

## Der optische Rauchmelder SD-283ST

Code: SD280



Detektor wird zur Erkennung von Brandgefahren im Inneren von Wohn- oder Geschäftsgebäuden verwendet. Das Produkt ist nicht für die Installation in gewerblichen Industriegebäuden vorgesehen. Optischer Rauchmelder, Relaisausgang, anschließbar an Binäreingang, gespeist aus 12 V DC (nicht im Lieferumfang enthalten). Der SD280-Melder kombiniert einen optischen Rauchsensor mit einem Wärmesensor. Beide Sensoren haben ihre Ausgangssignale digital verarbeitet, was zu einer höheren Falschalarmimmunität führt. Wenn der Melder mit eingelegten Batterien (3x 1,5 V AA) verwendet wird, kann er als eigenständiger Melder weiter betrieben werden, wenn die externe 12-V-Stromversorgung unterbrochen wird.

Der Melder zeigt eine Brandgefahr durch den integrierten LED-Indikator und die akustische Signalisierung an. Wenn der Melder mit eingelegten Batterien (3x 1,5 V AA, Batterien nicht im Lieferumfang enthalten) verwendet wird, kann er als eigenständiger Melder weiter betrieben werden, wenn die externe 12-V-Stromversorgung unterbrochen wird.

Der SD-283ST besteht aus zwei unabhängigen Meldern – einem optischen Rauchmelder und einem Wärmemelder. Der optische Rauchmelder arbeitet nach dem Prinzip des Streulichts. Er ist sehr empfindlich gegenüber großen Staubpartikeln, die in dichtem Rauch vorhanden sind. Er ist weniger empfindlich gegenüber kleineren Partikeln, die bei der Verbrennung von Flüssigkeiten wie Alkohol entstehen. Deshalb enthält der Brandmelder auch einen integrierten Wärmemelder, der langsamer reagiert, aber wesentlich besser darin ist, Brände zu erkennen, die nur eine geringe Rauchentwicklung erzeugen.

Für die Anwendung mit M13xx Multiloggern lesen Sie bitte das PDF-Handbuch für den Anschluss von Meldern im Download-Ordner.

### Technische Daten

Stromversorgung	9 - 15 V DC / 3.5 mA (150 mA im Alarmfall) oder 3 Stück AA 1.5 V Alkalibatterien (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)
Rauchmeldungsempfindlichkeit	m = 0.11 - 0.13 dB / m gemäß EN 14604:2005, EN 54-7
Rauchererkennung	optische Lichtstreuung
Wärmeerkennung	Klasse A1 gemäß EN 54-5
Alarmtemperatur	+60°C bis +65°C
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +65°C
Abmessungen	Durchmesser 126 mm, Höhe 52 mm
Gewicht	150 g
Konformität	EN 50130-4, EN 55022