

Kullanım Kılavuzu

1. İşaretleme

Endüktif sensör NCN8-18GM50-E2-3G-3D
ATEX işaret ⓂII 3G Ex ec IIC T6...T1 Gc ⓂII 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
IECEx işaret Ex ec IIC T6...T1 Gc Ex tc IIIC T80°C Dc

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

Sertifikada birkaç Ex işareti bulunabilir. İlgili cihaza bağlı olarak, sertifikada belirtilen Ex işaretleri yalnızca kısmi olarak geçerli olabilir. Cihaz için geçerli Ex işaretlerini ilgili isim levhasında veya bu belgede bulacaksınız.

2. Geçerlilik

Bu kullanım kılavuzundaki özel süreçler ve talimatlar, cihazı kullanan personelin güvenliğini garantilemek için özel koşullar gerektirir.

3. 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.

4. Diğer Belgelere Referans

Kullanım amacı ve çalışma konumu ile ilgili yasalara, standartlara ve yönergelere uyun. Tehlikeli alanlarla ilgili 1999/92/EC Direktifine uyun. Varsa ilgili veri sayfaları, kılavuzlar, uygunluk beyanları, AB tip inceleme sertifikaları, sertifikalar ve kontrol çizimleri (bkz. veri sayfası) bu belgenin bütünlüğü bir parçasını oluşturur. Bu bilgileri www.pepperl-fuchs.com adresinde bulabilirsiniz.

Belirli cihaz bilgileri için cihazdaki QR kodunu tarayın veya seri numarasını www.pepperl-fuchs.com seri numarası arama alanına girin.

Sürekli revizyonlar nedeniyle belgeler daima değiştirilebilir. Lütfen yalnızca www.pepperl-fuchs.com adresinde bulabileceğiniz en güncel sürüme başvurun.

5. 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.

Veri sayfasında sağlanan teknik veriler, bu kullanım kılavuzunda verilen bilgilerle kısmen kısıtlanabilir.

Cihazı yalnızca belirtilen ortam ve çalışma koşullarında kullanın.

Cihaz, tehlikeli alanlara yönelik bir elektrikli aygıttır.

Sertifika yalnızca aygıt atmosfer koşullarında kullanıldığında geçerlidir.

Cihazı atmosfer koşulları dışında kullanıyorsanız izin verilen güvenlik parametrelerinin düşürülmesi gerektiğini göz önünde bulundurun.

Cihaz; gaz, buhar ve duman içeren tehlikeli alanlarda kullanılabilir.

Cihaz, yanıcı toz içeren tehlikeli alanlarda kullanılabilir.

6. Uygunsuz Kullanım

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

7. Montaj ve Kurulum

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

Güvenlikle ilgili işaretler, cihazın isim levhasında veya birlikte verilen isim levhasında bulunur.

Birlikte verilen isim levhasını cihazın hemen yakınına takın. İsim levhasını okunaklı ve silinmez olacak şekilde takın. Ortam koşullarını dikkate alın.

Hasarlı veya kirli bir cihazı monte etmeyin.

Cihazı, IEC/EN 60529'a göre belirtilen koruma derecesi ile uyumlu olacak şekilde monte edin.

Cihazı olumsuz koşullara maruz kalan ortamlarda kullanırsanız cihazı buna göre korumanız gerekir.

Uyarı işaretlerini çıkarmayın.

7.1. Şuna Yönelik Gereksinimler: Ekipman Koruma Seviyesi Gc (ec)

Cihaz, IEC/EN 60664-1'e göre 3 kirlenme derecesine sahip ortamlarda kullanım için tasarlanmıştır.

Aksesuarlar için malzeme seçerken muhafaza sıcaklığının 70 °C'ye kadar yükselebileceğini göz önünde bulundurun.

Geçici koruma sağlar. Geçici koruma tepe değerinin 85 V değerinin 140 % kadarını aşmadığından emin olun.

7.2. Şuna Yönelik Gereksinimler: Ekipman Koruma Seviyesi Dc

Cihazı şebeke devresine bağlamayın.

Cihaz, IEC/EN 60664-1'e göre 3 kirlenme derecesine sahip ortamlarda kullanım için tasarlanmıştır.

Aksesuarlar için malzeme seçerken muhafaza sıcaklığının 70 °C'ye kadar yükselebileceğini göz önünde bulundurun.

Cihazın maksimum yüzey sıcaklığı, aygıt üzerinde bir toz katmanı olmadan belirlenmiştir.

7.3. Özel Kullanım Koşulları

Cihazı, IEC/EN 60529'a göre belirtilen koruma derecesi ile uyumlu olacak şekilde monte edin.

7.3.1. Elektrostatik ile İlgili Gereksinimler

Elektrostatik tehlikeler hakkındaki bilgiler IEC/TS 60079-32-1 teknik şartnamesinde bulunabilir.

Birlikte verilen isim levhasını elektrostatik olarak yüklü olabilecek alanlara monte etmeyin.

Statik elektrik üretimini en aza indirerek elektrostatik tehlikeleri azaltabilirsiniz. Örneğin, statik elektrik üretimini en aza indirmek için aşağıdaki seçenekleriniz bulunur:

- Çevredeki nemi kontrol edin.
 - Cihazı doğrudan hava akışından koruyun.
 - Elektrostatik yüklerin sürekli olarak boşaltıldığından emin olun.
- Cihazdaki metal muhafaza bileşenlerinde kabul edilemez seviyedeki yüksek elektrostatik yükten kaçınin.
- Metal muhafaza bileşenlerini eş potansiyel bağlantıya dahil edin.

7.3.2. Mekanik Gereksinimler

7.3.2.1. Şuna Yönelik Gereksinimler: Ekipman Koruma Seviyesi Gc (ec)

Cihazı, mekanik tehlikelere karşı korunacak şekilde monte edin.

Kabloları çekme yükünden ve burulma geriliminden koruyun.

7.3.2.2. Şuna Yönelik Gereksinimler: Ekipman Koruma Seviyesi Dc

Cihazı, mekanik tehlikelere karşı korunacak şekilde monte edin.

Kabloları çekme yükünden ve burulma geriliminden koruyun.

7.3.3. Ultraviyole Radyasyon ile İlgili Gereksinimler

7.3.3.1. Şuna Yönelik Gereksinimler: Ekipman Koruma Seviyesi Gc (ec)

Cihazı ultraviyole radyasyondan korunacak şekilde monte edin.

Kabloları ve bağlantı hatlarını ultraviyole radyasyondan korunacak şekilde takın.

7.3.3.2. Şuna Yönelik Gereksinimler: Ekipman Koruma Seviyesi Dc

Cihazı ultraviyole radyasyondan korunacak şekilde monte edin.

Kabloları ve bağlantı hatlarını ultraviyole radyasyondan korunacak şekilde takın.

8. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Özel kullanım koşullarına uyun.

Güvenlikle ilgili işaretler, cihazın isim levhasında veya birlikte verilen isim levhasında bulunur.

Hasarlı veya kirli bir cihaz kullanmayın.

Cihazı tamir etmeyin, değiştirmeyin veya kurcalamayın.

Yalnızca bu kullanım kılavuzunda ve cihazla ilgili belgelerde onaylanmışsa değişikliklere izin verilir.

Bir arıza varsa cihazı her zaman orijinal bir cihazla değiştirin.

Uyarı işaretlerini çıkarmayın.

8.1. Şuna Yönelik Gereksinimler: Ekipman Koruma Seviyesi Gc (ec)

İzin verilen maksimum U_{bmax} çalışma voltajını aşmayın. Toleranslara izin verilmez.

İzin verilen maksimum çıkış akımını aşmayın. Kısa devreleri önleyin.

8.2. Şuna Yönelik Gereksinimler: Ekipman Koruma Seviyesi Dc

İzin verilen maksimum U_{bmax} çalışma voltajını aşmayın. Toleranslara izin verilmez.

İzin verilen maksimum çıkış akımını aşmayın. Kısa devreleri önleyin.

9. 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.

Orijinal ambalajı saklayın. 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.

10. Ulusal Ex onayları

CCC-EX "e":	2024322315005947 Ex ec IIC T6...T1 Gc
CCC-EX "t":	2024322315005860 Ex tc IIIC T80°C Dc
INMETRO-EX "e"	TÜV 22.0561 X
INMETRO-EX "t"	TÜV 23.0983 X
ECAS-Ex "t":	23-11-90553/E23-11-093309/NB0002
IA "e":	MASC S/22-8539X
IA "t":	MASC S/22-8540X

11. Güvenlikle İlgili Teknik Veriler

11.1. Ekipman koruma seviyesi Gc (ec)

Koruma türü	Daha fazla güvenlikle koruma "ec"
CE işaret	CE
Sertifikalar	
ATEX sertifika	TÜV 20 ATEX 8523 X
ATEX işaret	ⓂII 3G Ex ec IIC T6...T1 Gc
ATEX standartlar	EN IEC 60079-0:2018-07, EN 60079-7:2015-12, EN IEC 60079-7/A1:2018-01
IECEX sertifika	IECEX TUR 21.0017X
IECEX işaret	Ex ec IIC T6...T1 Gc
IECEX standartlar	IEC 60079-0:2017-12, IEC 60079-7 Edition 5.1:2017-08
Minimum giriş koruması	IP 54 şuna göre: IEC/EN 60529
İzin verilen minimum ortam sıcaklığı, şu cinsten: °C	Ta min: -25 °C
İzin verilen maksimum ortam sıcaklığı, şu cinsten: °C	Ayrıca genel teknik verilerde belirtilen izin verilen maksimum ortam sıcaklığına da uyun. İki değerden düşük olanı koruyun. Maksimum çalışma gerilimi U_{Bmax} Maksimum yük akımı I_{Lmax} Minimum seri direnç R_V Maksimum analog çıkış gerilimi U_{Amax} Maksimum analog çıkış akımı I_{Amax} şu koşullarda: $U_{Bmax} = 60 V$, $I_{Lmax} = 100 mA$: 46 °C şu koşullarda: $U_{Bmax} = 60 V$, $I_{Lmax} = 30 mA$: 49 °C

11.2. Ekipman koruma seviyesi Dc

Koruma türü	Muhafaza ile koruma "tc"
CE işaret	CE
Sertifikalar	
ATEX sertifika	TÜV 20 ATEX 8524 X
ATEX işaret	ⓂII 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
ATEX standartlar	EN IEC 60079-0:2018-07, EN 60079-31:2014-07, IEC 60079-31:2022-01
IECEX sertifika	IECEX TUR 21.0018X
IECEX işaret	Ex tc IIIC T80°C Dc

IECEX standartlar	IEC 60079-0:2017-12, IEC 60079-31:2022-01
Minimum giriş koruması	IP 6x şuna göre: IEC/EN 60529
İzin verilen minimum ortam sıcaklığı, şu cinsten: °C	Ta min: -25 °C
İzin verilen maksimum ortam sıcaklığı, şu cinsten: °C	Ayrıca genel teknik verilerde belirtilen izin verilen maksimum ortam sıcaklığına da uyun. İki değerden düşük olanı koruyun. Maksimum çalışma gerilimi U_{Bmax} Maksimum yük akımı I_{Lmax} Minimum seri direnç R_V Maksimum analog çıkış gerilimi U_{Amax} Maksimum analog çıkış akımı I_{Amax}