

Reliable®

Modell HL22 (SIN RA1011) K22,4 (320 metrisch) ESFR- Sprinkler für frühzeitiges Unterdrücken mit schnellem Ansprechverhalten

Eigenschaften:

1. cULus-, VdS-, LPCB- und CNBOP-PIB-Zugelassung als nominaler K22,4 (metrisch: 320) ESFR-Sprinkler.
2. FM-Zulassung als Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten (QR) für Räume mit oder ohne Lagerhaltung.
3. Schmelzlotelement.
4. UL-gelistet für spezifische Anwendungskriterien zum Schutz von Klasse I – IV Waren und kartonierten, ungeschäumten Gruppe-A-Kunststoffen bei Lagerhöhen bis zu 43 ft (13,1 m) im 48 ft (146 m) hohen Gebäude (für vollständige Kriterien, siehe vorliegendes Datenblatt).

Produktbeschreibung

Das Sprinklermodell HL22 von Reliable ist ein Sprinkler für frühzeitige Unterdrückung mit schnellem Ansprechverhalten) mit einem nominalen K-Faktor von 22,4 (320 metrisch). Der Sprinkler wurde entwickelt, um auf sich ausbreitende Brände rasch und mit großer Löschwassermenge zu reagieren, um Brände nicht nur zu „kontrollieren“, sondern zu „unterdrücken“.

FM Global klassifiziert das Modell HL22 als Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten (QR), für Räume mit oder ohne Lagerhaltung, wenn der Sprinkler gemäß FM Global Datenblättern zur Sachschadenverhütung verwendet wird.

Der Modell HL22 Sprinkler nutzt eine Hebel-Schmelzlot-Verbindung bei Auslösetemperaturen von 165 °F (74 °C) oder 212 °F (100 °C). Die Sprinkler des Modells HL22 sind gemäß UL zur Einhaltung der Norm UL 1767 gelistet und wurden erfolgreich Prüfungen zum Einsatz bei hohen Lagerregalzwischenräumen geprüft.

Anwendungsbereiche und Installation

Der ESFR-Sprinkler HL22 ist zur Installation gemäß NFPA 13, gemäß der Datenblätter der FM (Factory Mutual) zur Schadensverhütung 2-0 und 8-9, und gemäß der Anforderungen der entsprechenden Baubehörden vorgesehen. Siehe Tabelle 1 für Informationen zu Auslegungskriterien der NFPA und FM Global für das Sprinklermodell HL22.

Installationskriterien

Die folgenden allgemeinen Richtlinien werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt. NFPA und gegebenenfalls die Richtlinien von FM Global müssen für die komplette Auslegung und die Installationskriterien herangezogen werden.



Sprinklermodell HL22

Sprinklerposition: Hängend, Rahmenseiten am Rohr ausrichten. Sprühteller sollten parallel zu Decke oder Dach ausgerichtet sein.

Anlagentyp: Nur für Nassanlagen.

Maximale Schutzfläche: 100 ft² (9,3 m²); in einigen Fällen sind größere Schutzflächen zulässig.

Mindestschutzfläche: 64 ft² (5,8 m²).

Maximale Deckenneigung: 2/12-Neigung (9,5°).

Maximaler Abstand: 12 ft (3,7 m) für Gebäudehöhen bis zu 30 ft (9,1 m) und 10 ft (3,1 m) für Gebäudehöhen über 30 ft (9,1 m), außer im Falle anderslautender Genehmigung.

Mindestabstand: 8 ft (2,4 m).

Abstand des Sprühtellers zur Wand: Mindestens 4" (102 mm) von Wänden, und nicht mehr als die Hälfte des zwischen Sprinklern erlaubten Höchstabstandes.

Sprühteller zur Oberkante der höchsten Lagerung: Mindestens 36" (914 mm).

Abstand Sprühteller – Decke: 6-18" (152-457 mm) zur Konformität mit NFPA 13; 6-14" (152-356 mm), bis zu 48 ft (14,6 m) zur Konformität mit UL-Listung für Decken-Spezialanwendungskriterien.

Abstand der Achse des Thermoelements Abstand zwischen Element und Decke (nur FM): Max. 17" (425 mm); mind. 2" (50 mm) bei glatten Decken; mind. 4" (100 mm) bei unebenen Decken.

Modell HL22 – Auslösetemperaturen und Zulassungen

Temperaturklassifikation	Auslösetemperatur		Farbe der (Schmelzlot)-Verbindung	Farbe des Rahmens	Maximale Deckentemperatur		Zulassungen	Sprinkler-Identifikationsnummer (SIN)
	°F	°C			°F	°C		
Normal	165	74	Schwarz	Farblos	100	38	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011
Mittel	212	100	Weiß	Weiß	150	66	cULus & UL Spec App, FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011

Installationsdaten

Sprinklertyp	Nennweite der Blende	Gewindegröße	Nominaler K-Faktor		Maximaler Betriebsdruck
			US	Metrisch	
Hängend	0,87" (22,1 mm)	1" NPT ISO 7-R1 (Optional)	22,4	320	175 psi (12,1 bar)

Listings und Zulassungen

- Bei Underwriters Laboratories Inc gelistet, und durch UL, für Kanada (cULus), zertifiziert.
- FM-zugelassen als Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten (QR) für Räume mit oder ohne Lagerhaltung. (FM).
- VdS Schadenverhütung (VdS).
- Loss Prevention Certification Board (LPCB).
- CNBOP-PIB Technische Zulassung.

Zulassung für spezifischen Anwendungen

Ergänzend zu den von der NFPA 13 vorgesehenen Auslegungskriterien, verfügt das Modell HL22 über die UL-Listung für die folgenden spezifischen Anwendungen:

Sprinkler: Modell HL22 nur bei 212 °F (100 °C)

Maximale Deckenhöhe: 48 ft. (14,6 m)

Maximale Lagerhöhe: 43 ft. (13,1 m)

Mindestgangbreite: 8 ft. (2,44 m)

Zulässige Waren: Erzeugnisse der Klasse I - IV, mit oder ohne Schutzverpackung und kartonierte, ungeschäumte Kunststoffe der Gruppe A. Zulässige Lagergutanordnung: Einfach- und Doppelreihen-Regallagerung (keine offenen Behälter oder feste Böden) sowie Lagerung auf Paletten oder mittels solider Stapelung (keine oben offenen Behälter oder feste Böden).

Mindestbetriebsdruck der Anlage: 55 psi (3,79 bar)

Installations- und Blockagekriterien: Wie beim K25,2 ESFR-Sprinkler, aber mit einem Maximalabstand zwischen Sprühteller und Decke von 14" (356 mm)

Wartung

Der Sprinkler HL22 muss überprüft und die Sprinkleranlage gemäß NFPA 25 gewartet werden. Reinigen Sie die Sprinkler nicht mit Wasser und Seife, Ammoniak oder anderen Reinigungsmitteln. Entfernen Sie Staub mit einer weichen Bürste oder durch vorsichtiges Absaugen. Ersetzen Sie alle Sprinkler, die lackiert wurden (ausgenommen Werkslackierung) oder die Beschädigungen aufweisen. Es sollte ein Bestand an Ersatzsprinklern geführt werden, um einen raschen Austausch beschädigter oder ausgelöster Sprinkler zu gewährleisten. Vor der Installation sollten Sprinkler bis zu ihrer Verwendung in den

Originalkartons und -verpackungen verwahrt werden. Dies minimiert die Gefahr von Beschädigungen an den Sprinklern, die zu fehlerhaftem Betrieb oder Funktionsausfall führen würden.

Technische Spezifikation – Modell HL22 ESFR

In Warenlagern müssen hängende ESFR-Sprinkler mit Unterdrückungsmodus, und mit Listung durch cULus, sowie Zulassung gemäß FM, VdS und LPCB eingesetzt werden. Rahmen und Sprühteller des Sprinklers sind aus Bronze gefertigt und der Sprühteller befindet sich innerhalb des Rahmens. Die gelistete/zugelassene maximale Abstand zwischen Decke und Sprühteller muss 18" betragen. [Sprinkler müssen die spezifischen Anwendungskriterien zur Einfach- und Doppelreihen-Regallagerung (keine Behälter ohne Abdeckung oder feste Böden) und zur Lagerung auf Paletten oder mittels solider Stapelung (keine oben Behälter ohne Abdeckung oder feste Böden) von Erzeugnissen der Klasse I – IV, mit oder ohne Schutzverpackung und von kartonierten, ungeschäumten Kunststoffen der Gruppe A, erfüllen, wobei die Stapelhöhe bei einer Deckenhöhe von bis zu 48 ft (14,6 m) bis zu 43 ft (13,1 m) betragen darf, sofern eine Gangbreite von 8 ft, und ein Mindestbetriebsdruck von 55 psi (3,79 bar) gegeben sind, der Maximalabstand zwischen Sprühteller und Decke 14" (356 mm) nicht überschreiten darf und eine Auslösetemperatur von 212 °F (100 °C) gegeben sein muß.

Die Schmelzlot-Verbindung nutzt das Hebelprinzip mit zugelassenem schnellauslösendem Beryllium-Nickel-Thermoelement mit [schwarzer (165 °F)] [weißer (212 °F)] Schutzbeschichtung. Die Wasserabdichtung besteht aus einer teflonbeschichteten Tellerfeder und einer Messingkappeneinheit ohne Plastikteile. ESFR-Sprinkler müssen einen nominalen K-Faktor von 22,4 und [1" NPT][ISO 7-R1] Gewindeanschlüsse aufweisen. Auslösetemperaturen der Sprinkler liegen bei „Normal“ 165 °F (74 °C) bzw. „Mittel“ 212 °F (100 °C). Bei hängenden ESFR-Sprinklern muss es sich um das Modell HL22, SIN RA1011 (Datenblatt 010) von Reliable handeln.

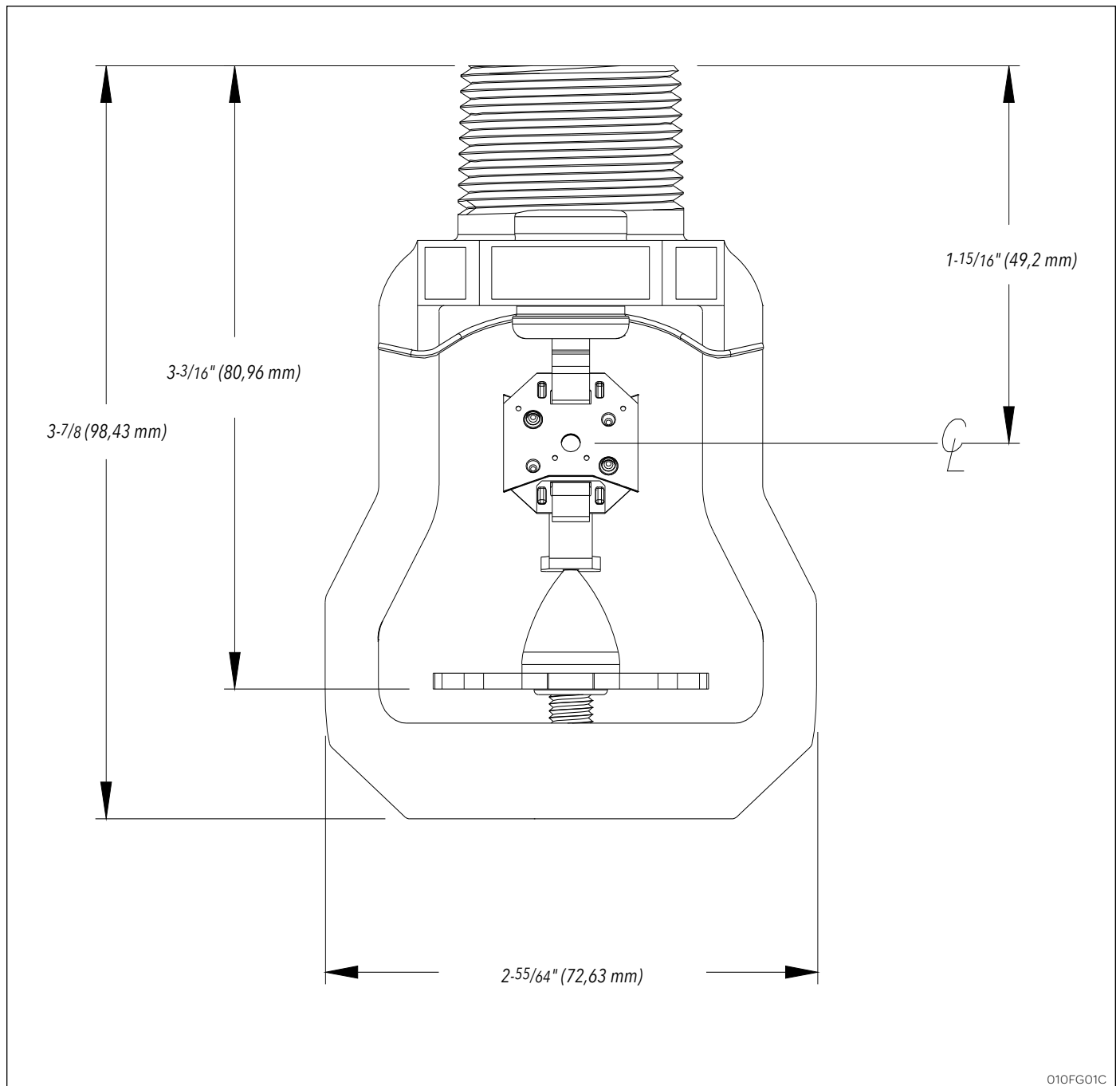
Bestellinformationen

Benötigte Angaben:

1. Sprinklermodell: HL22
2. Auslösetemperatur: [165 °F (74 °C)][212 °F (100 °C)]
3. Gewindeart: [1" NPT][ISO 7-R1]



Für Installation und Ausbau der Sprinkler darf nur der Sprinklerschlüssel Modell H1 verwendet werden. Andere Schlüssel können den Sprinkler beschädigen.



Reliable... Umfassender Schutz

Reliable bietet ein breites Sortiment an Sprinklerkomponenten. Hier eine Auswahl aus den zahlreichen Reliable-Präzisionsgeräten zum permanenten Schutz von Menschen und Anlagen.

- Automatische Sprinkler
- Bündige Sprinkler
- Zurückgesetzte Sprinkler
- Verdeckte Sprinkler
- Einstellbare Sprinkler
- Trockensprinkler
- Zwischendeckensprinkler
- Offene Sprinkler
- Sprühdüsen
- Alarmventile
- Verzögerungskammern
- Trockenalarmventile
- Schnellöffner für Trockenalarmventile
- Mechanische Sprinkler-Alarmglocken
- Elektrische Sprinkleralarm-Druckschalter
- Strömungsmelder
- Sprühflutventile
- Detektor-Rückschlagventile
- Rückschlagventile
- Elektrische Anlage
- Sprinklernotfallschränke
- Sprinklerschlüssel
- Sprinklerrosetten und Schutzvorrichtungen
- Prüfanschlüsse
- Sichtabflüsse
- Schnüffelventile
- Steuerventildichtungen
- Druckluftversorgungseinheiten
- Kompressoren
- Manometer
- Kennzeichnungsbeschilderung
- Feuerwehranschluss

Die in diesem Datenblatt vorgestellten Produkte sind in Übereinstimmung mit den aktuellen Richtlinien der National Fire Protection Association, der Factory Mutual Research Corporation, oder gleichwertiger Organisationen, sowie unter Einhaltung der in den anwendbaren gesetzlichen Regelwerken enthaltenen Bestimmungen anzubringen.

Die von Reliable hergestellten und vertriebenen Produkte haben sich fast 100 Jahren zum Schutz von Leben und Anlagen bewährt.

Hergestellt von

Reliable[®]

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Vertriebsbüros

Fax Vertriebsabteilung

Firmensitz

Internet-Adresse



Gedruckt auf
Recycling-
papier

Revisions-Linien geben Aufschluss
über aktualisierte oder neue Daten.

EG. Gedruckt in den USA 03/17 Art.Nr. 9999970287