

IQ8Quad-ST – samotestujące czujki ESSER

- W pełni automatyczna, opatentowana funkcja auto-testu sensorów dymu i ciepła
- Możliwość auto-testowania na kilku centralach i pętlach dozorowych jednocześnie
- Technologia antymaskingu do automatycznego wykrywania osłoniętych czujek
- Zintegrowany interfejs Bluetooth do lokalizowania czujek
- Informacje i sterowanie w czasie rzeczywistym umożliwiają jednoosobową konserwację za pośrednictwem aplikacji CLSS
- W pełni zdigitalizowana konserwacja, kontrola i raporty
- Czujnik jest automatycznie przedmuchiwany i przywracany do stanu normalnego
- Pełna samokontrola i automatyczna diagnostyka czujek
- Odporność na zwarcia i przerwy okablowania pętli dozorowej



Schematyczne przedstawienie funkcji

Innowacja

Nowa generacja czujek IQ8Quad ST łączy w sobie najnowocześniejszą technologię detekcji z opatentowaną, w pełni automatyczną funkcją auto-testu dla punktowych czujek pożarowych. Czujka posiada wewnętrzny moduł generujący dym i ciepło, umożliwiający automatyczny test działania zarówno sensora optycznego dymu, jak i sensora ciepła.

Bezproblemowa instalacja

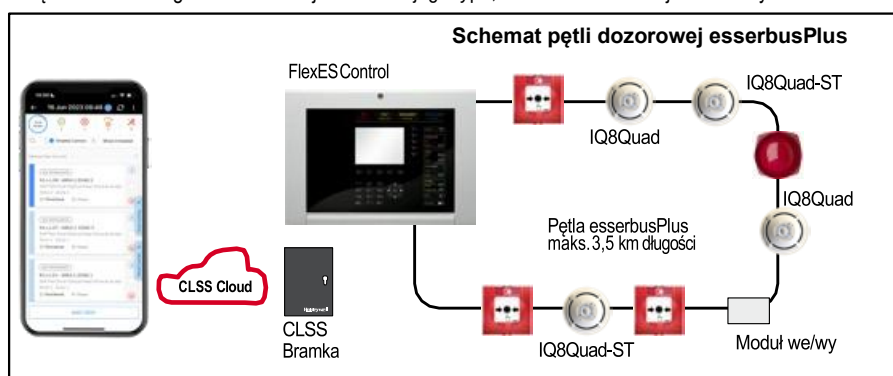
Moduł auto-testu i funkcja nadajnika Bluetooth zostały zintegrowane ze sprawdzoną i przetestowaną konstrukcją rodziny detektorów IQ8Quad. Umożliwiło to pełną digitalizację i automatyzację procesów testowania, serwisu i konserwacji zgodnie z europejską specyfikacją CEN/TS 54-14 oraz z krajowymi normami w ochronie przeciwpożarowej np. DIN 14675 i DIN 0833-2 dla Niemiec lub ÖNORM F3070 i TRVB 123 S dla Austrii.

Wymiana istniejącej czujki pożarowej Esser IQ8/IQ8Quad na nową czujkę IQ8Quad-ST z funkcją auto-testu jest prosta i wygodna. Istniejące gniazdo czujki nie wymaga wymiany ani ponownego okablowania, ponieważ jest w pełni kompatybilne z czujkami self-test. Zasady projektowania, rozmieszczenia czujek IQ8Quad ST są identyczne jak w przypadku standardowych czujek punktowych IQ8/IQ8Quad, a limity systemowe na centralę sygnalizacji pożaru lub pętlę dozorową również pozostają takie same.

Funkcja auto-testu

Każda czujka z wbudowaną opatentowaną technologią auto-testu automatycznie podaje niewielkie ilości aerozolu testowego i ciepła na sensory wewnątrz czujki w celu fizycznego pobudzenia i przetestowania sensorów dymu i ciepła. Ponadto technologia antymaskingu automatycznie testuje wloty i wyloty powietrza do komory detekcyjnej czujki, aby upewnić się, że są one drożne i nie są zablokowane. Umożliwia to szybką identyfikację przypadkowo lub w sposób nieautoryzowany, świadomie fizycznie osłoniętych czujek.

Podczas konserwacji, inspekcji wizualnej technicy, którzy podejść / widzą każdą czujkę self-test, mogą szybko sprawdzić i zaktualizować dane urządzenia w ramach procesu inteligentnej konserwacji systemu za pomocą aplikacji Connected Life Safety Service (CLSS). Zintegrowana funkcja nadajnika Bluetooth w czujkach self-test dodatkowo upraszcza zarządzanie urządzeniami, umożliwiając łatwą identyfikację lokalizacji poszczególnych czujek za pomocą telefonu komórkowego. Pozwala to szybko ustalić ewentualne błędy w etykietowaniu i lokalizacji urządzeń oraz uzyskać bezpośrednio pod urządzeniem szczegółowe informacje na temat jego typu, ustawień i informacji serwisowych.



Sprawdzone czujki pożarowe z wbudowaną funkcją auto-testu

TD: Czujka ciepła do inteligentnego wykrywania ciepła o przekroczonej stałej lub rosnącej temperaturze

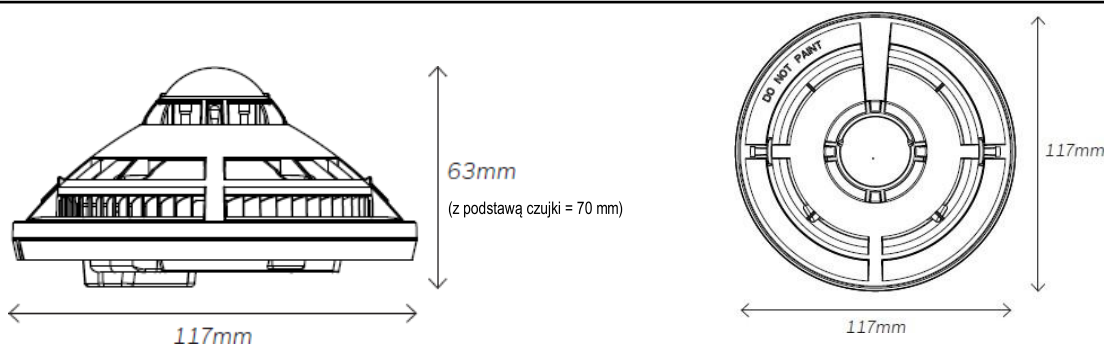
O: Czujka optyczna do inteligentnego i niezawodnego wykrywania dymu

OT: Optyczno-termiczna czujka wielosensorowa do inteligentnego i niezawodnego wykrywania dymu i ciepła

OT^{blue}: Czujka optyczno-termiczna z czujnikiem UV do jak najwcześniejszego wykrywania pożarów o wysokiej energii z maksymalną czułością do wykrywania najmniejszych cząstek dymu.

O²T: Podwójna czujka optyczno-termiczna do niezawodnego wczesnego wykrywania pożarów z maksymalną odpornością na fałszywe alarmy dzięki sprawdzonemu wykrywaniu dymu pod różnymi kątami rozproszenia.

Wymiary (mm)



Dane techniczne

Typ	TD	O	OT	O ² T	OT ^{blue}
Nr kat.	802271-ST	802371-ST	802373-ST	802374-ST	802375-ST
Prąd spoczynkowy @ 19 V DC	50 µA	70 µA	75 µA	80 µA	75 µA
Prąd spoczynkowy @ CSP bateria	0,09 mA @ 27,5 V / 0,11 mA @ 42 V	0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V	0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V	0,23 mA @ 27,5 V / 0,33 mA @ 42 V	0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V
Temperatura pracy	-20°C ... 50°C	-20°C ... 72°C	-20°C ... 50°C	-20°C ... 65°C	-20°C ... 50°C
Waga	ok. 86 g	ok. 121 g	ok. 122 g	ok. 122 g	ok. 122 g
Certyfikat CPR	0786-CPR-21851	0786-CPR-21851	0786-CPR-21846	0786-CPR-21839	0786-CPR-21847
Norma wyrobu / zgodność	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

Ogólne dane techniczne

Napięcie pracy	9,2 ... 42,4 V DC; 14 ... 42,4 V DC (EN 54-17); 34 ... 42,4 V DC (self-test)
Temperatura magazynowania	-25°C ... 65°C
Min. temperatura działania auto-testu	0 °C (sensor dymu)
Wilgotność względna	≤ 95% (bez kondensacji)
Izolator zwarć	Tak
Stopień ochrony	IP 21 z gniazdem IP 42 z gniazdem i uszczelnieniem 805570, IP 43 z gniazdem i podstawą uszczelniającą 805572.50/805573
Materiał	ABS
Kolor	biały, podobny do RAL 9010*
Wymiary	Ø 117 x H: 63 mm (bez gniazda), Ø 117 x H: 70 mm (z gniazdem)

* Może być również pomalowana fabrycznie na dowolne kolory (paleta RAL) wg osobnego zamówienia.

Informacje o zamówieniu

Nr artykułu.

TD Czujka ciepła IQ8Quad-ST termoróżniczkowa self-test	802271-ST
O Czujka dymu IQ8Quad-ST optyczna self-test	802371-ST
OT Czujka dymu i ciepła IQ8Quad-ST optyczno-termiczna self-test	802373-ST
O ² T Czujka dymu i ciepła IQ8Quad-ST optyczno-optyczno-termiczna self-test	802374-ST
OT ^{blue} Czujka dymu i ciepła IQ8Quad-ST optyczno-termiczna self-test	802375-ST
Gniazdo czujki IQ8Quad (1 szt. / opak. 5 szt.)	805590
Gniazdo czujki IQ8Quad z programowalnym wyjściem przekaźnikowych 1A/30VDC (1 szt. / opak. 5 szt.)	805591
Ośłona do czujek IQ8Quad-ST (1 szt./ opak. 50 szt.)	805589ST
Uchwyt do demontażu czujek	805580
Uchwyt na etykietę do gniazda czujek IQ8Quad (opak. 10 szt.)	805576
Ośłona do gniazda czujek IQ8Quad (1 szt. / opak. 50szt.)	805587
Element grzewczy do gniazda czujek IQ8Quad (805590)	259529
Ekran EMC do gniazda czujek IQ8Quad (1 szt. / opak. 10 szt.)	805560
Podstawa ochronna IP43 do gniazda czujek IQ8Quad, bez dławnic kablowych (M20)	805572.50
Podstawa uszczelniająca IP43 do gniazda czujek IQ8Quad (opak. 5 szt.)	805573