

# DP721RT

## Multisensormelder mit Relais, 4-Ader-Technik

### Allgemein

Der DP721RT 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 DP721RT entspricht allen europäischen Vorschriften. Er kombiniert gutes Aussehen mit je einer Alarm und Störung LED.

### Funktion Mehrkriterienmelder

Der DP721RT 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.

### Wartungsfreundlich

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.



### Details

- 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
- 4 Ader Anschluss mit Relaisausgang, 2-Draht- für BMA und 4-Draht- Technik mit Relais für EMA
- EN54 und VdS anerkannt

# DP721RT

## Multisensormelder mit Relais, 4-Ader-Technik

### Technical specifications

---

#### Allgemein

Statusanzeige	Weißer LED (rot bei Alarm), gelber LED (Test & Fehler)
Benutzeroberfläche	LEDs
Kompatibilität	Aritech 700er Serie
Spannung zurücksetzen	<2.5 V max
Rückstellzeit	1 s
Alarmstufen	1
Konnektivität	Aritech konventioneller Sockel

#### Elektrische Angaben

Netzteil	Zone powered
Betriebsspannung	8.5 bis 33 VDC
Aktueller Verbrauch	100 µA (Ruhestrom bei 24 VDC) <60 mA (im Alarmfall bei 24 VDC)

#### Erkennung

Detektionsprinzip	Optisches Streulicht und Wärme
Monitoring	Alarm threshold, Contamination level
Empfindlichkeit	10%/m (+1.6%, -3.3%)
Bereichslänge	Kabelabhängig
Alarm-Temperatur	> +40°C
Rate-of-rise	8°C/min über 40°C, Klasse A2

#### Ausgang

Ausgabemenge	1
Ausgabebetyp und -Klasse	Relais (2 A bei 30 VDC, 1 A bei 120 VAC)
Programmierbar	Nein
Remote Alarmausgang	nicht verfügbar

#### Physikalische Angaben

Abmessungen	100 x 50 mm (Ø x H)
Nettogewicht	115 g
Farbe	Wolkenweiß (RAL 9001)
Befestigungsart	Deckenmontage
Material	Kunststoff

#### Umweltbedingungen

Vandalismussicher	Nein
Betriebstemperatur	-10 bis +60°C
Lagertemperatur	-10 bis +70°C
Umgebungstemperatur	+25°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend
Umgebung	Innen
IP Klassifizierung	IP 43

#### Standards & Zertifizierungen

Kompatibilität	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Zertifizierung	CPR
Standards	EN54-7



Als innovatives Unternehmen behält sich Carrier Fire & Security das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte [de.firesecurityproducts.com](http://de.firesecurityproducts.com) online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.