

Handleiding

1. Markering

Bullet WirelessHART-adapter WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
ATEX-certificaat: FM 17 ATEX 0046 X ATEX-identificatie: II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga II 1D Ex ia IIIC T95°C Da
FM-goedkeuring: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Goedgekeurd voor: IS Klasse I, II, III, Divisie 1, Groepen A-G Klasse I, Zone 0, AEx ia IIC T6...T5 Ga Zone 20, AEx ia IIIC T95°C Da ATEX-goedkeuring: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Goedgekeurd voor: IS Klasse I, II, III, Divisie 1, Groepen A-G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T95°C Da geassocieerd apparaat [Ex ia]
IECEx-certificaat: IECEx FMG 17.0020X IECEx-identificatie: Ex ia IIC T6...T5 Ga, Ex ia IIIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, D-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.

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.

3. 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/EG met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

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.

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

4. Bedoeld gebruik

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

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

Het apparaat wordt bij controle en instrumentatie (C&I-technologie) gebruikt voor draadloze gegevensoverdracht van HART-toestellen. Zie de bijbehorende documentatie voor het bedoeld gebruik van de aangesloten apparaten.

5. Onjuist gebruik

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

6. Montage en installatie

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

Monteer het apparaat niet op plekken met een mogelijk agressieve atmosfeer.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

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

Als het apparaat al in algemene elektrische installaties is gebruikt, mag het niet meer worden gemonteerd in elektrische installaties met een explosiegevaarlijke omgeving.

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

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

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.

Voor het gebruik van een 2400 MHz-apparaat gelden plaatselijke beperkingen. Zorg er vóór de indienstname voor dat de plaatselijke beperkingen het gebruik van dit apparaat toestaan.

Houd bij het aansluiten van intrinsiek veilige veldtoestellen aan de intrinsiek veilige circuits van het gekoppelde apparaat rekening met de respectieve piekwaarden van de veldtoestellen en het geassocieerd apparaat (controle van intrinsieke veiligheid). Zorg dat u ook IEC/EN 60079-14 en IEC/EN 60079-25 in acht neemt.

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 aangrenzende intrinsiek veilige circuits conform IEC/EN 60079-14 in acht.

Als er geen L_o - en C_o -waarden zijn gespecificeerd voor het gelijktijdig optreden van samengevoegde inductantie en capaciteit, geldt de volgende regel.

- De gespecificeerde waarde voor L_o en C_o wordt gebruikt als aan een van de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - Het circuit heeft uitsluitend gedistribueerde inductantie en capaciteit, bijv. in kabels en ingangspoorten.
 - De totale waarde van L_i (exclusief kabel) van het circuit is $< 1\%$ van de gespecificeerde L_o -waarde.
 - De totale waarde van C_i (exclusief kabel) van het circuit is $< 1\%$ van de gespecificeerde C_o -waarde.
- Maximaal 50% van de gespecificeerde waarde voor L_o en C_o wordt gebruikt als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De totale waarde van L_i (exclusief kabel) van het circuit is $\geq 1\%$ van de gespecificeerde L_o -waarde.
 - De totale waarde van C_i (exclusief kabel) van het circuit is $\geq 1\%$ van de gespecificeerde C_o -waarde.
- De verminderde capaciteit voor gasgroepen I, IIA en IIB mag niet hoger zijn dan $1 \mu\text{F}$ (inclusief kabel). De verminderde capaciteit voor gasgroep IIC mag niet hoger zijn dan $600 \mu\text{F}$ (inclusief kabel).

Zorg voor bescherming tegen spanningspieken. Zorg ervoor dat de piekwaarde van de tijdelijke bescherming niet hoger is dan 140 % van de nominale spanning.

Neem de momentkracht van de schroeven in acht.

Het apparaat heeft een aardingsklem waarop een equipotentiaalgeleider met een minimale doorsnede van 4 mm^2 moet worden aangesloten.

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

Het geassocieerde apparaat moet een karakteristiek bieden die beperkt wordt door een weerstand.

Markeer permanent het geselecteerde beschermingstype voor uw gespecificeerde toepassing. Gebruik daarvoor het vakje op het naamplaatje. Het is verboden om deze markering achteraf te wijzigen.

Het apparaat bevat aluminium. Daardoor wordt het apparaat beschouwd als ontstekingsgevaarlijk door een schokeffect of wrijving. Vermijd schokeffecten of wrijving tijdens de montage en de bediening.

Zorg ervoor dat de beschermingsgraad niet nadelig wordt beïnvloed door de geleiding.

Gebruik dichtingen die geschikt zijn voor de gespecificeerde toepassing.

Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Houd rekening met het toegestane kabeltype en de aangeduide kabellengte 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.

Externe capaciteit C_o	22 μF
--------------------------	------------------

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.

Ongebruikte kabels en ingangspoorten moeten worden verbonden met klemmen of goed worden vastgezet en geïsoleerd.

Vereisten voor wartels

Gebruik alleen wartels die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Gebruik alleen wartels die het juiste temperatuurbereik hebben voor de toepassing.

Gebruik voor wartels alleen binnenkomende kabels met een diameter van de juiste afmeting.
Zorg ervoor dat de beschermingsgraad niet nadelig wordt beïnvloed door de wartels.

7. Gebruik, onderhoud, reparatie

Voer geen reparaties, wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat.

Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel apparaat.

Wanneer het apparaat wordt bediend, houdt u te allen tijde een afstand van minimaal 20 cm aan ten opzichte van de antenne van het apparaat. Dit geldt voor iedereen in de buurt van het apparaat.

8. 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 de oorspronkelijke verpakking. 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.

Bij het verwijderen van het apparaat, verpakking en eventuele accu's, dienen de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land in acht te worden genomen.