

# Veiligheidsinstructies

## Commubox FXA195

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

II (1) D [Ex ia Da] IIIC





# Commubox FXA195

## Inhoudsopgave

Over dit document .....	4
Bijbehorende documentatie .....	4
Aanvullende documentatie .....	4
Fabriekscertificaten .....	4
Adres van de fabrikant .....	5
Andere normen .....	5
Uitgebreide bestelcode .....	5
Veiligheidsinstructies: algemeen .....	7
Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden .....	7
Veiligheidsinstructies: installatie .....	8
Temperatuurtabellen .....	9
Aansluitgegevens .....	9

## Over dit document



Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

## Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

TI00404F/00

## Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

- In de download-sectie van de Endress+Hauser website:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z
- Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie

## Fabriekscertificaten

### EG-conformiteitsverklaring

Certificaatnummer:

EG\_05014

De EG-conformiteitsverklaring is beschikbaar:

In de download-sectie van de Endress+Hauser website:

[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Verklaring ->

Type: EU Declaration -> Productcode: ...

### EG-typebeproevingscertificaat

Certificaatnummer:

BVS 05 ATEX E039 X

Lijst met toegepaste normen: zie de EG-conformiteitsverklaring.

**Adres van de fabrikant** Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstraße 1  
79689 Maulburg, Duitsland  
Adres van de productielocatie: zie typeplaat.

**Andere normen** Onder andere de volgende normen moeten worden aangehouden in de actuele versie voor een correcte installatie:

- IEC/EN 60079-14: "Explosieve atmosferen - Deel 14: Ontwerp, keuze en opstelling van elektrische installaties"
- EN 1127-1: "Plaatsen waar explosiegevaar kan heersen - Explosiepreventie en - bescherming - Deel 1: Grondbeginselen en methodologie"

**Uitgebreide bestelcode** De uitgebreide bestelcode is aangegeven op de typeplaat, welke is zodanig op het instrument is bevestigd dat deze duidelijk zichtbaar is. Aanvullende informatie over de typeplaat is opgenomen in de bijbehorende bedieningshandleiding.

#### Structuur van de uitgebreide bestelcode

FXA195	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(instrumenttype)</i>		<i>(basisspecificaties)</i>		<i>(optionele specificaties)</i>

\* = plaatshouder  
Op deze positie wordt een optie (cijfer of letter) getoond, die is geselecteerd uit de specificaties in plaats van de plaatshouders.

#### *Basisspecificaties*

De kenmerken die absoluut essentieel zijn voor het instrument (verplichte kenmerken) zijn gespecificeerd in de basisspecificaties. Het aantal posities hangt af van het aantal beschikbare kenmerken. De gekozen optie voor een kenmerk kan uit verschillende posities bestaan.

#### *Optionele specificaties*

De optionele specificaties beschrijven aanvullende kenmerken voor het instrument (optionele kenmerken). Het aantal posities hangt af van het aantal beschikbare kenmerken. De kenmerken hebben 2 posities om de identificatie te vergemakkelijken (bijv. JA). De eerste positie (ID) staat voor de kenmerksgroep en bestaat uit een cijfer of een letter (bijv. J = Test, certificaat). De tweede positie bevat de waarde die staat voor het

kenmerk binnen de groep (bijv. A = 3.1 materiaal (natte delen), inspectiecertificaat).

Meer informatie over het instrument is opgenomen in de volgende tabellen. Deze tabellen beschrijven de individuele posities en ID's in de uitgebreide bestelcode welke relevant zijn voor explosiegevaarlijke locaties.

### **Uitgebreide bestelcode: Commubox**



De volgende specificaties zijn een extract van de productstructuur en worden gebruikt voor toekennen van:

- Deze documentatie aan het instrument (via de uitgebreide bestelcode op de typeplaat).
- De opties van het instrument genoemd in het document.

#### *Instrumenttype*

FXA195

#### *Basisspecificaties*

Positie 1 (goedkeuring)		
Gekozen optie		Beschrijving
FXA195	G	ATEX II (1) G [Ex ia Ga] IIC ATEX II (1) D [Ex ia Da] IIIC

#### *Optionele specificaties*

Er zijn geen opties specifiek voor explosiegevaarlijke locaties beschikbaar.

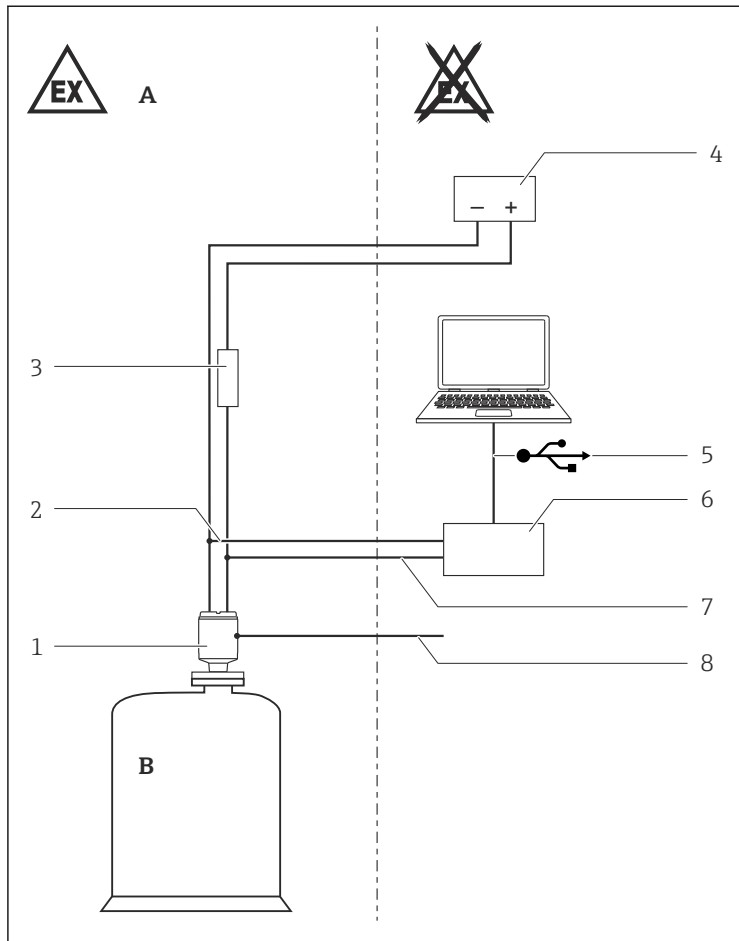
**Veiligheidsinstructies: algemeen**

- Het instrument is bedoeld voor gebruik in explosieve atmosferen zoals gedefinieerd in de IEC 60079-0 of equivalente nationale normen. Wanneer geen potentieel explosiegevaarlijke atmosferen aanwezig zijn of wanneer aanvullende beschermingsmaatregelen zijn genomen: het instrument mag worden gebruikt conform de specificaties van de fabrikant.
- Het personeel moet aan de volgende voorwaarden voldoen voor het monteren, elektrische installeren, in bedrijf nemen en onderhouden van het instrument:
  - Voldoende gekwalificeerd zijn voor de rol die zij hebben en de taken die zij moeten uitvoeren
  - Getraind zijn in explosiebeveiliging
  - Bekend zijn met de nationale regelgeving
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en de nationale regelgeving.

**Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden**

Het instrument mag alleen worden aangesloten op SELV/PELV-circuits (USB-interface). Houd de geldende normen aan.

## Veiligheidsinstructies: installatie



A0036647



- 1
- A Zone 1, zone 21
  - B Zone 0, zone 20
  - 1 Sensor
  - 2 4 ... 20 mA
  - 3 Communicatieweerstand 270  $\Omega$
  - 4 Voor passief instrument: externe energie / PLC
  - 5 USB
  - 6 Commubox
  - 7 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
  - 8 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; voor actief instrument: separate voeding



- Het instrument is bijbehorende apparatuur: gebruik het instrument alleen buiten de explosiegevaarlijke omgeving.
- De intrinsiekveilige aansluitingen van het instrument kunnen worden geïnstalleerd naar Zone 0 en Zone 20.
- Er moet een afstand van minimaal 50 mm worden aangehouden tussen de klemmen van externe intrinsiekveilige circuits en klemmen of blootliggende componenten van niet-intrinsiekveilige circuits.
- Houd een minimale afstand aan (luchtspleet):
  - 3 mm tussen de blootliggende componenten van het intrinsiekveilige circuit en componenten van de metalen behuizing
  - 6 mm tussen blootliggende componenten van intrinsiekveilige en niet-intrinsiekveilige circuits
- Het intrinsiekveilige circuit is galvanisch gescheiden van de andere circuits tot een piekwaarde van de nominale spanning van 375 V.
- Wanneer een intrinsiekveilig circuit wordt aangesloten op het instrument dat stofexplosiegevaarlijke omgevingen Zone 20 of Zone 21 passeert, moet worden gewaarborgd, dat het op dit circuit aangesloten instrument voldoet aan de voorwaarden van categorie 1 D of 2 D en overeenkomstig is gecertificeerd.

## Temperatuurta- bellen

Toegestaan omgevingstemperatuurbereik:  
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

## Aansluitgegevens

Voedingsspanningscircuit	Communicatiecircuit	
USB-interface	Max. spanning:	$U_i \leq 30\text{ V}$
	HART-weerstand:	230 ... 1100 $\Omega$







71543195

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---