

# Kullanım Kılavuzu

## 1. İşaretleme

SMART Verici Güç Kaynağı KFD2-STC4-Ex1, KFD2-STC4-Ex1.H, KFD2-STC4-Ex1-Y2, KFD2-STC4-Ex1.2O, KFD2-STC4-Ex1.2O.H
ATEX sertifikası: BAS 99 ATEX 7060 X ATEX işareti: Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I ATEX sertifikası: TÜV 99 ATEX 1499 X ATEX işareti: Ⓜ II 3G Ex nA II T4
IECEX sertifikası: IECEX BAS 04.0016X IECEX CML 15.0055X IECEX işareti: [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex nA IIC T4 Gc
Kuzey Amerika Sertifikaları: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC T4 Aşağıdakiler için kendinden korumalı devrelere sahip ilgili aygıtlar: Class I, II, III, Division 1, Groups A-G Class I, Zone 0, IIC
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.

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzu hakkında bilgi sahibi olun. Kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.

## 3. Diğer Belgelere Referans

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.

Varsa ilgili veri sayfaları, kılavuzlar, uygunluk beyanları, AB tip inceleme sertifikaları, sertifikalar ve kontrol çizimleri bu belgeyi tamamlar. Bu bilgileri www.pepperl-fuchs.com adresinde bulabilirsiniz.

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.

Cihazı güvenle ilgili uygulamalarda kullanıyorsanız fonksiyonel güvenlik gereksinimlerine uyun. Bu gereksinimleri, www.pepperl-fuchs.com web sitesindeki fonksiyonel güvenlik belgelerinde bulabilirsiniz.

## 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.

Cihazı yalnızca endüstriyel yerlerde kullanın.

Cihaz, 20 mA ve 10 V standart sinyaller gibi sinyallerin galvanik izolasyonu için veya alternatif olarak sinyalleri uyarlamak veya standart hale getirmek amacıyla kontrol ve enstrümantasyon teknolojilerinde (C&I teknolojileri) kullanılır. Cihazda, tehlikeli alanlarda kendinden güvenli cihazları çalıştırmak için kullanılan kendinden güvenli devreler bulunur.

Cihaz, patlama tehlikesi olan bölgede 2 kablolu SMART vericileri sağlar.

Cihazı yalnızca belirtilen ortam ve çalışma koşullarında kullanın.

Cihazı yalnızca sabit olarak kullanın.

Cihaz, IEC/EN 60079-11'e göre ilişkili bir aygıttır.

Cihaz, Bölge 2 tehlikeli alanlarına yönelik bir elektrikli aygıttır.

Cihaz, tehlikeli olmayan alanda kurulabilir.

Cihazı güvenle ilgili uygulamalarda kullanıyorsanız güvenlik fonksiyonu ve güvenli durum bilgilerine uyun.

## 5. Uygunsuz Kullanım

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

Ex i koruma türü olan devreler kendinden güvenli olmayan devrelerle çalıştırılırsa artık Ex i koruma türü olan devreler olarak kullanılamazlar.

## 6. Montaj ve Kurulum

Hasarlı veya kirli bir cihazı monte etmeyin.

Cihaz, EN 60715'e göre 35 mm DIN montaj rayına monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

Cihaz, IEC/EN 60664-1'e uygun olarak yalnızca kirlilik derecesi 2'yi (veya daha iyi) sağlayan kontrollü bir ortamda kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Daha yüksek kirlilik derecesinde kullanılırsa cihazın buna göre korunması gerekir.

Cihazı toz tehlikesi olan alana monte etmeyin.

Cihaz, IEC/EN 60664-1'e uygun olarak yalnızca aşırı voltaj II (veya daha iyi) ortamında kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

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

Cihazı güvenle ilgili uygulamalara kuruyorsanız fonksiyonel güvenlik gereksinimlerine uyun.

### Kablolar ve Bağlantı Hatları Gereksinimleri

Terminal başına yalnızca bir iletken kullanın.

İzin verilen iletken çekirdek çapraz kesitine dikkat edin.

Terminal vidalarının sıkma torkuna dikkat edin.

Bükümlü iletkenler kullanırken, iletken uçlarındaki tel uç yüksüklerini kıvrın.

İletkenleri monte ederken izolasyon, terminale kadar ulaşmalıdır.

Uygulamaya uygun nominal sıcaklığı olan iletkenler kullanın.

### İlişkili Aygıt Olarak Kullanım Gereksinimleri

Ex i koruma türü olan devreler kendinden güvenli olmayan devrelerle çalıştırılırsa artık Ex i koruma türü olan devreler olarak kullanılamazlar.

Kendinden güvenli saha cihazlarını ilgili aygıtın kendinden güvenli devrelerine bağlarken (kendinden güvenli doğrulaması) patlamaya karşı koruma ile ilgili olarak saha cihazının ve ilgili aygıtın belirtilen tepe değerlerine dikkat edin. Ayrıca IEC/EN 60079-14 ve IEC/EN 60079-25'e de uyun.

Kendinden güvenli olmayan tüm devreler ile kendinden güvenli devreler arasındaki ayırma mesafelerini IEC/EN 60079-14'e uygun olarak koruyun.

İki bitişik kendinden güvenli devre arasındaki ayırma mesafelerinin IEC/EN 60079-14'e göre uygunluğuna dikkat edin.

### Gc Ekipman Koruma Seviyesi Gereksinimleri

Cihaz yalnızca

- IEC/EN 60079-0'a göre çevreleyen muhafazalar gereksinimlerine uygun,
- IEC/EN 60529'a göre IP54 koruma derecesi ile sınıflandırılmış çevreleyen muhafazalarda kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Enerji verilmiş kendinden güvenli olmayan devrelerin bağlanmasına veya bağlantısının kesilmesine yalnızca patlama olasılığı bulunan atmosferin mevcut olmadığında izin verilir.

## 7. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Hasarlı veya kirli bir cihaz kullanmayın.

Cihazı tamir etmeyin, değiştirmeyin veya kurcalamayın.

Bir arıza varsa cihazı her zaman orijinal bir cihazla değiştirin.

Cihazı güvenle ilgili uygulamalarda çalıştırıyorsanız fonksiyonel güvenlik gereksinimlerine uyun. Düşük talep modunda çalışma durumunda, kanıt testi için uygun aralıklar planlayın.

### Gc Ekipman Koruma Seviyesi Gereksinimleri

Enerji verilmiş kendinden güvenli olmayan devrelerin bağlanmasına veya bağlantısının kesilmesine yalnızca patlama olasılığı bulunan atmosferin mevcut olmadığında izin verilir.

## 8. Teslimat, Taşıma, İmha Etme

Ambalajda ve içindekilerde hasar olup olmadığını kontrol edin.

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

Cihazı her zaman orijinal ambalajında depolayın ve taşıyın.

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

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