

DP721RTA

Multisensormelder mit Relais Autoresetfunktion

Allgemein

Der DP721RTA ist als Mehrkriterienmelder ausgelegt. Er besitzt einen Optischen und Wärmemelder. Der Melder kann an beliebige Zentralen angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt über 4 Adern. Der Melder ist ausgestattet mit einer vor Ort auswechselbaren Rauchkammer entsprechend der DIN 14675. Der DP721RTA entspricht allen europäischen Vorschriften. Er kombiniert gutes Aussehen mit je einer Alarm und Störung LED.

Funktion Mehrkriterienmelder

Der DP721RTA besitzt sowohl eine optische als auch eine Wärmeauswertung. Nur der optische Teil kann einen Alarm generieren. Der Wärmeteil steuert ausschließlich die Empfindlichkeit des optischen Teils. Um so höher die Temperatur ist, um so empfindlicher wird der optische Teil reagieren. Diese Funktion ermöglicht sowohl einen besseren Schutz gegen Falschalarme als auch eine schnellere Alarmierung wenn sowohl der Rauchanteil als auch die Temperatur die Auslösekriterien überschreiten.

Schutz vor Falschalarm durch intensive Selbsttestfunktionen

Der Melder überprüft ständig die Empfindlichkeit des optischen Teils und den Operationsstatus. Täglich kompensiert der Melder die Empfindlichkeit um den Betrieb entsprechend der EN54 Richtlinien zu gewährleisten.

Einmal am Tag führt der Melder einen Diagnosetest durch, dieser beinhaltet sowohl einen dynamischen Test der Rauchkammer als auch einen Test der Elektronik. Ist die Empfindlichkeit zu niedrig oder zu hoch, bzw. ist der interne Test fehlerhaft meldet der Melder dies zur Zentrale und zeigt die Störung über die gelbe LED an.

Anwenderfreundlich

Der Melder besitzt einen internen Magnetkontakt. Wird dieser Kontakt mit einem externen Magneten geschaltet führt der Melder einen Selbsttest durch und zeigt das Ergebnis am Melder an. Nach erfolgreichem Test geht der Melder in den Alarmstatus über. Dieser Test kann zu jeder Zeit durchgeführt werden.

Anwenderfreundlich

Die Melder sind ausgestattet mit einer vor Ort auswechselbaren Rauchkammer. Dies erlaubt die Wartung und Instandsetzung eines verschmutzten Melders direkt vor Ort, ohne dass der Melder die Austauschroutine durchlaufen muss.



Einzelheiten

- Mehrkriterienmelder mit optischer- und Wärmeauswertung
- Automatische Selbstdiagnose: Dynamischer und kompletter Melder- und Empfindlichkeitstest
- Manuelle Selbstdiagnose mit visueller Empfindlichkeitsanzeige
- Vor Ort Test ohne zusätzliche Messinstrumente
- Vor Ort austauschbare optische Rauchkammer
- Hohe Immunität gegen Falschalarme
- Automatische Nachführung der Empfindlichkeit - Kompensierung der Melderwerte
- Separate LED für Alarm und Störung
- 12 - 24VDC Spannungsversorgung mit Autoreset Funktion
- 4 Ader Anschluss mit Relaisausgang

DP721RTA

Multisensormelder mit Relais Autoresetfunktion

Technische Spezifikationen

Allgemein

Statusanzeige	White LED (red in alarm), Yellow LED (test & fault)
Benutzerschnittstelle	LEDs
Kompatibilität	Aritech conventional zones
Spannung zurücksetzen	<2.5 V max
Rückstellzeit	1 s
Alarmstufen	1
Konnektivität	Aritech conventional base

Elektrische Angaben

Netzteil	Zone angetrieben
Betriebsspannung	8.5 to 33 VDC
Aktueller Verbrauch	100 µA (quiescent) <60 mA (in alarm)

Erkennung

Detektionsprinzip	Optical light scatter and heat
Überwachung	Alarm threshold, Contamination level
Empfindlichkeit	10%/m (+1.6%, -3.3%)
Bereichslänge	Cable dependent
Steigerungsrate	8°C/min above 40°C, Class A2

Ausgang

Ausgabemenge	1
Ausgabetyyp und -klasse	Relay - NO/C/NC (2 A at 30 VDC, 1 A at 120 VAC)
Programmierbar	No
Remote Alarmausgang	NA

Physikalisch

Abmessungen	100 x 50 mm (Ø x H)
Nettogewicht	112 g
Farbe	Wolkenweiß (RAL 9001)
Montage	Deckenmontage
Material (Körper)	Plastik

Umweltbedingungen

Vandalismussicher	Nein
Betriebstemperatur	-10 to +60°C
Lagertemperatur	-10 to +70°C
Umgebungstemperatur	+25°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 to 95% noncondensing
Umgebung	Drinnen
IP Klassifizierung	IP43

Regulativ

Kompatibilität	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
----------------	-------------------------

Kompatible Produkte

Kategorie	Referenz	Beschreibung
Brandmeldetech nikmelder	DB702	Sockel für Rauch- und Wärmemelder der Serie 700, 4 Ader Anschluß