

Model FTR-1 Aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur voor deluge- en preactionsystemen Aansturing door de natte of droge detectieleiding

Algemene Beschrijving

De model FTR-1 aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur is een vastgestelde temperatuur hitemelder bedoeld voor aansturing door de natte of droge detectieleiding zoals van toepassing kan zijn voor een detectieleidingaansturing in plaats van standaard sprinklers om de deluge- en preactionsystemen uitgerust met hetzij een natte of droge detectieleiding te activeren.

De FTR-1, die qua constructie op een standaard sprinkler lijkt, volgt de installatieregels voor een listed vastgestelde temperatuur hitemelder in tegenstelling tot de standaard regels voor gebruik van standaard sprinklers als detectiesprinklers. De FTR-1 beschikt over een snel aansprekend thermisch element, uitgestrekte projectering in vergelijking tot gebruik van standaard sprinklers als detectiesprinklers en een optie corrosiebestendigheid voor toepassingen buiten, d.w.z. Teflon*-coating, die niet beschikbaar zijn in het aanbod aan standaard sprinklers.

Zowel de witte polyester en grijze Teflon* beschermlagen kunnen worden gebruikt voor decoratieve toepassingen. Beide afwerkingen zijn UL Listed en corrosiebestendig. De van Teflon*-laag voorziene FTR-1 beschikt over een knop en drukschroef van roestvast staal waardoor dit de voorkeur

BELANGRIJK

Zie altijd het Technische Gegevensblad TFP700 voor de "WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATEURS" dat de voorzorgsmaatregelen aangeeft die genomen moeten worden met betrekking tot de hantering en installatie van sprinklersystemen en -componenten. Onjuiste hantering en installatie kunnen het sprinklersysteem of de sprinklercomponenten permanent beschadigen en ervoor zorgen dat de sprinkler in geval van brand niet werkt of vroegtijdig in werking treedt.

heeft wanneer een maximale corrosiebestendigheid overwogen moet worden.

De corrosiebestendige beschermlagen worden gebruikt om de levensduur van de koperlegering te verlengen ten opzichte van de levensduur die zij normaal gesproken zouden hebben wanneer blootgesteld aan corrosieve omgevingen. Hoewel de corrosiebestendige beschermlagen de standaard corrosietesten die door UL worden uitgevoerd hebben doorstaan, zijn deze testen niet representatief voor alle denkbare corrosieve omgevingen. Het wordt daarom aanbevolen om de eindgebruiker te raadplegen met betrekking tot de geschiktheid van deze coatings voor een specifieke corrosieve omgeving. Naast de corrosieve aard van de chemicaliën waaraan de FTR-1 wordt blootgesteld, dienen op zijn minst de invloeden van omgevingstemperatuur, concentratie van chemicaliën en snelheid van gas/chemicaliën in ogenschouw genomen te worden.

Als optie kan de model FTR-1 aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur worden uitgevoerd met een model G1 sprinklerbeveiliging welke wordt beschreven in technisch gegevensblad TFP780.

WAARSCHUWINGEN

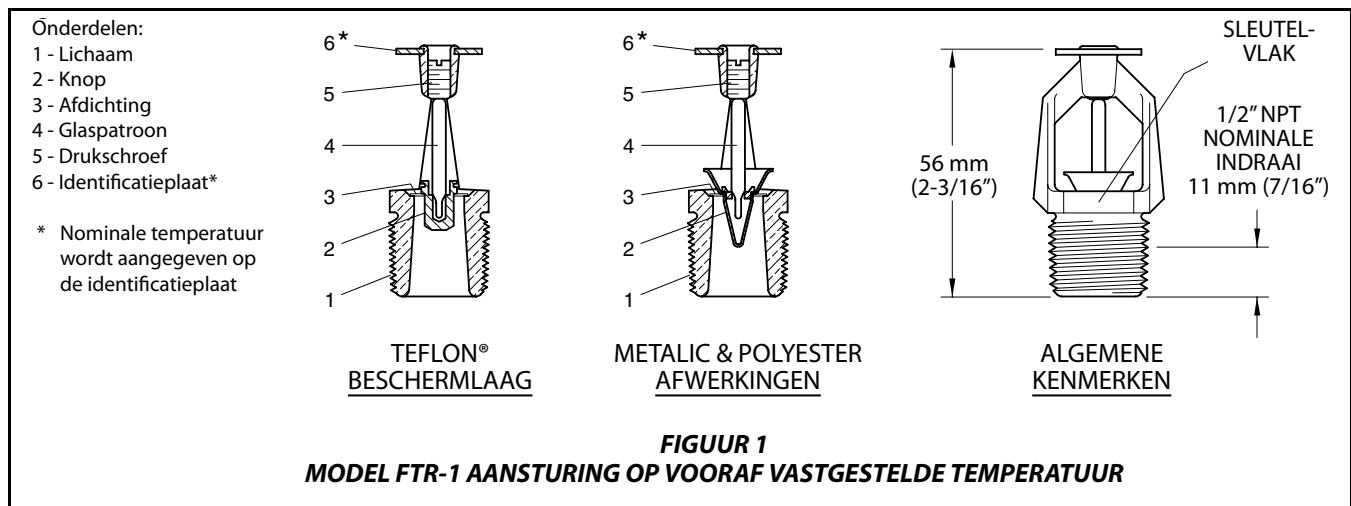
*De hier beschreven model FTR-1 aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur moet worden geïnstalleerd en onderhouden conform dit document, als conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de National Fire Protection Association en de richtlijnen van enig ander bevoegd gezag. **Niet-nakoming van deze verplichting kan schadelijk zijn voor de werking van deze apparaten.***

De eigenaar is verantwoordelijk voor het onderhoud van zijn brandbeveiligingssysteem en voor het in goede staat houden van de apparatuur. Bij vragen dient contact te worden opgenomen met de installateur of de sprinklerfabrikant.



Identificatienummer

TY3030



Aanstuurt temperatuur Classificatie	Nominale aansturing Nominale temperatuur	Maximale plafondtemperatuur ⁽¹⁾	Vloeistofkleur glaspatroon	Voorgeschreven tussenruimte ⁽²⁾
Normaal	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Oranje	12,2 m x 12,2 m (40' x 40')
Normaal	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Rood	9,1 m x 9,1 m (30' x 30')
Tussenliggend	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Geel	12,2 m x 12,2 m (40' x 40')
Tussenliggend	141°C (286°F)	65°C (150°F)	Groen	9,1 m x 9,1 m (30' x 30')

Opmerkingen:

- Gebaseerd op NFPA 13. Andere beperkingen kunnen van toepassing zijn afhankelijk van brandbelasting, aansturingslocatie en andere vereisten van het bevoegd gezag.
- Voorgeschreven tussenruimten zijn voor zachte, vlakke, horizontale plafonds. Installatie moet voldoen aan NFPA 15 of NFPA 72 indien van toepassing.

TABEL A
UL EN C-UL VOORGESCHREVEN TUSSENRUIMTE VOOR DE MODEL FTR-1 AANSTURING
OP VOORAF VASTGESTELDE TEMPERatuur (Voor installatie onder zachte, vlakke, horizontale plafonds)

Technische gegevens

Goedkeuringen

Listed door UL en C-UL.
 (Vastgestelde temperatuur hitemelder)

Maximale Werkdruk

17,2 bar (250 psi)

Draadaansluiting van leiding

1/2" NPT

Afvoercoëfficiënt

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

Afwerkklagen

(Frame en identificatieplaatje)
 Messing, witte polyester beschermlaag,
 grijze Teflon* beschermlaag

Nominale temperatuur

Zie tabel A

Fysieke Kenmerken

Lichaam..... Brons
 Knop.....Koper/Bronz
 (Roestvast staal voor constructies met
 Teflon* beschermlaag)

Afdichting.....
Berylliumnikkel met Teflon*
 Glaspatroon..... Glas (3 mm dia.)
 Drukschroef..... Brons
 (Roestvast staal voor constructies
 met Teflon* beschermlaag)
 IdentificatieplaatMessing
 *Gedeponeerd handelsmerk van DuPont.

Werking

Het glaspatroon bevat een vloeistof die uitzet wanneer deze aan hitte wordt blootgesteld. Wanneer de nominale temperatuur is bereikt, zet de vloeistof zover uit dat het glaspatroon breekt, waardoor de druk (water voor natte detectie of lucht/stikstof voor droge detectie) vanuit de detectieleiding kan ontsnappen.

Ontwerpcriteria

FTR-1 NOMINALE TEMPERATUUR

- Selecteer de juiste nominale temperatuur voor de FTR-1 voor de specifieke gevaren en omgevingstemperaturen. (Het is normaal gesproken raadzaam om de laagste temperatuurcombinaties te gebruiken voor de gevaren- en omgevingstemperatuur die nodig zijn voor een vroegtijdige detectie).
- For gelokaliseerde hoge omgevings-temperatuur zoals veroorzaakt door verwarming en dakkoepels, vervang een hogere temperatuur gewaardeerde FTR-1 volgens tabel A).

FTR-1 TUSSENRUIMTE

TUSSENRUIMTE BINNEN - ZACHT PLAFOND TOT EN MET 3,05 m (10 ft)

- Raadpleeg tabel A voor voorgeschreven tussenruimte van de FTR-1 onder zachte, vlakke, horizontale plafonds.

TUSSENRUIMTE BINNEN- PLAFONDS MET MASSIEVE VERBINDINGEN, BALKEN OF SCHUINLOPENDE PLAFONDS, PLAFONDS HOGER DAN 3,05 m (10 ft) TOT EN MET 9,14 m (30 ft).

- Reduceer tot de tussenruimte voor zachte plafonds volgens de richtlijnen van de 2002 Editie van NFPA 72, deel 5.6.5.

TUSSENRUIMTE BINNEN-ALGEMENE RICHTLIJNEN

- De afstand tussen naastliggende FTR-1's mag niet groter zijn dan de voorgeschreven tussenruimte.
- De afstand tussen een FTR-1 en iedere muur of verdeling die reikt tot maximaal 457 mm (18") van het plafond, mag niet groter zijn dan 1/2 van de voorgeschreven tussenruimte.
- De afstand van de FTR-1 tot alle punten in het dekkingsgebied (hoeken) mag niet groter zijn dan 70% van de voorgeschreven tussenruimte.

TUSSENRUIMTE BUITEN

- Volg de van toepassing zijnde richtlijnen voor een vastgestelde temperatuurmelder van de 2001 Editie van NFPA 15, deel 5.6.5.

FTR-1 LOCATIE

LOCATIE BINNEN

De FTR-1 aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur is een punttype aansturing en de richtlijnen van NFPA 72 met betrekking tot plaatsing zijn hierop van toepassing. Over het algemeen zijn de richtlijnen als volgt:

- Voor zachte plafonds, plaats de FTR-1 met de een identificatieplaat op plafondafstand van 25,4 tot 305 mm (1 tot 12") en niet dichters dan 100 mm (4") van een muur.
- Voor een constructie met massieve verbindingen, plaats de FTR-1 met de identificatieplaat binnen een horizontaal vlak van 25,4 tot 152 mm (1 tot 6") onder de verbindingen en maximale afstand van 559 mm (22") onder het plafond/dakbedekking, en niet dichters dan 100 mm (4") van een muur.
- Voor een constructie met balkverbindingen waar de balken minder dan 300 mm (12") diep zijn en zich minder dan 2,4 m (8ft) van het midden bevinden, plaats de FTR-1 met de identificatieplaat binnen een horizontaal vlak van 25,4 tot 152 mm (1 tot 6") onder onderkant van de balken en een maximale afstand van 559 mm (22") onder het plafond/dakbedekking, en niet dichters dan 100 mm (4") van een muur.

LOCATIE BUITEN

- Volg de van toepassing zijnde richtlijnen van de 2001 Editie van NFPA 15, deel 5.6.2.

FTR-1 ORIËNTATIE

De FTR-1 kan in iedere oriëntatie geïnstalleerd worden, echter op locaties waar de het detectieleidingsysteem onderworpen is aan vriesomstandigheden, moeten zij in de staande positie geïnstalleerd worden (d.w.z. met de identificatieplaat naar boven zoals getoond in afbeelding 1).

Installatie

De aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur model FTR-1 moet worden geïnstalleerd conform de hiernavolgende instructies:

OPMERKINGEN

Raadpleeg technisch gegevensblad TFP700 voor de "WAARSCHUWING VOOR DE INSTALLATEUR". Gezien de overeenkomsten van de model FTR-1 aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur met automatische sprinklers, is alle informatie die tot automatische sprinklers behoort tevens van toepassing op de FTR-1.

Installeer een FTR-1 niet wanneer het patroon gebroken is of wanneer er vloeistof uit het patroon lekt. Wanneer de FTR-1 horizontaal wordt gehouden, dient u een kleine luchtbel te zien. De diameter van de luchtbel is ongeveer 1,6 mm.

Een lekdichte sluiting van de 1/2" NPT draad-aansluiting wordt verkregen met een torsiëkracht van 9,5 tot 19,0 Nm (7 tot 14 ft..lbs.). Er mag een maximale torsiëkracht van 28,5

Nm (21 ft. lbs.) worden gebruikt. Hogere torsiëkrachten kunnen de inlaat van de FTR-1 vervormen met als gevolg lekkage of de verminderde werking van de FTR-1.

Stap 1. De FTR-1 kan in iedere oriëntatie geïnstalleerd worden, echter op locaties waar het detectieleidingsysteem onderworpen is aan vriesomstandigheden, moeten zij in de staande positie geïnstalleerd worden (d.w.z. met de identificatieplaat naar boven zoals getoond in afbeelding 1).

Stap 2. Draai, met afdichtmiddel toegepast op de schroefdraad van de pijp, de FTR-1 handmatig in de sprinklerfitting.

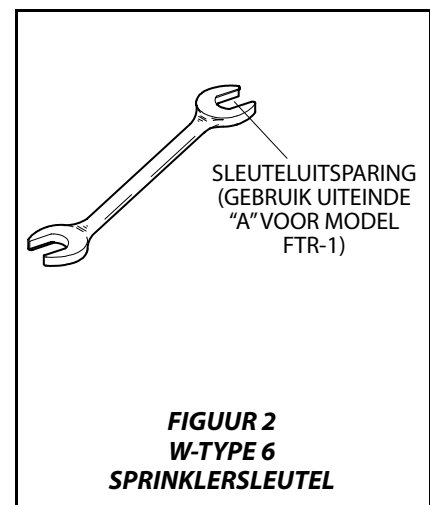
Stap 3. Draai de FTR-1 alleen vast met de W-Type 6 (uiteinde A) sprinklersleutel. De uitsparing van de sprinklersleutel (zie afbeelding 2) moet op de vlakke uitsparingen van de FTR-1 worden geplaatst (zie afbeelding 1).

Beheer en Onderhoud

De aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur model FTR-1 moet worden onderhouden conform de hiernavolgende instructies:

OPMERKING

Voordat de hoofdafsluiter van een brandbeveiligingssysteem wordt afgesloten ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden aan het systeem dat door deze klep wordt geregeld, moet voor het afsluiten van de betreffende systemen goedkeuring worden verkregen van de juiste autoriteiten. Daarnaast dient al het personeel dat door deze actie beïnvloed kan worden hiervan op de hoogte worden gesteld.



Een model FTR-1 aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur die lekt of zichtbare tekenen van corrosie vertoont, moet worden vervangen.

Een model FTR-1 aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur mag nooit worden beschilderd, bekleed, van een laag worden voorzien of op enige andere wijze worden veranderd nadat deze de fabriek heeft verlaten. Gewijzigde FTR-1's moeten worden vervangen. FTR-1's die zijn blootgesteld aan agressieve verbrandingsproducten, maar niet hebben gewerkt, moeten, indien zij niet volledig gereinigd kunnen worden door de FTR-1 af te nemen met een doek of met een borstel met zachte haren af te borstelen, worden vervangen.

Om schade aan de FTR-1's te voorkomen dient voorzichtigheid – vóór, tijdens en na de installatie – in acht te worden genomen. FTR-1's die beschadigd zijn als gevolg van vallen, slaan, verkeerd gebruik van de sleutel, enzovoort, moeten worden vervangen. Daarnaast dient u iedere FTR-1 waarvan het patroon is gebroken of met een patroon waaruit vloeistof weglekt te vervangen. (zie Deel Installatie)

Veelvuldige visuele inspecties worden aanbevolen. Hierbij geldt voor FTR-1's met een corrosiebestendige beschermlaag dat deze inspectie de eerste keer dient plaats te vinden na installatie van de sprinkler, ter controle van de betrouwbaarheid van de corrosiebestendige beschermlaag. Volgens NFPA 25 (als vereist voor automatische sprinklers) dienen vervolgens jaarlijkse inspecties plaats te vinden. In plaats van een inspectie vanaf grondniveau, dient er echter een aantal visuele inspecties van dichtbij plaats te vinden om de exacte conditie van de FTR-1 en de betrouwbaarheid op lange termijn van de corrosiebestendige beschermlaag beter vast te stellen. Deze laag kan immers worden beïnvloed door de aanwezige corrosieve omstandigheden.

Deze laag kan immers worden beïnvloed door de aanwezige corrosieve omstandigheden. De eigenaar is verantwoordelijk voor de inspectie, het testen en het onderhoud van zijn brandbeveiligingssysteem en apparatuur conform dit document, als ook conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de National Fire Protection Association (bijv. NFPA 25) en de richtlijnen van enig ander bevoegd gezag. In geval van vragen dient met de installateur of de sprinklerfabrikant contact te worden opgenomen.

Het wordt aanbevolen om de automatische sprinklersystemen door een gekwalificeerde Inspectiedienst te laten inspecteren, testen en onderhouden, in overeenstemming met de lokale voorschriften en/of nationale bepalingen.

Beperkte Garantie

De producten van Tyco Fire & Building Products hebben, alleen aan de oorspronkelijke koper, een garantie van tien (10) jaar tegen defecten in materiaal en arbeid, vooropgesteld dat voor deze producten is betaald en dat deze op juiste wijze zijn geïnstalleerd en onderhouden onder normale gebruiks- en serviceomstandigheden. Deze garantie vervalt tien (10) jaar na datum van verzending door Tyco Fire & Building Products. In de volgende gevallen wordt geen garantie gegeven op de producten of componenten: wanneer deze door andere bedrijven, die niet tot Tyco Fire & Building Products behoren, zijn gefabriceerd; wanneer de producten of componenten zijn blootgesteld aan misbruik, onjuiste installatie, corrosie of wanneer deze niet zijn geïnstalleerd, onderhouden, aangepast of gerepareerd in overeenstemming met de van toepassing zijnde normen van de National Fire Protection Association, en/of de normen van enig ander bevoegd gezag. Materialen die door Tyco Fire & Building Products defect geacht worden, zullen – naar oordeel van alleen Tyco Fire & Building Products - worden gerepareerd of vervangen. Tyco Fire & Building Products neemt geen enkele andere verplichting op zich, noch geeft het toestemming aan andere personen om deze verplichting op zich te nemen, in verband met de verkoop van producten of productonderdelen. Tyco Fire & Building Products is niet verantwoordelijk voor ontwerpfouten in het sprinklersysteem of voor, door de koper of zijn vertegenwoordigers geleverde, foutieve of onvolledige informatie.

TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS KAN ONDER GEEN ENKELE OMSTANDIGHEID, NOCH DOOR CONTRACT, UIT ONRECHTMATIGE DAAD, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ONDER ENIGE ANDERE WETTELIJKE DOCTRINE VERANTWOORDELIJK GEHOUDEN WORDEN VOOR INCIDENTELE, INDIRECTE, BIJZONDERE OF GEVOLGSCHADE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT PERSONEELSKOSTEN, ONGEACHT OF TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS WERD GEÏNFORMEERD

OVER DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE, EN IN GEEN ENKEL GEVAL OVERSTIJGT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS HET BEDRAG DAT OVEREENKOMT MET DE VERKOOPSPRIJS.

DE VOORAFGAANDE GARANTIE VERVANGT ENIGE EN ALLE ANDERE, DIRECTE OF IMPLICIETE, GARANTIES, INCLUSIEF GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VAN HET PRODUCT VOOR BIJZONDER GEBRUIK.

Bestelprocedure

Sprinklerconstructie:

Specificeer: Model FTR-1 (TY3030) (specificeer nominale temperatuur) aansturing op vooraf vastgestelde temperatuur met (specificeer afwerking), P/N (specificeer).

57°C (135°F)

Messing.....P/N 51-041-1-135
Beschermlaag van wit polyester
.....P/N 51-041-4-135
Beschermlaag van grijze Teflon
.....P/N 51-041-3-135

68°C (155°F)

Messing.....P/N 51-041-1-155
Beschermlaag van wit polyester.....
.....P/N 51-041-4-155
Beschermlaag van grijze Teflon
.....P/N 51-041-3-155

79°C (175°F)

Messing.....P/N 51-041-1-175
Beschermlaag van wit polyester.....
.....P/N 51-041-4-175
Beschermlaag van grijze Teflon
.....P/N 51-041-3-175

93°C (200°F)

Messing.....P/N 51-041-1-200
Beschermlaag van wit polyester
.....P/N 51-041-4-200
Beschermlaag van grijze Teflon
.....P/N 51-041-3-200

Sprinklersleutel:

Specificeer: W-Type 6 Sprinklersleutel,
.....P/N 56-000-6-387.

Opmerking: Dit document is een vertaald document. Vertalingen van materialen in talen anders dan het Engels zijn uitsluitend bedoeld als hulpmiddel voor het publiek dat geen Engels leest. De nauwkeurigheid van de vertaling wordt niet gegarandeerd noch gesuggereerd. Indien zich vragen voordoen in verband met de nauwkeurigheid van de informatie zoals deze in de vertaling wordt weergegeven, gelieve dan de Engelse versie van het document TFP1388, de officiële versie van het document, na te slaan. Iedere discrepantie of elk verschil in de vertaalde tekst, is niet bindend en heeft geen juridische gevolgen met betrekking tot de naleving, uitvoering of enig ander doeleinde.

www.quicksilvertranslate.com