

Manual

1. Märkning

Bullet WirelessHART-adapter WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
ATEX-certifikat: FM 17 ATEX 0046 X ATEX-märkning: II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga II 1D Ex ia IIIC T95°C Da
FM-godkännande: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Godkänd för: IS klass I, II, III, avdelning 1, grupperna A-G Klass I, Zon 0, AEx ia IIC T6...T5 Ga Zon 20, AEx ia IIIC T95°C Da CSA-godkännande: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Godkänd för : IS klass I, II, III, division 1, grupperna A-G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T95°C Da tillhörande apparat [Ex ia]
IECEX-certifikat: IECEX FMG 17.0020X IECEX-märkning: Ex ia IIC T6...T5 Ga , Ex ia IIIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen. Beakta direktiv 1999/92/EG gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, deklarerationer om överensstämmelse, intyg om EU-typkontroll, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladen) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortloppande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

4. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten får endast användas inom angivet omgivningstemperaturområde. Enheten används i kontroll- och instrumentteknik för trådlös dataöverföring från HART-enheter.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Montera inte enheten på platser där det kan förekomma aggressiv atmosfär.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Undvik elektrostatiske laddningar som kan orsaka elektrostatiske urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Om kretsar med skyddssätt Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddssätt Ex i.

Användning av 2 400 MHz-utrustning begränsas av lokala bestämmelser. Före idrifttagningen måste du kontrollera att det är tillåtet att använda den här enheten enligt lokala bestämmelser.

Beakta fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärden för explosionskyddet när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Beakta även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Håll separationsavstånd mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Beakta separationsavstånden mellan två närliggande egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Om inga L_o - och C_o -värden finns angivna för samtidiga punktvisa induktanser och kapacitanser gäller följande regel.

- Det angivna värdet för L_o och C_o används om något av följande förhållanden gäller:
 - Kretsen har endast distribuerade induktanser och kapacitanser, till exempel i kablar och anslutningsledare.
 - Totalvärdet för L_i (förutom kabeln) för kretsen är $< 1\%$ av det angivna L_o -värdet.
 - Totalvärdet för C_i (förutom kabeln) för kretsen är $< 1\%$ av det angivna C_o -värdet.
- Ett maxvärde på 50% av det angivna värdet för L_o och C_o används om följande förhållande gäller:
 - Totalvärdet för L_i (förutom kabeln) för kretsen är $\geq 1\%$ av det angivna L_o -värdet.
 - Totalvärdet för C_i (förutom kabeln) för kretsen är $\geq 1\%$ av det angivna C_o -värdet.
- Den reducerade kapacitansen för gasgrupperna I, IIA och IIB får inte överskrida värdet $1\ \mu\text{F}$ (inklusive kabel). Den reducerade kapacitansen för gasgrupp IIC får inte överskrida ett värde på $600\ \mu\text{F}$ (inklusive kabel).

Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140% av märkspänningen.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Enheten har en jordanslutning och till den ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på $4\ \text{mm}^2$ anslutas.

Ta hänsyn till kraven på jordning för skyddssätt Ex i enligt IEC/EN 60079-14.

Tillhörande apparat måste ha en karakteristisk som begränsas av en resistor.

Ange det valda skyddssättet för tillämpningen med permanent märkning. Använd kryssrutan på märkskylten. Det är förbjudet att senare ändra den här märkningen.

Enheten innehåller aluminium. Därför anses enheten utgöra en användningsrisk vid mekanisk påverkan eller friktion. Undvik mekanisk påverkan och friktion vid montering och drift.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av skyddsroret.

Använd tätningar som är lämpliga för den angivna tillämpningen.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd den kabeltyp och kabellängd som anges i respektive riskområdescertifikat.

Vad gäller verifiering av egensäkerheten ska du iaktta den högsta tillåtna externa kapacitansen för enheten och övriga enheter i kretsen.

Intern kapacitans C_o	22 μF
-------------------------	------------------

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Skydda kablar och kabelförskruvningar från drag- och vridbelastning, eller använd certifierade kabelförskruvningar.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.

Krav på kabelförskruvningar

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna.

7. Användning, underhåll, reparation

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

När enheten är i drift måste man alltid hålla ett avstånd på minst 20 cm till enhetens antenn. Det gäller även alla andra personer som vistas i närheten av enheten.

8. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.