

Rivelatore convenzionale automatico MAGIC.SENS



I rivelatori incendio MAGIC.SENS fissano nuovi standard nella tecnica di rivelazione d'incendio grazie alla combinazione di rivelatore ottico, termico e chimico (gas) con un sistema elettronico di analisi intelligente. Particolare interesse suscitano soprattutto la sicurezza contro i falsi allarmi e la rapidità e precisione della rivelazione.

Schema

Tipo di rivelatore	Modalità di funzionamento				
	combinato	ottico	termo-max.	termo-diff.	chimico
O	-	x	-	-	-
T	-	-	x	x	-
OC	x	x	-	-	x
OT	x	x	x	x	-

Tutti i segnali dei rivelatori vengono continuamente valutati e combinati dal sistema elettronico di analisi interno. Se una combinazione di segnali rientra nel diagramma caratteristico programmato del rivelatore, l'allarme viene attivato automaticamente. Combinando i sensori, il rivelatore può essere utilizzato anche dove l'attività implica la presenza di lieve fumo, vapore o polvere.

Descrizione prodotto

Rivelatore ottico (rivelatore di fumo)

Il rivelatore ottico opera secondo il metodo della luce diffusa. Una sorgente luminosa emette luce nella camera di misura, dove viene assorbita dalla struttura a labirinto. In caso d'incendio il fumo, entrando nella camera di misura, disperde la luce della sorgente luminosa alterando lo stato di normalità. L'energia luminosa che colpisce il fotodiode viene trasformata in un segnale elettrico proporzionale che viene analizzato dall'elettronica del sensore.

Rivelatore termico (sensore di temperatura)

Mediante un convertitore analogico digitale, il rivelatore termico misura a intervalli regolari la tensione su un sensore di temperatura (termistore) disposto all'interno di una griglia protettiva. Il modulo di misurazione della temperatura entra in stato di allarme al superamento della temperatura massima di 54°C o di 69°C (termomax) o in presenza di un determinato aumento di temperatura in un intervallo di tempo prestabilito (termo-differenziale).

Rivelatore chimico (sensore di gas CO)

Il sensore di gas rivela principalmente il monossido di carbonio (CO) che si forma in caso d'incendio, ma anche l'idrogeno (H) e l'ossido di azoto (NO). Il segnale del sensore è proporzionale alla concentrazione di gas. Il sensore di gas fornisce informazioni supplementari per evitare in modo affidabile i falsi allarmi causati da determinate quantità di gas.

Caratteristiche

- Adeguamento attivo della soglia d'intervento (compensazione della deriva) in caso di impurità nel sensore ottico.
- Le prove CEM (con 30V/m nella gamma 1-1000MHz e con 40V/m nelle gamme di frequenza radiomobili 415-466MHz o 890-960MHz) hanno dato risultati nettamente superiori rispetto ai requisiti della norma VDS 2110 (VdS Schadenverhütung GmbH).
- Possibilità di comando di un indicatore remoto in parallelo ai rivelatori.
- Dispositivo di garanzia meccanico rimovibile (attivabile/disattivabile).
- Struttura antipolvere a cappa e a labirinto.
- Collegabile a:
 - centrali antincendio GLT BZ 1012/1016/1024/1060,
 - centrale europea universale UEZ 1000,
 - impianto universale di rilevazione pericoli UGM 2020,
 - altre centrali o loro moduli di ricezione con condizioni di collegamento identiche.

OC 310 Rivelatore multisensore ottico/chimico

Codice prodotto 4.998.101.153

Codice VdS: **G 201.078**

Dati tecnici

OC 310

Principio di rivelazione	Combinazione della misurazione della luce diffusa e della misurazione del gas
Caratteristiche particolari	Compensazione della deriva nella parte ottica e nella parte gas
Tensione di esercizio	12V DC . . . 28V DC
Corrente assorbita	< 0,1mA
Segnalazione singola	LED rosso
Uscita d'allarme	Aumento di corrente (resistenza d'allarme ca. 800 Ω)
Uscita dell'indicatore	Collettore aperto collegato a 0 Volt in caso di allarme oltre 3,92 kΩ
Sensibilità di risposta - parte ottica - parte chimica	< 0,2dB/m, a norma EN54-7 range ppm
Temperatura d'impiego ammessa	-10°C . . . +50°C
Umidità atmosferica rel. ammessa	95% (senza condensa)
Tipo di protezione a norma EN 60529	IP 30, IP 32 con base per ambienti umidi
Dimensioni - senza base - con base	Ø 99,5 x 52mm Ø 120 x 63,5mm
Alloggiamento - materiale - colore	Plastica, ABS (Novodur) bianco, simile a RAL 9010, superficie opaca

OT 300 Rivelatore multisensore ottico/termico

Codice prodotto 4.998.025.351

Codice VdS: **G 299.089**

Dati tecnici

OT 300

Principio di rivelazione	Combinazione tra misurazione della luce diffusa e rilevamento della temperatura (misurazione della temperatura differenziale e massima)
Caratteristiche particolari	Compensazione della deriva nella parte ottica
Tensione di esercizio	12V DC . . . 28V DC
Corrente assorbita	< 0,1mA
Segnalazione singola	LED rosso
Uscita d'allarme	Aumento di corrente (resistenza d'allarme ca. 800 Ω)
Uscita dell'indicatore	Collettore aperto collegato a 0 Volt in caso di allarme oltre 3,92 kΩ
Sensibilità di risposta - modulo ottico - modulo massimale termico - modulo differenziale termico	< 0,2dB/m, a norma EN54-7 > 54°C A2R, a norma prEN 54-5
Temperatura d'impiego ammessa	-20°C . . . +50°C
Umidità atmosferica rel. ammessa	95% (senza condensa)
Tipo di protezione a norma EN 60529	IP 30, IP 32 con base per ambienti umidi
Dimensioni - senza base - con base	Ø 99,5 x 52mm Ø 120 x 63,5mm
Alloggiamento - materiale - colore	Plastica, ABS (Novodur) bianco, simile a RAL 9010, superficie opaca

O 300 Rivelatore ottico di fumo

Codice prodotto 4.998.025.353

Codice VdS: **G 299.088****Dati tecnici****O 300**

Principio di rivelazione	Misurazione della luce diffusa
Caratteristiche particolari	Compensazione della deriva nella parte ottica
Tensione di esercizio	12V DC . . . 28V DC
Corrente assorbita	< 0,1mA
Segnalazione singola	LED rosso
Uscita d'allarme	Aumento di corrente (resistenza d'allarme ca. 800 Ω)
Uscita dell'indicatore	Collettore aperto collegato a 0 Volt in caso di allarme oltre 3,92 k Ω
Sensibilità di risposta	< 0,2dB/m, a norma EN54-7
Temperatura d'impiego ammessa	-20°C . . . +50°C
Umidità atmosferica rel. ammessa	95% (senza condensa)
Velocità dell'aria ammessa	1m/sec.
Tipo di protezione a norma EN 60529	IP 30, IP 32 con base per ambienti umidi
Dimensioni - senza base - con base	$\varnothing$ 99,5 x 52mm $\varnothing$ 120 x 63,5mm
Alloggiamento - materiale - colore	Plastica, ABS (Novodur) bianco, simile a RAL 9010, superficie opaca

T 300 Rivelatore termico differenziale / termomax

Codice prodotto 4.998.025.354

Codice VdS: **G 299.087****Dati tecnici****T 300**

Principio di rivelazione	Rilevamento della temperatura: Misurazione dell'aumento di temperatura e della temperatura massima
Tensione di esercizio	12V DC . . . 28V DC
Corrente assorbita	< 0,1mA
Segnalazione singola	LED rosso
Uscita d'allarme	Aumento di corrente (resistenza d'allarme ca. 800 Ω)
Uscita dell'indicatore	Collettore aperto collegato a 0 Volt in caso di allarme oltre 3,92 k Ω
Sensibilità di risposta - modulo massimale termico - modulo differenziale termico	> 54°C A2R, a norma prEN 54-5
Temperatura d'impiego ammessa	-20°C . . . +50°C
Umidità atmosferica rel. ammessa	95% (senza condensa)
Tipo di protezione a norma EN 60529	IP 30, IP 32 con base per ambienti umidi
Dimensioni - senza base - con base	$\varnothing$ 99,5 x 52mm $\varnothing$ 120 x 63,5mm
Alloggiamento - materiale - colore	Plastica, ABS (Novodur) bianco, simile a RAL 9010, superficie opaca

T 300 / FSA Rivelatore termico per compartimenti antincendio a norma DIBt

Codice prodotto 4.998.107.056

Codice VdS: **G 299.087**
Codice DIBt: **Z-6.5-1646**

Dati tecnici

T 300 / FSA

Principio di rivelazione	Rilevamento della temperatura: Misurazione dell'aumento di temperatura e della temperatura massima
Caratteristiche particolari	Controllo, per compartimenti antincendio a norma DIBt Caratteristica corrispondente alla classe A1R a norma prEN 54-5
Tensione di esercizio	12V DC . . . 28V DC
Corrente assorbita	< 01mA
Segnalazione singola	LED rosso
Uscita d'allarme	Aumento di corrente (resistenza d'allarme ca. 800 Ω)
Uscita dell'indicatore	Collettore aperto collegato a 0 Volt in caso di allarme oltre 3,92 kΩ
Sensibilità di risposta	
- modulo massimale termico	> 54°C
- modulo differenziale termico	A1R a norma prEN 54-5
Settore di sorveglianza	max. 40m ²
Altezza di montaggio	max. 6m
Temperatura d'impiego ammessa	-20°C . . . +50°C
Umidità atmosferica rel. ammessa	95% (senza condensa)
Tipo di protezione a norma EN 60529	IP 30, IP 32 con base per ambienti umidi
Dimensioni	
- senza base	Ø 99,5 x 52mm
- con base	Ø 120 x 63,5mm
Alloggiamento	
- materiale	Plastica, ABS (Novodur)
- colore	bianco, simile a RAL 9010, superficie opaca