

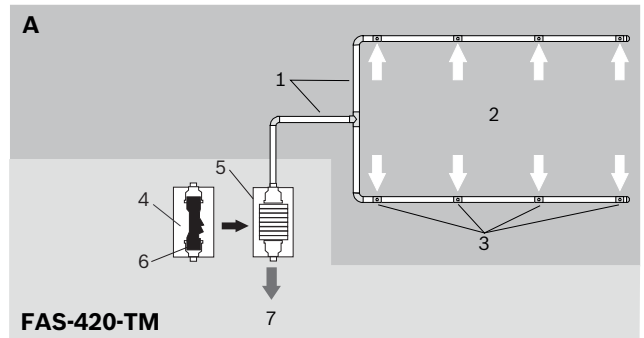
FAS-420-TM Duman çekiş dedektörü serisi LSN improved



- ▶ 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
- ▶ Bir dedektörde kablo kesintisi veya kısa devre durumunda entegre yalıtıcılar yoluyla LSN devre fonksiyonlarının korunması

FAS-420-TM duman çekiş dedektörleri, kapsamlı özellikleri ile gelişmiş sürüm Yerel Güvenlik Ağı'na doğrudan bağlantı için özel olarak tasarlanmıştır. Bu aktif yangın algılama sistemleri, bölge ve ekipman korumada erken yangın algılamanın yanı sıra iklimlendirme üniteleri ve kanalların izlenmesi içindir. Yenilikçi yangın kaynağı tanımlama teknolojisi kullanılarak, yangın konumu tam olarak saptanabilir. 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
FAS-420-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, izleme menziline hava örnekleri almak ve bunları algılama ünitesine göndermek için, belirli hava örnekleme delikleri olan bir boru sistemi kullanır. Algılama ünitesinin programlanmış tepki hassasiyetine ve alarm eşiğine bağlı olarak uygun ışık kararması seviyesine ulaşıldığında, duman çekiş dedektörü alarmı tetikler. Alarm, cihaz üzerindeki dahili alarm veya ana alarm LED'i ile gösterilir ve bağlı yangın paneline iletilir.

Alarmların ve arızaların görüntülenmesi ve iletilmesi için çeşitli zaman gecikme ayarları seçilebilir.

Bir arıza mesajı, bağlı yangın paneli ile sıfırlanır. Alarm ve arıza mesajları, dedektör hattı üzerindeki sıfırlama işlevi kullanılarak Yerel Güvenlik Ağı (LSN) aracılığıyla cihaz üzerinde aynı anda gösterilir.

Yanlış alarmların önlenmesi

LOGIC-SENS akıllı sinyal işleme sistemi, ölçülen duman seviyesi ile bilinen parazit değişkenlerini karşılaştırır ve alarm ile yanıtıcı 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.

FAS-420-TM-RVB duman çekiş dedektöründeki duman seviyesi göstergesi, %0,05/m-%0,2/m ışık kararması tepki hassasiyetine imkan verir.

Adres ayarı

Duman çekiş dedektöründeki adres, DIP anahtarları kullanılarak ayarlanır. Otomatik algılama özelliği ile veya otomatik algılama özelliği olmadan otomatik adres ayarı ve manuel adres ayarı mümkündür. Aşağıdaki ayarlar yapılabilir:

Adres	Çalışma modu
0	Döngü/stub için gelişmiş sürüm LSN modunda otomatik adres ayarı (T-tap'lar kullanılamaz)
1 - 254	Döngü/stub/T-tap'ler için gelişmiş sürüm LSN modunda manuel adres ayarı

255	Döngü/stub için klasik LSN modunda otomatik adres ayarı (adres aralığı: maks. 127)
-----	--

LSN improved özellikleri

Cihazlar, gelişmiş sürüm LSN teknolojisinin tüm özelliklerini sunar:

- Ek öğeler olmadan T dallandırma dahil esnek ağ yapıları
- Loop veya stub hattı başına en fazla 254 gelişmiş LSN elemanı
- Blendajsız kablo kullanılabilir.

Cihazlar ayrıca, LSN teknolojisinin tüm oturmuş özelliklerini sunar. Çalışma verileri ve hata mesajları, panel denetleyicide bulunabilir. Alarm durumunda, FACP'ye ayrı bir dedektör tanımlaması iletilir.

Çeşitler

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

Buna ek olarak, FAS-420-TM-R ve FAS-420-TM-RVB çeşitleri, beşe kadar bölge için optik yangın konumu ekranı sunar.

FAS-420-TM-RVB ayrıca, bir dahili alarm göstergesi ile 10 bölümlü bir duman seviyesi göstergesine sahiptir.

Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Fas	CMIM	FAS-420-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	FAS-420-TM Serisi
	CPD	0786-CPD-20879 FCS-320-TM_FAS-420-TM
Macaristan	TMT	TMT-55/2009 FAS-420-TM

Kurulum/yapılandırma notları

- Kapsamlı gelişmiş sürüm LSN sistem parametreleri ile adreslenebilir yangın panellerine bağlamak için.
- Bu cihazı Panel Denetleyicisi MPC-xxxx-B veya MPC-xxxx-C ile birlikte kullanabilirsiniz. Panel Denetleyicisi MPC-xxxx-A kullanılamaz.
- Programlama, FSP-5000-RPS programlama yazılımı ile gerçekleştirilir.

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.

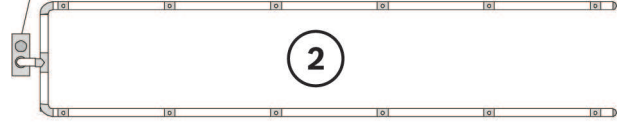
i Uyarı

Yangın kaynağı tanımlama ile planlama, I boru konfigürasyonu gerektirir.

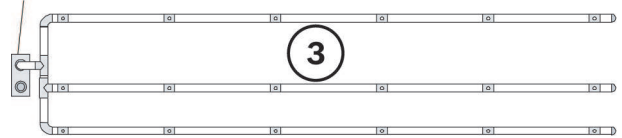
FAS-420-TM



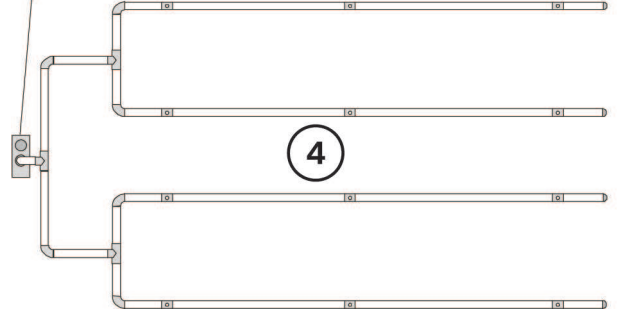
FAS-420-TM



FAS-420-TM



FAS-420-TM



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

FAS-420-TM planlaması hakkında daha fazla bilgi için kullanım kılavuzuna (F.01U.088.878) bakın.

Teknik özellikler

Elektriksel özellikler

LSN güç kaynağı	15 V DC-33 V DC
Yardımcı güç kaynağı	14 V DC-30 V DC
LSN akım tüketimi	6,25 mA
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
• Alarm ile cihaz çeşitleri FAS-420-TM ve FAS-420-TM-R	125 mA	135 mA	150 mA	175 mA
• Alarm ile, FAS-420-TM- RVB cihaz çeşidi	180 mA	180 mA	180 mA	180 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 (yoğunlaşmasız)	Maks. %95

Sipariş bilgileri

FAS-420-TM Duman çekiş dedektörü

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

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

Sipariş numarası **FAS-420-TM | F.01U.078.495**

FAS-420-TM-R Duman çekiş dedektörü, room-ident

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

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

Sipariş numarası **FAS-420-TM-R | F.01U.078.496**

FAS-420-TM-RVB Duman çekiş dedektörü, çubuk grafik

Çalışma modu, arıza, dahili alarm ve ana alarm, yangın kaynağı tanımlama için LED göstergelere ve 10 segmentli duman seviye göstergesine sahip analog adreslenebilir duman çekiş dedektörü. Tek borulu sistem bağlantısı için.

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

Sipariş numarası **FAS-420-TM-RVB | F.01U.078.497**

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 tanılama 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**

RAS TEST-PIPE Duman çekiş 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 İşaretl. 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**

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