

IQ8Quad-ST - Selbsttest-Melder

- **Patentierte vollautomatische Selbsttest-Funktion für Rauch- und Wärmemelder**
- **Möglichkeit über mehrere Brandmelderzentralen und Ringleitungen gleichzeitig zu testen**
- **Anti-Masking-Technologie zur Erkennung abgedeckter Melder**
- **Integrierte Bluetooth-Schnittstelle zur Lokalisierung des Melders**
- **Echtzeitinformationen ermöglichen eine Ein-Mann-Inspektion über die CLSS-App**
- **Vollständig digitalisierte Instandhaltung, Inspektionsfunktion und -berichte**
- **Melder wird automatisch ausgeblasen und wieder in den Normalzustand versetzt**
- **Vollständige Selbstüberwachung und -diagnose**
- **Kurzschluss- und unterbrechungstolerant**
- **VdS 3860 konform**



Schematische Darstellung der Funktion

Die Innovation

Die neue Meldergeneration IQ8Quad ST verbindet modernste Meldertechnologie mit einer patentierten vollautomatischen Selbsttest-Funktion von punktförmigen Brandmeldern. Der Melder verfügt über ein internes Modul, das Rauch und Hitze erzeugt und so eine automatische Funktionsprüfung sowohl des optischen Sensors als auch des Wärmesensors ermöglicht.

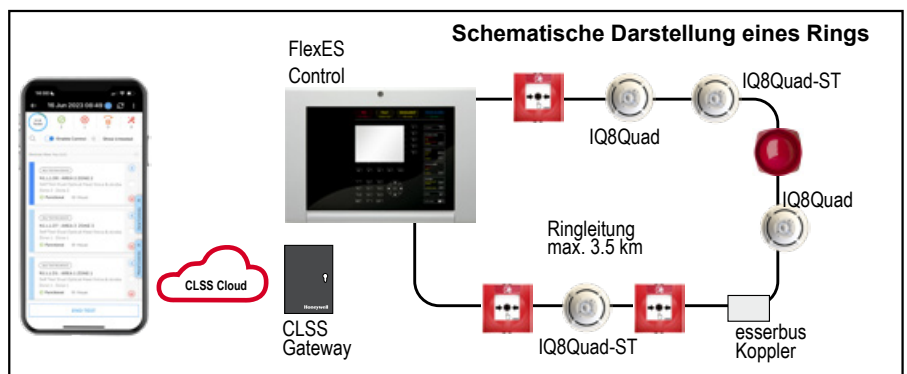
Nahtlose Installation und Aufrüstung

In das bewährte Design der IQ8Quad-Melderfamilie wurde nun ein Selbsttest-Modul und eine Bluetooth-Senderfunktion integriert. Das ermöglicht eine vollständige Digitalisierung und Automatisierung von Test-, Service- und Instandhaltungsaktivitäten gemäß der europäischen Norm CEN/TS 54-14 und nationalen Brandschutznormen DIN 14675 und DIN 0833-2 für Deutschland sowie ÖNORM F3070 bzw. TRVB 123 S für Österreich.

Der Austausch eines bestehenden Brandmelders gegen den neuen IQ8Quad-ST Melder mit Selbsttest-Funktion ist einfach und komfortabel. Der Sockel muss nicht ausgetauscht oder neu verdrahtet werden, da der vorhandene Standard-Meldersockel voll kompatibel ist. Projektierung, Abstands- und Montagehöhenbeschränkungen der IQ8Quad ST Melder sind identisch mit den Standardmeldern, auch die Systemgrenzen pro Brandmelderzentrale oder Ringleitung bleiben gleich.

Die Selbsttestfunktion

Jeder Melder verwendet eine patentierte Selbsttest-Technologie, die automatisch kleine Mengen Testaerosol oder Hitze auf den Sensor im Inneren leitet, um die Funktion des Rauch- oder Wärmemelders zu testen. Darüber hinaus testet die Anti-Masking-Technologie automatisch die Rauchein- und -ausgänge des Melders, um sicherzustellen, dass sie frei und nicht blockiert sind. Dadurch können versehentlich oder anderweitig verdeckte Melder schnell identifiziert werden. Während der visuellen Inspektion können sich die TechnikerInnen, die eine klare Sicht auf jeden Selbsttestmelder haben, die Gerätedaten als Teil des intelligenten Inspektionsprozesses mit der Connected Life Safety Service (CLSS) App schnell überprüfen oder aktualisieren. Die integrierte Bluetooth-Sendefunktion vereinfacht das Gerätemanagement zusätzlich, in dem sie es den TechnikernInnen ermöglicht, einzelne Melder über Mobiltelefon leicht zu identifizieren. Dadurch können mögliche Fehler bei der Kennzeichnung und Lokalisierung schnell gefunden und detaillierte Informationen über Gerätetyp, Einstellungen und Serviceinformationen abgerufen werden.



Bewährte Brandmelder mit integrierter Selbsttest-Funktion

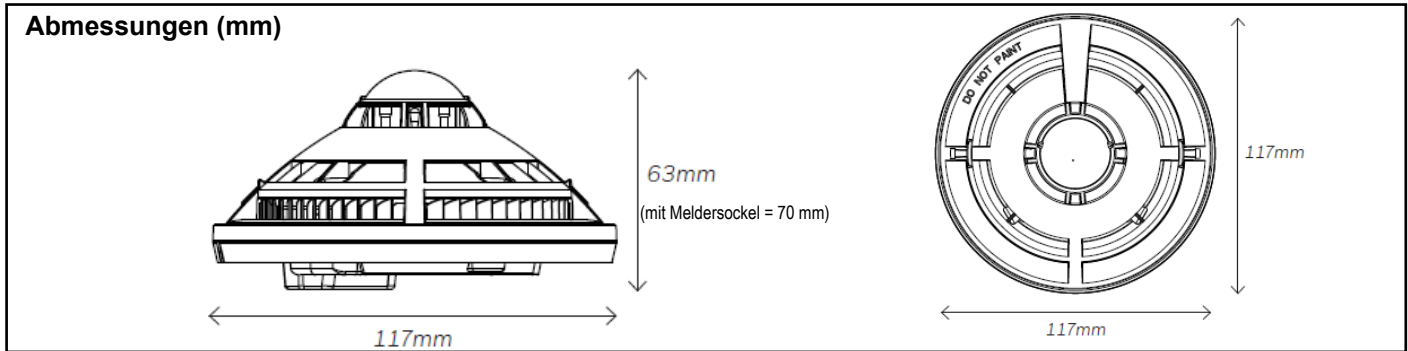
TD: Thermomelder zur intelligenten Erkennung von Wärme mit fester oder ansteigender Temperatur.

O: Optischer Melder zur intelligenten, zuverlässigen Rauchererkennung.

OT: Optisch-thermischer Multisensormelder zur intelligenten, zuverlässigen Rauch- und Wärmeerkennung.

OT^{blue}: Optisch-thermischer Melder mit UV-Sensor zur frühestmöglichen Erkennung von hochenergetischen Bränden mit höchster Empfindlichkeit zur Erkennung kleinster Rauchpartikel.

O²: Dualer optisch-thermischer Melder für zuverlässige Brandfrüherkennung mit höchster Fehlalarmicherheit durch bewährte Rauchererkennung mit unterschiedlichen Streuwinkeln.



Technische Melderdaten

Typ	TD	O	OT	O ² T	OT ^{blue}
Art.-Nr.	802271-ST	802371-ST	802373-ST	802374-ST	802375-ST
Ruhestrom @ 19 V DC	50 µA	70 µA	75 µA	80 µA	75 µA
Ruhestrom @ BMZ _{Akku}	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
Anwendungstemperatur	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 72 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 65 °C	-20 °C ... 50 °C
Gewicht	ca. 86 g	ca. 121 g	ca. 122 g	ca. 122 g	ca. 122 g
VdS-Anerkennung	G225003	G225002	G225004	G225006	G225005
Spezifikation	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

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	9,2 ... 42,4 V DC; 14 ... 42,4 V DC (EN 54-17); 34 V DC ... 42,4 (Selbsttest)
Lagertemperatur	-25 °C ... 65 °C
Min. Anwendungstemperatur Selbsttest	0 °C (Rauch)
Rel. Luftfeuchte	≤ 95% (ohne Betaung)
Leitungstrenner	ja
Schutzart	IP 21 mit Sockel, IP 42 m. Sockel + Option 805570 IP 43 m. Sockel + Option 805572.50/805573
Material	ABS
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010*
Abmessungen	Ø 117 x H: 63 mm (ohne Sockel) Ø 117 x H: 70 mm (mit Sockel)

* Auf Anfrage auch in Sonderfarben (RAL-Farben) lackierbar.

Bestellinformation

	Art.-Nr.
TD Thermodifferentialmelder IQ8Quad-ST	802271-ST
O Optischer Rauchmelder IQ8Quad-ST	802371-ST
OT Multisensormelder IQ8Quad-ST	802373-ST
O ² T Multisensormelder IQ8Quad-ST	802374-ST
OT ^{blue} Multisensormelder IQ8Quad-ST	802375-ST
Meldersockel Standard für IQ8Quad	805590
Meldersockel mit Relaiskontakt für IQ8Quad	805591
Melderabdeckkappe für IQ8Quad mit integriertem Alarmgeber (50 Stk.)	805589ST
Melderentnahmewerkzeug	805580
Beschriftungsfeld für IQ8Quad Meldersockel (10 Stk.)	805576
Sockelabdeckung für Q8Quad (50 pcs)	805587
Melderheizung	259529
EMV-Abschirmung für IQ8Quad Meldersockel (10 Stk.)	805560
IP 43 Feuchtraum-Sockeladapter aP für IQ8Quad Meldersockel	805572.50