително 122 g
Одобрение от VdS	G225003	G225002	G225004	G225006	G225005
Сертификация	EN 54-5 A1R, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-5 A2, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-7, EN 54-5 B, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-7, EN 54-5 A2, EN 54-17, EN 54-29

Общи технически данни

Работно напрежение	9,2 ... 42,4 V DC; 14 ... 42,4 V DC (EN 54-17); 34 V DC ... 42,4 (самотест)
Температура на съхранение	-25 °C ... 65 °C
Минимална температура на приложение самотест	0 °C (дим)
Относителна влажност	≤ 95% (без кондензация)
Разединител на линия	Да
Клас на защита	IP 21 с основата, IP 42 м. с основа + Опция 805570 IP 43 м. с основа + Опция 805572.50/805573
Материал	ABS
Цвят	бял, подобен на RAL 9010*
Размери	Ø 117 x H: 63 mm (без основа) Ø 117 x H: 70 mm (с основа)

* По заявка може да се боядиса и в специални цветове (цветове по RAL).

Информация за поръчката

Номер на артикула.

TD IQ8Quad-ST термичен диференциален детектор	802271-ST
Оптичен димен детектор IQ8Quad-ST	802371-ST
Мултисензорен детектор OT IQ8Quad-ST	802373-ST
Мултисензорен двойно оптичен детектор O ² T IQ8Quad-ST	802374-ST
OT ^{blue} IQ8Quad-ST мултисензорен детектор	802375-ST
Стандартна основа за детектор за IQ8Quad	805590
Основа за детектор с релеен контакт за IQ8Quad	805591
Капачка за детектора за IQ8Quad с вградена сирена (50 бр.)	805589ST
Инструмент за отстраняване на детектор	805580
Приставка за етикет към основа на детектора IQ8Quad (10 бр.)	805576
Капачка за детектори Q8Quad (50 бр.)	805587
Нагревател за детектор	259529
ЕМО екраниране за основата на детектора IQ8Quad (10 бр.)	805560
IP 43 влагоустойчив адаптер за основа на детектор IQ8Quad	805572.50