

# Kullanım Kılavuzu

## 1. İşaretleme

Alarm Sireni: PF-IS-SM-105 Flaşör: PF-IS-BM- Flaşörlü Alarm Sireni: PF-IS-CM-105-*
ATEX sertifikası: ERO 24 ATEX 0014X ATEX işareti PF-IS-SM-105: Ⓜ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da Ⓜ I M1 Ex ia I Ma ATEX işareti PF-IS-BM-*/ PF-IS-CM-105- Ⓜ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da Ⓜ I M1 Ex ia I Ma
IECEx sertifikası: IECEx EMT 24.0011X UKCA sertifikası: EMA 24 UKEX 0006X

\* İşaretleme tür kodu harfleri, cihaz modelleri için yer tutuculardır.

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Almanya İnternet: www.pepperl-fuchs.com
---

## 2. Hedef Kitle, Personel

Planlama, montaj, devreye alma, çalıştırma, bakım ve demonte etme işlemlerinin sorumluluğu tesis operatörüne aittir. Cihazın montajı, kurulumu, devreye alınması, işletimi, bakımı ve demontajı işlemleri için personel uygun eğitimi almış ve kalifiye olmalıdır. Eğitimli ve kalifiye personel, kullanım kılavuzunu okumuş ve anlamış olmalıdır.

## 3. Diğer Belgelere Referans

Kullanım amacı ve faaliyet yeri ile ilgili yürürlükteki direktiflere, standartlara ve ulusal yasalara uyun.

Varsa ilgili veri sayfaları, kılavuzlar, uygunluk beyanları, AB tip inceleme sertifikaları, sertifikalar ve kontrol çizimleri (bkz. veri sayfası) bu belgenin bütünüyle bir parçasını oluşturur. Bu bilgileri www.pepperl-fuchs.com adresinde bulabilirsiniz.

Bu belgelere erişmek için ürün adını ve ürünün tür kodu veya öge numarası gibi bilgileri web sitesindeki arama alanına girin.

Yapım yılı gibi belirli cihaz bilgileri için cihazdaki QR kodunu tarayın. Alternatif olarak, seri numarasını www.pepperl-fuchs.com adresindeki seri numarası arama alanına girin.

## 4. Kullanım Amacı

Cihaz yalnızca uygun ve amaçlanan kullanım için onaylanmıştır. Bu talimatların göz ardı edilmesi herhangi bir garantiyi geçersiz kılar ve üreticiyi herhangi bir yükümlülüğünü yerine getirmekten muaf tutar.

Cihaz iç mekanda kullanılabilir.  
Cihaz dış mekanda kullanılabilir.

Cihaz Bölge 0'da kullanılabilir.

Cihaz Bölge 1'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 21'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 2'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 20'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 22'de kullanılabilir.

Cihaz duvara monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

Cihaz tavana monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

Cihaz, çelik çerçeveye monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

## 5. Uygunsuz Kullanım

Cihazın kullanım amacına uygun olarak kullanılmaması halinde personelin ve tesisin korunması sağlanmaz.

## 6. Montaj ve Kurulum

Kullanım amacı ve faaliyet yeri ile ilgili yürürlükteki direktiflere, standartlara ve ulusal yasalara uyun.

Bu tür düzenlemeler örnek olarak elektrik, topraklama ve kurulumun yanı sıra hijyen ve güvenlik ile ilgili düzenlemeler verilebilir.

Cihazı monte ederken ve takarken ortamın kuru olduğundan emin olun.

Cihazı, kapsayacağı alandan görülebilecek şekilde monte edin.

Cihazı, kapsayacağı alandan duyulabilecek şekilde monte edin.

Muhafazanın düz bir yüzeye monte edildiğinden emin olun. Bu, muhafazanın deforme olmasını önler ve kapak contasının güvenli bir şekilde sızdırmazlık işlevi görmesini sağlar.

Cihazı uzun süreli veya aşırı mekanik titreşime maruz bırakmayın.

Muhafazayı betona monte ediyorsanız genişletme ankrajları kullanın. Muhafazayı çelik bir çerçeveye monte ediyorsanız titreşime dayanıklı montaj malzemesi kullanın.

Montaj için uygun sabitleme malzemesi kullanın.

Muhafazayı belirtilen sabitleme noktalarına monte edin.

Cihazı veya kabini, aşındırıcı maddelere maruz kalabilecek alanlara kurmayı planlıyorsanız belirtilen yüzey malzemelerinin bu maddelerle uyumlu olduğundan emin olun. Gerekirse daha fazla bilgi için Pepperl+Fuchs ile iletişime geçin.

Cihazın kurulumu, çalıştırılması veya bakımı sırasında elektrostatik boşalmalara neden olabilecek elektrostatik yüklerden kaçının.

Cihazı düşük elektrostatik yük bulunan bir yere monte edin.

Cihazın IEC/EN 60079-0'a göre en az IP66 koruma derecesini sağladığından ve koruduğundan emin olun.

Güvenlikle ilgili işaretler, birlikte verilen isim levhasında bulunur. İsim levhasının mevcut ve okunaklı olduğundan emin olun. Ortam koşullarını dikkate alın.

İsim levhasının yanına ek uyarı işaretleri eklenebilir.

Muhafazanın hasar görmediğinden, bozulmadığından veya aşınmadığından emin olun.

Kullanılmayan muhafaza deliklerini uygun durdurma tapalarıyla kapatın.

Tüm contaların temiz, hasar görmemiş olduğundan ve doğru şekilde takıldığından emin olun.

Harici bağlantılar varsa bağlantıların, iyi durumda ve hasar görmemiş veya aşınmamış olduğundan emin olun.

Sıcaklık sınıfına uymasını sağlamak için muhafazanın etrafında yeterince boş alan olduğundan emin olun.

Muhafazanın etrafında harici ısı kaynaklarının olmadığından emin olun.

Muhafazada yoğunlaşmayı önlemek için uygun sertifikalı havalandırma kanalları kullanın.

## Dahili Bileşen Gereksinimleri

Ek bileşenleri takmadan önce Pepperl+Fuchs ile iletişime geçin. Pepperl+Fuchs, bu bileşenlerin sertifikada listelenip listelenmediğini kontrol edecektir. Bu kurulum çözümünün maksimum güç dağılımı izin verilen sınırlar içinde olmalıdır.

## Kablolar ve Bağlantı Hatları Gereksinimleri

Yalnızca uygulamaya uygun sıcaklık aralığı olan kabloları ve bağlantı hatlarını kullanın.

Yalnızca cihazla birlikte verilen terminaleri kullanın.

Terminalerin çalışır durumda ve hasar görmemiş veya aşınmamış olduğundan emin olun.

Terminalerde birkaç bağlantı olabilir.

Terminal vidalarının sıkma torkuna dikkat edin.

Mümkün olan en kısa kablo uzunluklarını kullanın ve küçük çekirdek çapraz kesitlerinden kaçının.

İletkenlerin minimum bükülme yarıçapına uyun.

İletkenleri monte ederken izolasyon, terminale kadar ulaşmalıdır.

Bükümlü iletkenler kullanırken, iletken uçlarındaki tel uç yüksüklerini kıvrın.

Kullanılmayan kablolar ve bağlantı hatları, terminalere bağlanmalı ya da güvenli şekilde bağlanıp izole edilmelidir.

Kullanılmayan terminal vidalarının doğru şekilde sıkıldığından emin olun.

Yalnızca bantla izolasyona izin verilmez.

## Kablo Rakorları Gereksinimleri

Yalnızca uygulama için uygun şekilde sertifikalandırılmış kablo rakorlarını kullanın.

Yalnızca uygulama için uygun şekilde sertifikalandırılmış durdurma tapalarını kullanın.

Yalnızca uygulamaya uygun sıcaklık aralığı olan kablo rakorlarını kullanın.

Kablo rakorları için yalnızca uygun büyüklükte gelen kablo çaplarını kullanın.

Belirtilen uygulamaya uygun contaları kullanın.

Koruma derecesinin kablo rakorlarıyla ihlal edilmediğinden emin olun.

Kabloları ve kablo rakorlarını mekanik tehlikelere maruz kalmayacak şekilde takın.

Kablolar ve bağlantı hatlarda mekanik gerilim olmamalıdır. Muhafazanın dışına takılması gereken uygun gerilim azaltma kullanın.

Tüm kablo rakorlarının iyi durumda olduğundan ve güvenli şekilde sıkıldığından emin olun.

Kullanılmayan kablo rakorlarını uygun sızdırmazlık tapalarıyla kapatın.

Sızdırmazlık tapalarının özel ortam koşullarına dikkat edin.

Tüm kablo rakorlarını uygun torkla sıkın.

Topraklanmış metal kablo rakorları.

## Özel Kullanım Koşulları

Kullanım amacı ve faaliyet yeri ile ilgili yürürlükteki direktiflere, standartlara ve ulusal yasalara uyun.

Madencilik uygulamalarında faaliyet yeri ile ilgili yürürlükteki direktiflere, standartlara ve ulusal yasalara uyun.

Kendinden güvenli cihazları, ilişkili aygıtın kendinden güvenli devreleriyle bağlarken, patlama koruması (kendinden güvenli doğrulaması) açısından maksimum tepe değerlerine uyun. IEC/EN 60079-14 veya IEC/EN 60079-25 standartlarına uyun.

IEC/EN 60079-14'e göre kurulum talimatlarına uyun.

IEC/EN 60079-25'e göre kurulum talimatlarına uyun.

Kabloda depolanan enerji, izin verilen maksimum enerji sınırlarını aşmamalıdır.

Cihazı yalnızca sabit kurulumlarda kullanın.

## 7. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Çalıştırma sırasında IEC/EN 60079-14'e göre olan gereksinimlere uyun.

Bakım ve muayene için IEC/EN 60079-17'ye uyun.

Tamir ve revizyon için IEC/EN 60079-19'a göre gereksinimlere uyun.

Bir arıza varsa cihaz, Pepperl+Fuchs tarafından tamir edilmelidir.

Enerji verildiğinde, muhafaza yalnızca muhafazanın iç kısmında kendinden güvenli devreler kullanılıyorsa bakım için açılabilir.

Cihazın bakımını yaparken ortamın kuru olduğundan emin olun.

Cihazdaki ve cihaz bileşenlerindeki aşınmayı belirli aralıklarla kontrol edin.

Kontroller arasındaki aralık, çalışma koşullarına ve meydana gelen yüklerle bağlıdır.

Tüm bağlantı elemanlarının mevcut olduğundan emin olun.

Montajdan önce, koruma derecesinden emin olmak için conta ve sızdırmazlık yüzeyinin temiz ve iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.

İşitme hasarını önlemek için cihaza güvenli bir mesafede durun.

Gözünüzün zarar görmesini önlemek için cihaza bakmayın.

Cihazın üzerine tırmanmayın.

Cihazın üzerinde durmayın.

Cihazın üzerini örtmeyin.

### Özel Kullanım Koşulları

Cihaz, patlama olasılığı bulunan tozlu atmosfere kurulursa toz tabakası kalınlığının 5 mm'yi aşmamasına dikkat edin. Toz tabakalarını düzenli aralıklarla temizleyin.

Cihaz tehlikeli bölgedeyken temizlenmesi gerekirse elektrostatik yüklenmeyi önlemek için temiz nemli bir bez kullanın.

## 8. Teslimat, Taşıma, İmha Etme

Cihazı temiz ve kuru bir ortamda depolayın. İzin verilen ortam koşulları dikkate alınmalıdır, veri sayfasına bakın.

Ambalajda ve içindekilerde hasar olup olmadığını kontrol edin.

Her öğeyi alıp almadığınızı ve alınan öğelerin sipariş ettiğiniz öğeler olup olmadığını kontrol edin.

Cihaz, dahili bileşenler, ambalaj ve içinde yer alan tüm aküler, ilgili ülkenin geçerli yasalarına ve yönergelerine uygun olarak imha edilmelidir.