

SMART⁴

IRX-751CTEM
CO, IR, optisk och värme

EGENSKAPER

- **Unik multisensor med 4 kriterier**
- **Integrerad infraröd sensor**
- **CO sensor för snabb detektion av glödbränder**
- **Bästa möjliga immunitet mot oönskade larm**
- **Automatisk drifts-kompensation för optisk och CO sensor**
- **Två LED indikatorer för 360° synlighet**
- **Brett temperaturområde**
- **Inbyggd testbrytare**
- **Stabil kommunikation med hög immunitet mot störningar**

GENERELLT

SMART är troligen den mest avancerade brandlarmsdetektor på marknaden. Den är ett självklart val i en byggnad där kostnaden för oönskade larm är stor som t. ex. sjukhus, flygplatser, industri m.m.

Denna punktdetektor kombinerar 4 separata sensorer som fungerar tillsammans. CO sensor (med EC teknologi) för detektering av CO gaser från en brand, IR sensor för mätning av ljusnivåer och flammors signatur, optisk rökdetektion och värmedetektion.

Genom att integrera 4 detektionskriterier i en detektor har vi uppnått en detektor som ger tidligast möjliga detektion av verkliga bränder samtidigt som den är näst intill immun mot oönskade larm. SMART arbetar normalt på en nivå som ger hög immunitet, men ändras till hög känslighet när vissa karakteristik från en brand detekteras.

SMART styrs av en inbyggd processor med mycket avancerade algoritmer som justeras dynamiskt och omedelbart i respons till information från sensorerna om att miljön i rummet ändras. Baserat på signaler från sensorerna kommer programmet dynamiskt att ändra känslighetsnivåer, svarstider, fördröjningar, kombinationen mellan sensorer, genomsnittsmätningar samt frekvenser på mätningar. Om en detektor fallerar kommer känsligheten på de övriga detektorerna i sektionen automatisk ändras.

IR ljussensorn hjälper detektorn med att känna igen specifika situationer som svetsning, och ändrar snabbt känslighet för att ytterligare reducera risken för oönskade larm.

Värmeelementet är programmerat för att korrigera den linjära temperaturresponsen från termistorn. I områden där normal aktivitet på dagtid medför risk för oönskade larm kan detektorn ställas i läge för endast värmedetektering, och därefter automatiskt justeras tillbaka till normal modus.



SMART har två integrerade LED indikatorer för att ge visuell indikation på status. De lyser fast vid larm och kan också programmeras till att blinka eller vara släckt under normal drift. Om önskvärt kan också yttre indikering anslutas

SPECIFIKATIONER

- **Dimensioner:**
 - ✓ Höjd: 66 mm, vid användning av B501 sockel
 - ✓ Diameter: 102 mm
 - ✓ Vikt: 176g
- **Strömförbrukning**
 - ✓ Larm: 7mA vid 24 VDC (med LED indikering)
 - ✓ Normal drift: 200µA vid 24 VDC (utan kommunikation)
- **Driftspänning:**
 - ✓ 15 till 32 VDC
- **Miljömessiga begränsningar:**
 - ✓ -20°C till +55°C driftstemperatur
 - ✓ 15 till 90% ej kondenserande fuktighet
- **Område:**
 - ✓ IR: 0 - 450 uW/cm²
 - ✓ CO: 0 - 500 PPM

KÄNSLIGHETSNIVÅER

- Nivå 1 Låg immunitet mot oönskade larm, hög optisk känslighet
- Nivå 2 Medium immunitet mot oönskade larm, medium optisk känslighet
- Nivå 3 Standard immunitet mot oönskade larm, låg optisk känslighet
- Nivå 4 Hög immunitet mot oönskade larm, låg optisk känslighet
- Nivå 5 Mycket hög immunitet mot oönskade larm, låg optisk känslighet
- Nivå 6 Klass A1R (endast värmedetektion)

ARTIKLAR

| Art. nr. | Beskrivning |
|------------------|---|
| IRX-751CTEM | SMART Multidetektor |
| Socklar: | |
| 03-B501 | Standard sockel |
| 03-B524IE | Sockel med isolator |
| 03-B01DG | Djup sockel |
| 03-B524RTE | Relä´sockel |
| ABS32/W-I | Sockelsiren med isolator |
| ABS32/W/C-I | Sockelsiren med blyxtljus och isolator |
| LPBW | Kopplingsplatta for sockelsiren |
| Tillbehör | |
| SMK400 | Set för utanpåliggande montering av kablar. För användning tillsammans med sockel B501. |
| RMK400 | Set för infällt montage. För användning tillsammans med sockel B501. |

KOPPLINGSSSCHEMA

