

Geräte für Ex-Bereiche für den System Sensor-Loop



- **Loop-Technik mit System Sensor-Protokoll**
- **Optischer Rauchmelder**
- **Protokollinterface zur Umsetzung der Loop-Kommunikation**
- **Sicherheitsbarriere mit galvanischer Trennung**
- **ATEX zertifiziert**



Optischer Rauchmelder 22051EISE

Der adressierbare optische Rauchmelder 22051EISE arbeitet nach dem Streulichtprinzip und wurde für die Detektion von Rauchpartikeln in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt. Der moderne Aufbau der Messkammer ermöglicht eine verlässliche Bewertung der Brandkenngößen.

Die bewährte Loop-Technik mit System Sensor-Protokoll schafft eine permanente Kommunikation zwischen der Brandmelderzentrale und dem Melder. Dadurch wird eine periodische Funktionskontrolle des Melders gewährleistet. In der Zentrale werden durch ständigen Brandmustervergleich alle Arten von Bränden detektiert. Durch intelligente Auswerte-Algorithmen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit

des Melders über eine lange Zeit konstant gehalten – eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen.

Die beiden LEDs mit 360°-Sichtbarkeit zeigen den Auslösezustand des alarmgebenden Melders an. Die Melderadresse wird an zwei dekadischen Drehschaltern im Bereich 01 bis 99 eingestellt, wodurch ein Melder-tausch ohne zusätzliche Hilfsmittel durchgeführt werden kann.

Die Funktion des Melders kann mit Hilfe eines Testmagnetes oder mit Prüfgas geprüft werden. Der Melder kann gegen Diebstahl geschützt werden.

Der optische Rauchmelder 22051EISE ist wahlweise mit weißem oder cremefarbenem Gehäuse erhältlich.

Technische Daten

Zündschutzart	Eigensicherheit
Ex-Klasse	Ex II 1 G Ex ia IIC T5 / T4 Ga
Betriebsspannung	Versorgung durch die Loop-Spannung
Stromaufnahme bei 24V	330µA
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit rel.	5 – 95% (ohne Betauung)
Abmessungen Ø x H	102 x 35 (mm)
Gewicht	110g
Zulassungen	Baseefa08ATEX0278X VdS G209129 LPCB 199m/07 2831-CPR-F1956



2831-CPR-F1956

Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.



Optischer Rauchmelder, weiß

Artikelnummer	241102
Bestellbezeichnung	Meldereinsatz/200/OM/Ex 22051EISE

Optischer Rauchmelder, cremefarben

Artikelnummer	241101
Bestellbezeichnung	Meldereinsatz/200/OM/Ex/creme 22051EISE-IV

Sicherheitsbarriere Y2

Die Sicherheitsbarriere Y2 wird in eigensicheren Stromkreisen verwendet. Durch die integrierte Zenerbarriere und die sichere galvanische Trennung wird der Anschluss von Brandmeldern in explosionsgefährdeten

Bereichen ermöglicht. Aufgrund der galvanischen Trennung kann die Erdschlussüberwachung der Brandmelderzentrale aktiviert bleiben.

Technische Daten

Zündschutzart	Eigensicherheit
Ex-Klasse	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC Ex I (M1) [Ex ia Ma] I
Betriebsspannung	Versorgung durch die Loop-Spannung
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Abmessungen B x H x T	20 x 107,5 x 110 (mm)
Montage	TS35 Normschiene
Farbe	grün
Gewicht	100g
Zulassung	BAS00ATEX7087
Artikelnummer	228006
Bestellbezeichnung	Sicherheitsbarriere/200 Y2

Protokollinterface IST200

Das Protokollinterface IST200 wird am Loop mit System Sensor-Protokoll eingesetzt und dient zur Umsetzung des bidirektionalen Datenverkehrs zwischen Brandmelderzentrale und Brandmeldern in explosionsgefährdeten Bereichen.

Das Interface wird immer gemeinsam mit der Sicherheitsbarriere Y2 verwendet. Zur Montage des Protokollinterface wird eine Steuermodulbox SMB500 benötigt.

Technische Daten

Zündschutzart	Eigensicherheit
Betriebsspannung	Versorgung durch die Loop-Spannung
Stromaufnahme bei 24V	14mA
Umgebungstemperatur	0°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit rel.	5 – 95% (ohne Betauung)
Abmessungen B x H x T (ohne Befestigungsblech)	70 x 70 x 32 (mm)
Gewicht	155g
Artikelnummer	228007
Bestellbezeichnung	Protokollinterface/200 IST200

Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.

