

FCS-320-TM Klasik duman çekiş dedektörü serisi

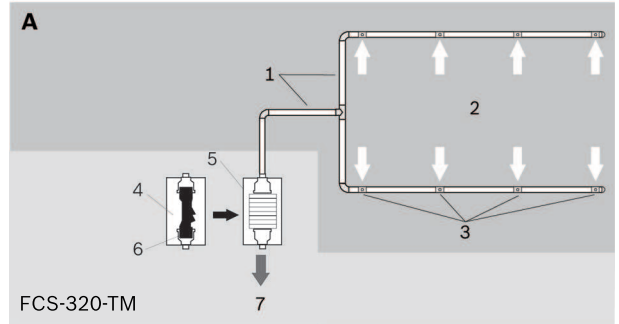


- ▶ Akıllı sinyal işleme sistemi ile yüksek hatalı alarm bağışıklığı
- ▶ Yenilikçi yangın kaynağı tanımlama teknolojisi, beşe kadar ayrı bölgeyi izleyerek yangın konumunun tam olarak saptanmasına olanak verir.
- ▶ Tek delikli izleme de dahil olmak üzere yeni hava akışı izleme özelliği tıkanıklık ve kırılmaları algılar
- ▶ Tak ve çalıştır işlevi ile kolaylaştırılmış montaj ve devreye alma
- ▶ Emmeyi azaltan patentli ince levhalar ile kolayca uygulanabilen boru sistemi planları

FCS-320-TM serisindeki duman çekiş dedektörleri, erken duman ve yangın algılaması sağlayan etkin yangın algılama cihazlarıdır. Alanı ve ekipmanları korumanın yanı sıra klima ünitelerini veya kanallarını izlemek için (bu ünitelerin veya kanalların dışına monte edilmeleri şartıyla) kullanılır. Ayrıca, yenilikçi yangın kaynağı tanımlama çalışma teknolojisi kullanılarak yangının konumu tam olarak saptayabilirsiniz.

Duman çekiş dedektörlerinde, en yeni yangın algılama teknolojisi bulunmaktadır. Kirliliğe karşı direnç, sensör sinyallerinin sıcaklık dengeleme özelliği ve hava basıncıyla ilişkili olarak başlatma, en güç çevre koşullarında bile güvenilir çalışma sağlar.

Sisteme genel bakış



A	Boru sistemi
FCS-320-TM serisi	Duman çekiş dedektörü
1	Duman çekiş borusu
2	Hava girişi
3	Hava örnekleme delikleri
4	Hava akışı sensörü içeren algılama ünitesi
5	Muhafaza tabanı
6	Çekiş ünitesi

7

Hava çıkışı

İşlevler

Çekiş ünitesi, belirlenmiş hava örneği alma deliklerinin bulunduğu bir boru sistemi ile izleme alanından hava örnekleri alır ve örnekleri dedektör ünitesine aktarır. Algılama ünitesinin programlanmış tepki hassasiyetine ve alarm eşiğine bağlı olarak uygun ışık kararması seviyesine ulaşıldığında, duman çekiş dedektörü alarmı tetikler. Alarm, cihaz üzerindeki ana alarm LED'i ile gösterilir ve bağlı yangın paneline iletilir. Alarmların ve arızaların görüntülenmesi ve iletilmesi için çeşitli zaman gecikme ayarları seçilebilir. Arıza mesajları bağlı yangın paneli ve FCA-320-Reset sıfırlama modülüyle sıfırlanır.

Yanlış alarmların önlenmesi

LOGIC-SENS akıllı sinyal işleme sistemi, ölçülen duman seviyesi ile bilinen parazit değişkenlerini karşılaştırır ve alarm ile yanıltıcı durum arasında karar verir.

Yangın kaynağı tanımlama

Yenilikçi yangın kaynağı tanımlama teknolojisi, beşe kadar ayrı bölgeyi izleyerek yangın konumunun tam olarak saptanmasına olanak verir.

Hava akışı izleme

Hava akışı sensörü, bağlı olan boru sisteminde kırılma veya tıkanıklık olup olmadığını kontrol eder.

Cevap verme hassasiyeti

Duman çekiş dedektörleri, %0,5/m-%2/m ışık kararması tepki hassasiyetine sahiptir. Alarm eşiği, FAS-ASD-DIAG ile % 0,1/m değerinde aralıklarla ayarlanabilir.

Çeşitler

Tüm cihazlar çalışma modu, arıza ve ana alarm için LED göstergelere sahiptir ve ayrıca bir kızılötesi tanımlama bağlantı noktası da bulunur.

Ayrıca FCS-320-TM-R, en fazla beş bölge için optik yangın kaynağı tanımlama ekranı sunar.

Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Fas	CMIM	FCS-320-TM
Makao Özel İdari Bölgesi Hükümeti	CB	0851/GEL/DPI/2020
Almanya	VdS	G209144 FCS-320-TM_FAS-420-TM
İsviçre	VKF	AEAI 21137 FCS-320-TM_FAS-420-TM
Avrupa	CE	FCS-320-TM

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
	CPD	0786-CPD-20879 FCS-320-TM_FAS-420-TM

Kurulum/yapılandırma notları

Boru sistemi planlama

Planlamada, alam izleme ve ekipman izleme arasında bir ayırım yapılır.

Çekiş borusu sistemi, yangın başlangıç aşamasında algılanacak şekilde düzenlenmelidir. Hava örnekleme delikleri sayısı ve boru sistemi yapısı, izleme alanının boyutuna ve geometrisine bağlıdır.

Simetrik yapı

Çekiş boru çapları dahil çekiş boru sistemi, yapısal olarak tercihen simetrik olmalıdır, örn.:

- Boru dalı başına eşit sayıda hava örnekleme deliği
- Eşit boru dalı uzunluğu (maksimum sapma \pm % 20)
- Duman çekiş borusundaki bitişik hava örnekleme delikleri arasında eşit mesafe (maksimum sapma \pm % 20)

Asimetrik yapı

Yapısal zorluklar bu simetriyi kurmaya izin vermiyorsa aşağıdaki koşullar geçerlidir:

- Hava örnekleme deliklerinin sayısı ve boru sistemindeki en kısa ve en uzun boru dalının uzunlukları 1:2 oranını geçmemelidir.
- Duman çekiş borusundaki bitişik hava örnekleme delikleri arasındaki mesafe eşit olmalıdır (maksimum sapma \pm % 20).
- Hava örnekleme deliklerinin çapları her bir boru dalı için ayrı ayrı belirlenir. Çaplar, söz konusu boru dalındaki hava örnekleme deliklerinin toplam sayısına göre değişir.

Dal uzunluğu

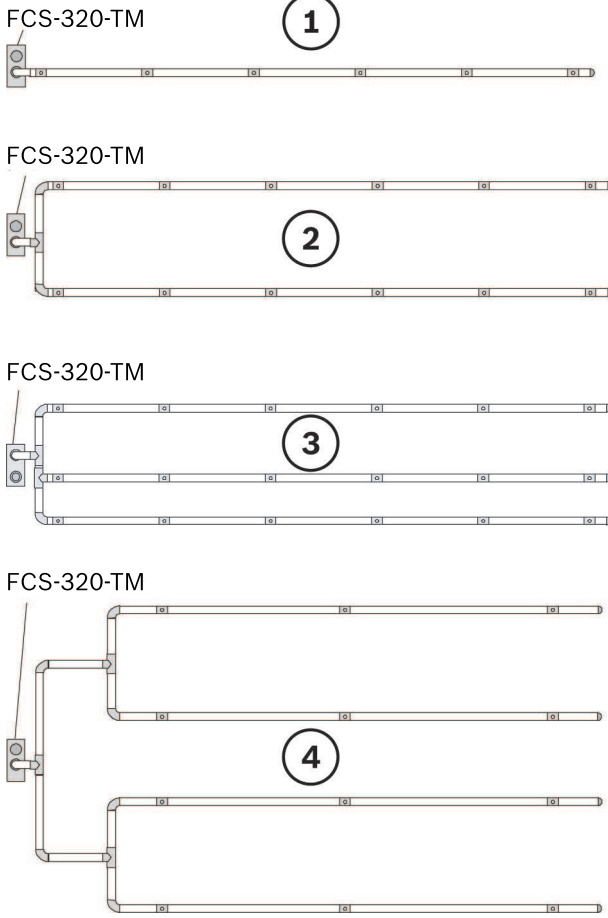
Algılamanın daha hızlı olması için, birkaç uzun dal yerine birçok kısa dalı tercih etmek daha uygundur (U ve çift U boru sistemleri tercih edilmelidir).

Boru konfigürasyonu

Alanın geometrisine bağlı olarak çekiş borusu, I, U, M veya çift U boru sistemi olarak planlanır.

i Uyarı

Yangın kaynağı tanımlama ile planlama, I boru konfigürasyonu gerektirir.



Öge	Adı
1	I boru sistemi
2	U boru sistemi
3	M boru sistemi
4	İkili U boru sistemi

FCS-320-TM planlaması hakkında daha fazla bilgi için kullanım kılavuzuna (F.01U.130.928) bakın.

Teknik özellikler**Elektriksel özellikler**

Güç kaynağı (Klasik)	14 V DC-30 V DC			
Yardımcı güç kaynağından akım tüketimi (24 V)	Fan Gerilimi			
	9 V	10,5 V	12 V	13,5 V
• Başlatma akımı	120 mA	130 mA	145 mA	160 mA

• Beklemede	90 mA	110 mA	130 mA	150 mA
• Alarmede	125 mA	135 mA	150 mA	175 mA

Ortam koşulları

EN 60529'a göre koruma kategorisi	
• Hava dönüşsüz	IP 20
• 100 mm/boru kıvrımı boru kesiti ile	IP 42
• Hava dönüşlü	IP 54
İzin verilen sıcaklık aralığı	
Duman çekiş dedektörü	-20 °C - +60 °C
PVC boru sistemi	-10 °C - +60 °C
ABS boru sistemi	-40 °C - +80 °C
İzin verilen bağıl nem (yoğunlaşmaz)	Maks. %95

Sipariş bilgileri**FCS-320-TM Duman çekiş dedektörü**

Çalışma modu, arıza ve alarm için LED göstergeye sahip konvansiyonel duman çekiş dedektörü. Tek borulu sistem bağlantısı için.

FAS-420-TM-HB muhafaza tabanı ayrı olarak sipariş edilmelidir.

Sipariş numarası **FCS-320-TM | F.01U.141.195**

FCS-320-TM-R Duman çekiş dedektörü, room-ident

Çalışma modu, arıza, alarm ve yangın kaynağı tanımlama için LED göstergeye sahip konvansiyonel duman çekiş dedektörü. Tek borulu sistem bağlantısı için.

FAS-420-TM-HB muhafaza tabanı ayrı olarak sipariş edilmelidir.

Sipariş numarası **FCS-320-TM-R | F.01U.141.196**

FAS-420-TM-HB Muhafaza tabanı

Duman çekiş dedektörü için muhafaza tabanı

Sipariş numarası **FAS-420-TM-HB | F.01U.078.494**

Aksesuarlar**FAS-ASD-DIAG Diagnostik yazılımı**

FAS-ASD-DIAG tanımlama yazılımı, kaydedilen tüm cihaz verilerinin okunmasını sağlar ve arızaların giderilmesi için önerilerde bulunur.

USB arabirimi bağlantı kablosu ve kızılötesi arabirimli diagnostik aracı dahildir.

Sipariş numarası **FAS-ASD-DIAG | F.01U.033.505**

FCA-320-RELAY Röle modülü

FCS-320-TM veya FCS-320-TM-R duman çekiş dedektörü için röle modülü

Sipariş numarası **FCA-320-RELAY | F.01U.141.200**

FCA-320-Reset Sıfırlama Modülü

FCS-320-TP1, FCS-320-TP2 veya FCS-320-TM için sıfırlama modülü

Sipariş numarası **FCA-320-RESET | F.01U.141.199**

RAS TEST-PIPE Duman ekiş sistemi test borusu

İşlev testinin yapılmasını kolaylaştırmak için üç farklı emme deliğine sahip boru.

Sipariş numarası **RAS TEST-PIPE | 4.998.148.848**

Test Adaptörü

Emme borusu sisteminin tamir edilmesi gereken uygulamalarda Test Adaptörü kullanılması önerilir.

Sipariş numarası **RAS TEST ADAPTER | 4.998.148.849**

TITANUS AF-BR İşaretili. bandı emme azaltıcı ince levha

Emmeyi azaltan ince levhayı sabitleyerek yerinden çıkmasını önlemek için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-BR | 4.998.143.413**

TITANUS AF-2.0 Emme azaltıcı ince levhalar, 2,0mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-2.0 | 4.998.143.416**

TITANUS AF-2.5 Emme azaltıcı ince levhalar, 2,5mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-2.5 | 4.998.143.417**

TITANUS AF-3.0 Emme azaltıcı ince levhalar, 3,0mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-3.0 | 4.998.143.418**

TITANUS AF-3.2 Emme azaltıcı ince levhalar, 3,2mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-3.2 | 4.998.143.419**

TITANUS AF-3.4 Emme azaltıcı ince levhalar, 3,4mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-3.4 | 4.998.143.420**

TITANUS AF-3.6 Emme azaltıcı ince levhalar, 3,6mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-3.6 | 4.998.143.422**

TITANUS AF-3.8 Emme azaltıcı ince levhalar, 3,8mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-3.8 | 4.998.143.423**

TITANUS AF-4.0 Emme azaltıcı ince levhalar, 4,0mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-4.0 | 4.998.143.424**

TITANUS AF-4.2 Emme azaltıcı ince levhalar, 4,2mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-4.2 | 4.998.143.425**

TITANUS AF-4.4 Emme azaltıcı ince levhalar, 4,4mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-4.4 | 4.998.143.426**

TITANUS AF-4.6 Emme azaltıcı ince levhalar, 4,6mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-4.6 | 4.998.143.427**

TITANUS AF-5.0 Emme azaltıcı ince levhalar, 5,0mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-5.0 | 4.998.143.428**

TITANUS AF-5.2 Emme azaltıcı ince levhalar, 5,2mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-5.2 | 4.998.143.429**

TITANUS AF-5.6 Emme azaltıcı ince levhalar, 5,6mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-5.6 | 4.998.143.430**

TITANUS AF-6.0 Emme azaltıcı ince levhalar, 6,0mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-6.0 | 4.998.143.431**

TITANUS AF-6.8 Emme azaltıcı ince levhalar, 6,8mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-6.8 | 4.998.143.432**

TITANUS AF-7.0 Emme azaltıcı ince levhalar, 7,0mm

Uygun nokta çapına sahip hava örneği alma deliğini kapatmak için. Parça başına fiyat, teslimat ünitesi: 10 adet

Sipariş numarası **TITANUS AF-7.0 | 4.998.143.433**

Hizmetler**EWE-FCS320-IW 12 mths wrty ext FCS-320**

12 ay garanti uzatma

Sipariş numarası **EWE-FCS320-IW | F.01U.360.756**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com