

Handleiding

1. Markering

Basisstation IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0
Materieelbeschermingsniveau Gb ATEX-certificaat: IBExU 18 ATEX 1050 ATEX-identificatie: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb IECEX-certificaat: IECEX IBE 18.0009 IECEX-identificatie: Ex ib IIB T4 Gb
Materieelbeschermingsniveau Db ATEX-certificaat: IBExU 18 ATEX 1050 ATEX-identificatie: Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IECEX-certificaat: IECEX IBE 18.0009 IECEX-identificatie: Ex ib IIIC T135°C Db
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.

3. Doelgroep, personeel

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

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. U vindt deze informatie onder 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

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze instructies zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

Het apparaat wordt gebruikt voor het verzenden van gegevens vastgelegd met de handheld-lezer (1-D barcodes of 2-D gestapelde codes) naar de host. De gegevens van de handheld-lezer worden draadloos via Bluetooth ontvangen.

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving.

Het apparaat mag worden bediend in de Zones 1 en 21 of in de Zones 21 en 22.

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

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur.

Het apparaat is bedoeld voor gebruik in binnenruimtes.

Het apparaat is ontworpen voor een maximale hoogte van 2000 m.

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.

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.

Voorafgaand aan de montage, installatie en ingebruikname van het apparaat moet u het apparaat leren kennen en de gebruikshandleiding zorgvuldig doorlezen.

Neem bij het aansluiten van intrinsiek veilige toestellen met intrinsiek veilige circuits van een geassocieerd apparaat de maximale piekwaarden met betrekking tot explosiebeveiliging in acht (verificatie van intrinsieke veiligheid). Neem de normen IEC/EN 60079-14 of IEC/EN 60079-25 in acht.

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur en bij de gespecificeerde relatieve vochtigheid zonder condensatie.

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-14.

Als circuits met beschermingstype Ex i worden gebruikt met niet-intrinsiek veilige circuits, dienen ze niet meer te worden gebruikt als circuits met beschermingstype Ex i.

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

Voor intrinsiek veilige circuits moet de diëlektrische spanning van de isolatie minimaal 500 V bedragen ten opzichte van andere intrinsiek veilige circuits en de afscherming, conform IEC/EN 60079-14.

Neem alle scheidingsafstanden tussen alle niet-intrinsiek veilige circuits en intrinsiek veilige circuits in acht conform IEC/EN 60079-14.

Neem de scheidingsafstand tussen twee naast elkaar gelegen intrinsiek veilige circuits in acht conform IEC/EN 60079-14.

Vereisten voor kabels en ingangspoorten

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

Gebruik geen aluminiumdraad voor het aansluiten van het apparaat.

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.

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.

Let op de minimale buigradius van de geleiders.

Let op de maximaal toegestane lengte van kabels en ingangspoorten.

Houd rekening met de isolatiestriplengte.

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

Elektrostatische vereisten

Voorkom tijdens het monteren, bedienen of onderhouden van het apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

Voorkom onaanvaardbaar hoge elektrostatische oplading van de kabels en ingangspoorten.

Elektrostatische oplading kan een mogelijk ontstekingsgevaar zijn bij ontlading.

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

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

Houd u aan de waarschuwingsmarkeringen.

Verwijder de waarschuwingsmarkeringen niet.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

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.

Indien u schade ontdekt, verwijdert u het apparaat uit de explosiegevaarlijke omgeving.

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

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-14.

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.

Als het apparaat in een potentieel stofexplosiegevaarlijke atmosfeer is geïnstalleerd, verwijder dan regelmatig alle stoflagen die dikker zijn dan 5 mm.

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.

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

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

9. 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.