

# Opal

## NFX-TFIX

## NFX-TDIFF

Analog Adresserbar  
Termisk Detektor

### EGENSKAPER

- Modern design
- Snabb respons på temperaturstegringar
- Möjlighet för softwarestyrd temperaturgräns
- Kommunikerar på nytt avancerat digitalt protokoll
- Finns med inbyggd softwarestyrd isolator i detektorn
- 100% mekaniskt och elektriskt bakåtkompatibel
- Två trefärgade lysdioder ger indikation i grönt, rött och gult.
- Adressering 01 till 159 med vridbrytare
- Inbyggd aktiveringsfunktion med extern magnet

### GENERELLT

Den revolutionerande nya Opalseriens detektorer ger en helt ny detektor plattform som använder det nya Advanced Protocol. Det nya protokollet ger möjlighet för fler enheter på slingan, och ger större kontroll och möjligheter för konfigurering av detektorerna.

NFX-TFIX och NFX-TDIFF använder två termiska sensorer med låg massa, tillsammans med mikroprocessor-teknologi som ger mycket snabb respons och känslighet för linjär temperaturstegring.

Detektorerna kommer i klasserna:

**A1S, 58°C fast temperaturgräns**

**BS, 78°C fast temperaturgräns**

**A1R, överstiger 10°C/min eller 58°C**

Vid implementering av Advanced Protocol kommer var och en av dessa detektortyperna att kunna software programmeras till antingen fast 58°C, fast 78°C eller differential 58°C. Pga. bakåtkompatibiliteten behålles dessa tre varianterna av termiska detektorer.

Detektorns status kan visuellt avläsas med hjälp av de två inbyggda trefärgade lysdioderna, som ger 360 graders synlighet och indikerar med färgerna röd, grön och gul.

Opalseriens detektorer är miljövänliga och uppfyller kraven i WEEE och RoHS direktiven, samtidigt som den nya detektorserien reducerar onödigt utbyte genom att vara 100% bakåtkompatibel med tidigare detektorserie.



199t/01



0832-CPD-0518

### INSTALLATION

Opalseriens detektorer använder gemensam detektorsockel, vilket ger en snabb installation samt förenklar service och underhåll.

Detektorerna levereras med eller utan inbyggd isolator, som kan softwarestyras. Detta ger stor flexibilitet, vid eftermontering av isolator byts inte sockeln enbart detektorn. Detta förenklar också felsökning på en anläggning.

Monteringsanvisningar följer med varje enhet.

## SPECIFIKATIONER

- **Dimensioner:**
    - ✓ Höjd: 61 mm, vid användning av B501AP sockel
    - ✓ Diameter: 102 mm
    - ✓ Vikt: 88g exkl. sockel
  - **Elektriska data:**
    - ✓ 15 till 32 VDC
    - ✓ Normal drift: 200µA vid 24 VDC (utan kommunikation); 300µA vid 24 VDC (kommunikation och LED blink pr 5.sek.)
    - ✓ Strömförbrukn pr. LED: Röd: 3,5mA, Grön 7,0mA, Gul: 10,5mA @ 24VDC
    - ✓ Parallellindikeringsutgång 22,5VDC @ 24VDC, max 10,8mA
  - **Termisk:**
    - ✓ Klass A1S: 58°C fast, 54°C - 65°C
    - ✓ Klass BS: 78°C fast, 69°C - 85°C
    - ✓ Klass A1R: 58°C fast, 54°C - 65°C, differential, temperaturstegring över 10°C/min.
  - **Miljöbegränsningar:**
    - ✓ -30°C till +70°C driftstemperatur
    - ✓ 10 till 93% ej kondenserande fuktighet
- NB:** Skall ej installeras i områden där normal driftstemperatur överstiger 50°C

## DETEKTOR MED ISOLATOR

- **Elektrisk specifikation:**
  - ✓ Driftsspänning: 15 – 28,5 VDC
  - ✓ Ström isolator: 15mA @ 24VDC
  - ✓ Max kontinuerlig ström: 1A
  - ✓ Tillägg slingmotstånd: 20mOhm typisk (Max 30mOhm)

## ARTIKLAR

Art. nr.	Beskrivning
NFX-TFIX58	Opal Termisk Detektor, 58°C fast
NFXI-TFIX58	Opal Termisk Detektor, 58°C fast, med isolator
NFX-TFIX78	Opal Termisk Detektor, 78°C fast
NFXI-TFIX78	Opal Termisk Detektor, 78°C fast, med isolator
NFX-TDIFF58	Opal Termisk Detektor, 58°C differential
NFXI-TDIFF58	Opal Termisk Detektor, 58°C diff, med isolator
	Alla detektorer kan levereras i färgerna Ivory och Black i tillägg till standardfärgen Bright White:
NFX-xxxxxx-IV	Ivory
NFX-yyyyyy-BK	Black
	<b>Socklar:</b>
B501AP	Standardsockel
ABS32/W-I	Sockelsiren med isolator
ABSB32/W/C-I	Sockelsiren med blyxtljus och isolator
LPBW	Socket för ABS32/W-I och ABSB32/W/C-I

För övriga socklar se produktkatalog

## KOPPLINGSSCHEMA

