

Handleiding

1. Identificatie

USB intrinsieke veiligheidsbarrière SK-PC-D2-UU1-10-HS
ATEX-certificaat: DEMKO 14 ATEX 1269806 X ATEX-identificatie: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ⓢ II 3G Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
IECEx-certificaat: IECEx UL 14.0017X IECEx-identificatie: Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
Certificaten Noord-Amerika: E106378 (UL), 116-0337 UL-markering: Class I, Division 2, A, B, C, D Class II, Division 2, F, G Class III, Division 2 USL markering: Class I, Zone 2, AEx na [ic] IIC T6 Gc Class I, Zone2, AEx nA [ic IIIB] IIC T6 Gc CNL-markering: Class I, Zone 2, Ex nA [ic] IIC T6 Gc X Class I, Zone 2, Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc X
Pepperl+Fuchs Groep Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Duitsland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Geldigheid

Voor bepaalde processen en instructies in deze handleiding zijn speciale voorschriften vereist om de veiligheid van het bedieningspersoneel te waarborgen.

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op www.pepperl-fuchs.com.

3. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperators.

Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen.

4. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EC met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.

Raadpleeg het relevante EU-typecertificaat voor de samenhang tussen het aangesloten circuittype, de maximaal toegestane omgevingstemperatuur, de oppervlaktetemperatuur en de effectieve binnenste reactantie.

De bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings (indien van toepassing, zie gegevensblad) maken onderdeel uit van dit document. Deze informatie vindt u op www.pepperl-fuchs.com.

Scan de QR-code op het apparaat voor specifieke apparaatinformatie zoals het jaar waarin het apparaat is gebouwd. U kunt ook het serienummer zoeken op www.pepperl-fuchs.com.

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op www.pepperl-fuchs.com.

5. Bedoeld gebruik

De SK-PC-D2-UU1-10-HS is een open USB-barrière met twee USB-kanaalaansluitingen. De barrière is bedoeld voor installatie in een ATEX/IECEx-gecertificeerde, met gereedschap verwijderbare behuizing met minimaal IP54 en is geschikt voor installatie in explosiegevaarlijke omgevingen die behoren tot Zone 2, Groep IIC. De barrière bevat "ic" energiebeperkte veldbedrading voor explosiegevaarlijke omgevingen die behoren tot Zone 2, Groep IIC en Zone 22, Groep IIIB.

Voor elk van de twee USB-kanalen beschikt de barrière over vier kabels naar het "ic" intrinsiek veilige apparaat: De stroomkabels (V+, GND) en de datakabels (TxD+, RxD-)

De SK-PC-D2-UU1-10-HS mag worden gemonteerd in omgevingen die behoren tot Klasse I, Div. 2, A, B, C, D en Zone 2, IIC. De barrière beschikt over niet-ontvlambare uitgangen voor omgevingen die behoren tot Klasse

I, Div 2., A, B, C, D; Klasse II, Div. 2, F en G; Klasse III, Div. 2; Zone 2, IIC; en Zone 22, IIIB, op basis van het Entity Parameter-concept.

Zie de bijbehorende documentatie voor het bedoeld gebruik van de aangesloten apparaten.

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving.

6. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

Het apparaat is niet geschikt om intrinsiek veilige circuits te scheiden van niet-intrinsiek veilige circuits.

7. Montage en installatie

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

Wanneer u de omsluitende behuizing in een explosiegevaarlijke omgeving monteert, moet de omsluitende behuizing voldoen aan alle vereisten voor een beschermingstype dat wordt vermeld in IEC/EN 60079-0.

Sluit alleen een apparaat aan dat voldoet aan IEC/EN 60950-1 en dat is ontwikkeld als een systeem met extra lage veiligheidslaagspanning (SELV).

Een equipotentiaalverbinding moet tot stand worden gebracht via de intrinsiek veilige circuits.

Een equipotentiaalverbinding moet tot stand worden gebracht via de intrinsiek veilige circuits.

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

Pas de dichting van de wartel aan op de diameter van de gebruikte kabels en ingangspoorten.

Zorg ervoor dat alle wartels in goede staat verkeren en goed zijn vastgemaakt.

8. Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Alleen kabels en ingangspoorten die voldoen aan de vereisten van het certificaat voor explosiegevaarlijke omgeving van het apparaat mogen worden aangesloten op de intrinsiek veilige verbinding.

Gebruik alleen kabels en ingangspoorten die een temperatuurbereik hebben dat geschikt is voor de toepassing.

Houd rekening met het toegestane kabeltype en de aangeduide kabel lengte in het desbetreffende certificaat voor een explosiegevaarlijke omgeving.

Neem voor de controle van de intrinsieke veiligheid de maximaal toegestane externe capaciteit van dit apparaat en de andere apparaten in dit circuit in acht.

Monteer de kabels en ingangspoorten zo dat ze beschermd worden tegen ultraviolet licht.

Breng kabels en wartels zo aan dat ze niet worden blootgesteld aan mechanische gevaren.

Bescherm kabels en wartels tegen trekbelasting en torsiebelasting, of gebruik gecertificeerde wartels.

De diëlektrische spanning van de isolatie moet minstens 500 V zijn conform IEC/EN 60079-14.

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Bij het installeren van de geleiders moet u erop letten dat de isolatie tot de klem reikt.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen te krimpen en deze op de uiteinden van de geleider te plaatsen.

Gebruik geen aluminiumdraad voor het aansluiten van het apparaat.

Bescherm plastic wartels tegen mechanische gevaren.

Trek nooit aan de kabel. Er kan een draad losraken van de klem en dan is bescherming tegen elektrische schokken niet langer gegarandeerd. Trek altijd aan de klem.

Let op de minimale buigradius van de geleiders.

Ongebruikte kabels en wartels moeten worden geaard of moeten voldoende worden geïsoleerd met klemmen die geschikt zijn voor het beschermingstype.

Neem de aardingsvereisten voor beschermingstype Ex i in acht conform IEC/EN 60079-14.

9. Gebruik, onderhoud, reparatie

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

Houd u aan de waarschuwingmarkeringen.

Het apparaat mag niet worden gerepareerd, gewijzigd of anderszins aangepast. Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel toestel.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

De elektrische aansluiting niet aansluiten of loskoppelen als deze nog elektrisch geladen is.

Als het apparaat gereinigd moet worden terwijl het zich in een explosiegevaarlijke omgeving bevindt, mag u om elektrostatische oplading te voorkomen alleen een schone, vochtige doek gebruiken.

Neem IEC/EN 60079-17 in acht voor onderhoud en inspectie.

10. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Bewaar en transporteer het apparaat altijd in zijn originele verpakking.

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen, zie het gegevensblad.

Het apparaat, de geïntegreerde componenten, de verpakking en eventuele accu's dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land.