

Modell FTR-1 fast temperaturutlösning För deluge- och preactionsystem Våt- eller torrpilotsaktivering

Allmän beskrivning

Modellen FTR-1 fast temperaturutlösning är en värmedetektor med fast temperatur avsedd för våt- och torrpilotsaktivering. Den kan användas för pilotledning istället för standardsprinklers för att aktivera deluge- och preactionsystem utrustade med detektion för antingen våt- eller torrpilotledning.

FTR-1, som liknar en standardsprinkler i konstruktion, följer installationsregler för en listad värmedetektor med fast temperatur i motsatthet till standardregler för bruk av standardsprinklers som pilotsprinklers. FTR-1 har ett termiskt element med snabb respons, förlängda mellanrum i jämförelse med bruk av standardsprinklers som pilotsprinklers, och ett korrosionsresistent monteringsalternativ för utomhusapplikationer, d.v.s. Teflon*-belagd, inte tillgänglig i utbudet av standardsprinklers.

Båda beläggen av vit polyester och grå Teflon* kan användas för dekorativa applikationer och båda dessa ytor är UL-listade som korrosionsresistenta. Den Teflon*-bestrukna FTR-1 har en knapp i rostfritt stål och en kompressionskruv som gör den till ett mer önskvärt val där högsta möjliga korrosionsresistens bör beaktas.

Korrosionsresistenta ytbehandlingar används för att förlänga livslängden på koppar-

legering bortom den livslängd som annars skulle uppnås då de utsätts för korrosiva miljöer. Även om korrosionsresistenta ytbehandlingar har klarat standardtest för korrosion utförda av UL, är inte testen representativa för alla möjliga korrosionsmiljöer. Det är således rekommenderat att slutanvändaren konsulteras angående lämpligheten av dessa ytbehandlingar för alla givna korrosionsmiljöer. Effekten av miljötemperatur, koncentration av kemikalier och gas-/kemikaliehastighet, skall åtminstone övervägas, tillsammans med den korrosiva naturen av den kemikalie som FTR-1 kommer att utsättas för.

Som ett alternativ kan modellen FTR-1 fast temperaturutlösning förses med en modell G1 sprinklerkorg, beskriven i tekniskt datablad TFP780.

VARNINGAR

*Modellen FTR-1 fast temperaturutlösning som beskrivs här måste installeras och underhållas i enlighet med detta dokument, såväl som med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer, samt i enlighet med andra kravställares normer. **Underlåtenhet med detta kan försämra dessa anordningars funktionsduglighet.***

Ägaren är ansvarig för att hålla sina system och anordningar för brandskydd i anständigt skick. Installatören eller sprinklertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

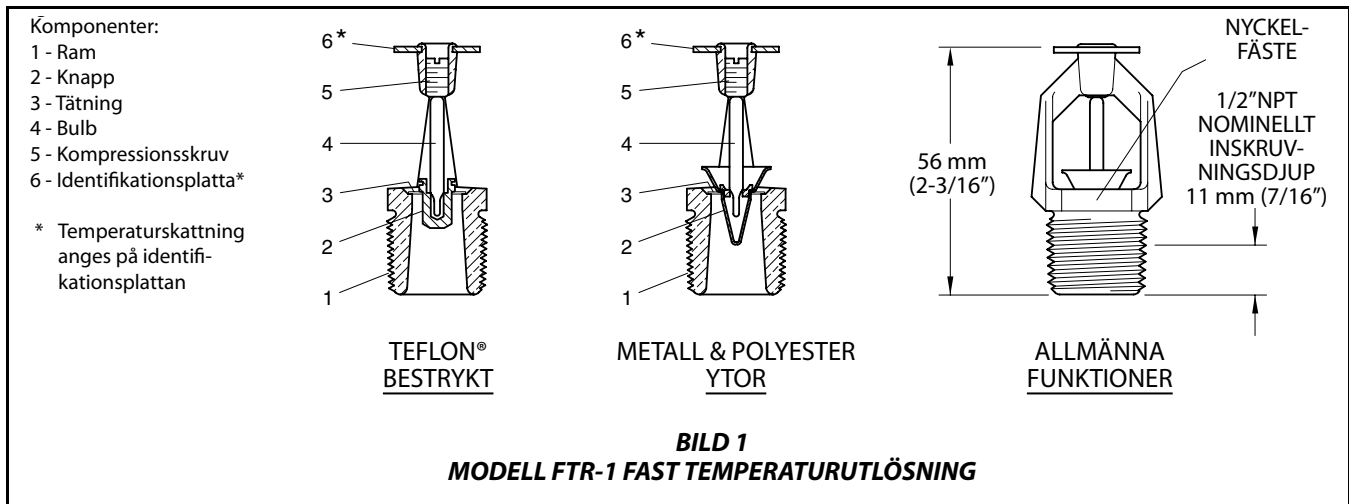


Identifikations- nummer

TY3030

VIKTIGT

Se alltid det tekniska databladet TFP700 för "VARNING TILL INSTALLATÖR" som ger anvisningar med avseende till hantering och installation av sprinklersystemet och dess komponenter. Felaktig hantering och installation kan skada ett sprinklersystem eller dess komponenter permanent och orsaka att sprinklern inte fungerar vid brand eller att den utlöses i förtid.



Klassifikation utlösande temperatur	Skattning nominell utlösande temperatur	Högsta omgivande taktemperatur ⁽¹⁾	Färg bulbvätska	Listat avstånd ⁽²⁾
Ordinarie	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Orange	12,2 m x 12,2 m (40' x 40')
Ordinarie	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Röd	9,1 m x 9,1 m (30' x 30')
Mellanliggande	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Gul	12,2 m x 12,2 m (40' x 40')
Mellanliggande	141°C (286°F)	65°C (150°F)	Grön	9,1 m x 9,1 m (30' x 30')

NOTERINGAR:

1. Baserat på NFPA 13. Andra gränser kan gälla, beroende på brandbelastning, utlösarplats och andra krav från normgivande kravställare.
2. Listade avstånd är för släta, flata, horisontella tak. Installation måste lyda under NFPA 15 eller NFPA 72 som tillämpligt.

TABELL A
UL- och C-UL-LISTADE AVSTÅND FÖR MODELL FTR-1 FAST TEMPERATURUTLÖSNING
(för installation under släta, flata, horisontella tak)

Teknisk information

Godkännanden

UL- och C-UL-listad.
 (Värmedetektor fast temperatur)

Maximalt arbetstryck

17,2 bar (250 psi)

Gänganslutning ingång

1/2" NPT

Utströmningkoefficient

80 l/min·bar^{0,5} (5.6 usgpm/psi^{0,5})

Ytbehandling

(Ram och identifikationsplatta)
 Naturlig mässing, belagd med vit polyester,
 belagd med grå Teflon*

Temperaturklassning

Se tabell A.

Fysisk karaktäristik

Ram..... Brons
 Knapp..... Koppar/brons
 (Rostfritt stål för Teflon*)
 -belagda uppsättningar)

Tätning.....
 Berylliumnickel m/Teflon*
 Bulb..... Glas (3 mm diam.)
 Kompressionsskruv..... Brons
 (Rostfritt stål för Teflon*)
-belagda uppsättningar)
 Identifikationsplatta..... Mässing
 *Registrerat varumärke av DuPont

Funktion

Glasbulben innehåller en vätska som expanderar när den exponeras för värme. När skattad temperatur har uppnåtts, utvidgas vätskan tillräckligt för att splittra glasbulben och tillåta tryck (vatten för våtpilot eller luft/nitrogen för torrpilot) att frigöras från pilotledningen.

Konstruktionskriterier

FTR-1 TEMPERATURSKATTNING

- Välj korrekt temperaturskattad FTR-1 för farliga och omgivande temperaturer involverade. (Normalt rekommenderas bruk av lägsta temperaturkombinationer godkända för farliga och omgivande temperaturer involverade för att tillåta tidig detektion.)
- För lokaliserade höga omgivande temperaturer såsom de orsakade av värme-fläktar och takfönster skall en högre temperaturskattad FTR-1 användas enligt tabell A.

FTR-1 AVSTÅND

AVSTÅND INOMHUS - SLÄTT TAK UPP TILL OCH INKLUSIVE 3,05 m (10 fot)

- Se tabell A för listat avstånd för FTR-1 under släta, flata, horisontella tak.

AVSTÅND INOMHUS - FAST TAKBJÄLKE, SLUTTANDE TAK, HÖGA TAK ÖVER 3,05 m (10 fot) UPP TILL OCH INKLUSIVE 9,14 m (30 fot)

- Reducera avståndet för släta tak per krav i 2002 upplaga av NFPA 72, avsnitt 5.6.5.

AVSTÅND INNOMHUS - ALLMÄNNA RIKTLINJER

- Avståndet mellan angränsande FTR-1 skall inte överstiga listat avstånd.
- Avståndet mellan en FTR-1 och någon vägg eller skiljevägg som sträcker sig till inom 457 mm (18") av taket skall inte överstiga 1/2 listat avstånd.
- Avståndet från FTR-1 till alla punkter i spridningsområdet (hörn) skall inte överstiga 70% av listat avstånd.

AVSTÅND UTOMHUS

- Följ lämpliga krav för fast temperaturdetektor i 2001 uppsättning av NFPA 15, avsnitt 6.5.2.3.

FTR-1 PLACERING

PLACERING INOMHUS

FTR-1 fast temperaturutlösare utlöser punktvis och kraven i NFPA 72 vad gäller deras placering gäller. Allmänt lyder kraven såsom följer:

- För släta tak, placera FTR-1 med en identifikationsplatta vid takavstånd på 25,4 till 305 mm (1 till 12") och inte närmare än 100 mm (4") från någon vägg.
- För konstruktioner med fast takbjälke, placera FTR-1 med identifikationsplattan inom en horisontell yta på 25,4 till 152 mm (1 till 6") under botten av

bjälkarna och med ett högsta avstånd av 559 mm (22") under takdäck och inte närmare än 100 mm (4") från någon vägg.

- För bjälkkonstruktioner där bjälkarna är mindre än 300 mm (12") i djup och mindre än 2,4 m (8 fot) på mitten, placera FTR-1 med identifikationsplattan inom en horisontell yta på 25,4 till 152 mm (1 till 6") under botten av bjälkarna och med ett högsta avstånd av 559 mm (22") under takdäck och inte närmare än 100 mm (4") från någon vägg.

PLACERING UTOMHUS

- Följ lämpliga krav i 2001 uppsättning av NFPA 15, avsnitt 6.5.2.

FTR-1 RIKTNING

FTR-1 kan installeras i vilken riktning som helst; i temperaturer där pilotledningssystemet kan utsättas för frystillstånd skall de dock installeras i upprätt position (d.v.s. med identifikationsplattan överst såsom visat i figur 1).

Installation

Modellen FTR-1 fast temperaturutlösare måste installeras i enlighet med följande anvisningar:

NOTERINGAR

Se tekniskt datablad TFP700 för "VARNING FÖR INSTALLATÖR". På grund av likheter mellan modell FTR-1 fast temperaturutlösare och automatiska sprinklers, gäller all information som tillhör automatiska sprinklers även FTR-1.

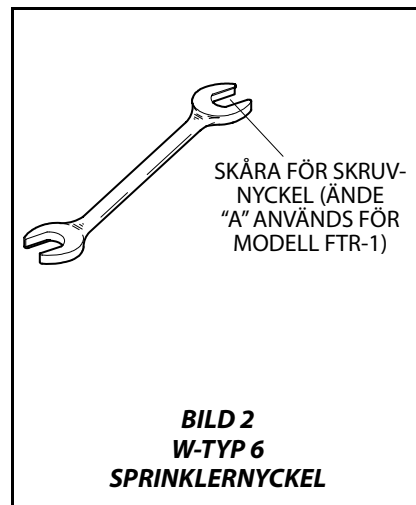
Installera inte en FTR-1 om bulben är sprucken eller det förekommer vätskeförlust från bulben. Om FTR-1 hålls horisontellt skall en liten luftbubbla synas. Luftbubblans diameter är ungefär 1,6 mm.

En läckagesäker försegling för NPT-gängan på 1/2 tum bör uppnås vid vridmoment på 9,5 till 19,0 Nm (7 to 14 fot. lbs.). Ett högsta vridmoment på 28,5 Nm (21 fot. lbs.) skall användas. Högre nivåer av vridmoment kan snedvrída FTR-1 intaget och orsaka läckage eller försämring av FTR-1.

Steg 1. FTR-1 kan installeras i vilken riktning som helst; i temperaturer där pilotledningssystemet kan utsättas för frystillstånd skall de dock installeras i upprätt position (d.v.s. med identifikationsplattan överst såsom visat i figur 1).

Steg 2. Applicera för att försegla intagsgångarna och skruva fast FTR-1 för hand i monteringen.

Steg 3. Skruva åt FTR-1 genom användning av sprinklernyckel W-typ 6 (ände A). Sprinklernyckeln (ref. figur 2) skall placeras i FTR-1:s motsvarande skårer (ref. figur 1).



Skötsel och underhåll

Modellen FTR-1 fast temperaturutlösare måste hållas i enlighet med följande anvisningar:

OBSERVERA!

Innan en huvudavstängningsventil på sprinklersystemet stängs för underhållsarbete av det sprinklersystem som den kontrollerar, måste tillstånd att stänga berört sprinklersystem erhållas från lämpliga myndigheter och all personal som kan påverkas av denna handling måste meddelas.

Modeller FTR-1 fasta temperaturutlösare som läcker eller uppvisar synliga tecken på korrosion måste bytas ut.

Modeller FTR-1 fasta temperaturutlösare får aldrig målas, pläteras, bstrykas eller på annat sätt förändras efter att de lämnat fabriken. Modifierade FTR-1 måste bytas ut. FTR-1 som har utsatts för frätande förbränningsprodukter men inte har varit i funktion skall bytas ut om de inte kan rengöras helt genom att torka FTR-1 med ett tyg eller genom att borsta dem med en mjuk borste.

Skötsel måste utföras för att undvika skada på FTR-1 – innan, under och efter installationen. FTR-1 som är skadade av fall, slag, felaktig användning av skruvnyckeln eller liknande, måste bytas ut. Vidare skall FTR-1 som har en sprucken bulb eller som har förlorat vätska från bulben bytas ut. (Ref. installationsavsnittet).

Regelbundna visuella inspektioner rekommenderas initialt för korrosionsresistenta belagda FTR-1 efter att installationen har slutförts för att bekräfta den korrosionsresistenta beläggningens oskadade tillstånd. Därefter bör årliga inspektioner per NFPA 25 (såsom krävt för automatiska sprinklers) vara tillräckliga; dock bör ett slumpmässigt urval av inspektioner vid nära visuell granskning istället för granskning från golvnivå utföras, så att FTR-1:s tillstånd samt ett långsiktigt oskadat tillstånd av den korrosionsresistenta beläggningen bättre kan avgöras, då den sistnämnde kan påverkas av rådande korrosiva förutsättningar.

Ägaren är ansvarig för besiktning, testning och underhåll av sina brandskyddssystem och anordningar i enlighet med detta dokument, såväl som med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer (t.ex. NFPA 25), samt i enlighet med andra

kravställares normer. Installatören eller sprinklertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

Det rekommenderas att automatiska sprinklersystem besiktigas, testas och underhålls av kvalificerad granskningservice i enlighet med lokala krav och/eller nationella regler.

Begränsad garanti

Produkter som tillverkats av Tyco Fire & Building Products försäkras enbart till den ursprungliga köparen under tio (10) år mot defekter i material och utförande då betalade för och riktigt installerade och underhållna under normalt bruk och service. Denna garanti går ut om tio (10) år från datum för leverans från Tyco Fire & Building Products. Ingen garanti ges för produkter eller komponenter som är tillverkade av företag som inte är förenade genom ägarskap av Tyco Fire & Building Products eller för produkter och komponenter som har varit utsatta för felaktig användning, felaktig installation, korrosion eller som inte har installerats, underhållits, modifierats eller reparerats i enlighet med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer och/eller i enlighet med andra kravställares normer. Material som Tyco Fire & Building Products finner vara felaktiga skall antingen repareras eller bytas ut på Tyco Fire & Building Products egenmäktiga beslut. Tyco Fire & Building Products åtar sig inte, och rättfärdigar heller inte personer att åta sig för dess räkning, andra åligganden i samband med försäljning av produkter eller delar av produkter. Tyco Fire & Building Products skall inte hållas ansvarig för fel i utformningen av sprinklersystem eller för felaktig eller ofullständig information lämnad av köparen eller köparens representanter.

UNDER INGA ANDRA OMSTÄNDIGHETER SKALL TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS HÅLLAS ANSVARIG I KONTRAKT, ÅTALBAR HANDLING, ANSVARSSKYLDIGHET ELLER UNDER NÅGON ANNAN LAGLIG TEORI FÖR OAVSIKTLIGA, INDIREKTA, SPECIELLA ELLER FÖLJDSKADOR INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, AVGIFTER FÖR ARBETE, OAVSETT OM TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS BLEV INFORMERADE OM MÖJLIGHETEN AV SÅDANA SKADOR, OCH I INGET FALL SKALL TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS ANSVARSSKYLDIGHET ÖVERSTIGA

ETT BELOPP SOM ÄR LIKA STORT SOM FÖRSÄLJNINGSPRISET.

OVANNÄMND A GARANTI ÄR UTFORMAD I STÄLLET FÖR ALLA ANDRA EXPLICIT A OCH IMPLICIT A GARANTIER, INKLUSIVE GARANTIER FÖR FÖRSÄLJNING OCH FUNKTIONSDUGLIGHET FÖR ETT SPECIFIKT SYFTE.

Beställningsförfarande

Sprinkleruppsättningar:

Specificera: Modell FTR-1 (TY3030) (specificera temperaturskattning), fast temperaturutlösning med (specificera yta) delnummer P/N (specificera).

57°C (135°F)

Naturlig mässingP/N 51-041-1-135
Belagd med vit polyester

.....P/N 51-041-4-135
Belagd med grå Teflon ..P/N 51-041-3-135

68°C (155°F)

Naturlig mässingP/N 51-041-1-155
Belagd med vit polyester

.....P/N 51-041-4-155
Belagd med grå Teflon...P/N 51-041-3-155

79°C (175°F)

Naturlig mässingP/N 51-041-1-175
Belagd med vit polyester

.....P/N 51-041-4-175
Belagd med grå Teflon...P/N 51-041-3-175

93°C (200°F)

Naturlig mässingP/N 51-041-1-200
Belagd med vit polyester

.....P/N 51-041-4-200
Belagd med grå Teflon...P/N 51-041-3-200

Sprinklernyckel:

Specificera: W-typ 6 sprinklernyckel,

.....P/N 56-000-6-387.

OBS: Detta dokument är ett översatt dokument. Översättningar av material till andra språk än engelska är enbart avsedda som förmån för människor som inte kan läsa på engelska. Översättningens exakthet är varken garanterad eller implikerad. Se den engelska versionen av dokumentet TFP1388, som är den officiella versionen av dokumentet, om eventuella frågor uppkommer som är relaterade till exaktheten av i översättningen innefattad information. Eventuella avvikelser eller skillnader skapade i översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för tillmötesgående, verkställande eller andra syften. www.quicksilvertranslate.com.