

# Sikkerhedsinstruktioner

## Commubox FXA195

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

II (1) D [Ex ia Da] IIIC





# Commubox FXA195

## Indholdsfortegnelse

Om dette dokument .....	4
Medfølgende dokumentation .....	4
Supplerende dokumentation .....	4
Producentens certifikater .....	4
Producentens adresse .....	4
Andre standarder .....	5
Udvidet bestillingskode .....	5
Sikkerhedsanvisninger: Generelt .....	6
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold .....	6
Sikkerhedsanvisninger: Installation .....	7
Temperaturtabeller .....	8
Tilslutningsdata .....	8

**Om dette dokument**

Dette dokument er oversat til flere sprog. Kun den oprindelige engelske kildetekst er juridisk gyldig.

Dokumentet kan fås oversat til EU-sprog:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: [www.endress.com](http://www.endress.com)  
-> Downloads -> Manualer og datablade -> Type: Ex Sikkerheds  
Brugsanvisning (XA) -> Tekst Søg: ...
- I Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools -> Access device  
specific information -> Check device features



Hvis dokumentet endnu ikke er tilgængeligt, kan det rekvireres.

**Medfølgende dokumentation**

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:  
TI00404F/00

**Supplerende dokumentation**

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochurer og kataloger ->  
Tekst Søg: CP00021Z
- På cd'en til instrumenter med cd-baseret dokumentation

**Producentens certifikater****EF-overensstemmelseserklæring**

Erklæringsnummer:  
EG\_05014

EF-overensstemmelseserklæringen kan findes:

I downloadområdet på Endress+Hausers websted:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Deklarationer ->  
Type: EU Deklaration -> Produktkode: ...

**EF-typeafprøvningscertifikat**

Certifikatnummer:  
BVS 05 ATEX E039 X

Liste over anvendte standarder: Se EF-overensstemmelseserklæring.

**Producentens adresse**

Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstraße 1  
79689 Maulburg, Tyskland

Produktionsanlæggets adresse: Se typeskiltet.

- Andre standarder** Blandt andet skal følgende standarder i deres aktuelle version overholdes for at opnå korrekt installation:
- IEC/EN 60079-14: "Eksplorative atmosfærer – del 14: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"
  - EN 1127-1: "Eksplorative atmosfærer - Forebyggelse og beskyttelse mod eksplosion – del 1: Grundlæggende begreber og metodik"

**Udvidet bestillingskode** Den udvidede bestillingskode er angivet på typeskiltet, som sidder på instrumentet, så det er klart synligt. Yderligere oplysninger om typeskiltet kan findes i den tilhørende betjeningsvejledning.

### Opbygning af den udvidede bestillingskode

FXA195	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Instrumenttype)</i>		<i>(Grundlæggende specifikationer)</i>		<i>(Valgfri specifikationer)</i>

\* = Pladsholder  
Her vises en option (tal eller bogstav), som vælges i specifikationen, i stedet for pladsholderne.

#### *Grundlæggende specifikationer*

De funktioner, der er helt grundlæggende for instrumentet (obligatoriske funktioner), er angivet i de grundlæggende specifikationer. Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Den valgte option for en funktion kan bestå af flere positioner.

#### *Valgfri specifikationer*

De valgfri specifikationer beskriver ekstra funktioner for instrumentet (valgfri funktioner). Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Funktionerne har en 2-cifret opbygning, som gør det nemmere at foretage identifikation (f.eks. JA). Det første ciffer (ID) står for funktionsgruppen og består af et tal eller et bogstav (f.eks. J = Test, Certifikat). Det andet ciffer er den værdi, der står for funktionen i gruppen (f.eks. A = 3.1 materiale (våde dele), kontrolcertifikat).

Mere detaljerede oplysninger om instrumentet kan findes i følgende tabeller. I disse tabeller beskrives de individuelle positioner og ID'er i den udvidede bestillingskode, som er relevante for farlige placeringer.

## Udvidet ordrekode: Commubox



Følgende specifikationer gengiver et uddrag af produktstrukturen og bruges til at tildele:

- Denne dokumentation til enheden (ved hjælp af den udvidede bestillingskode på typeskiltet).
- De enhedsoptioner, der beskrives i dokumentet.

### Instrumenttype

FXA195

### Grundlæggende specifikationer

Position 1 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
FXA195	G	ATEX II (1) G [Ex ia Ga] IIC ATEX II (1) D [Ex ia Da] IIIC

### Valgfri specifikationer

Der findes ingen optioner specielt til farlige placeringer.

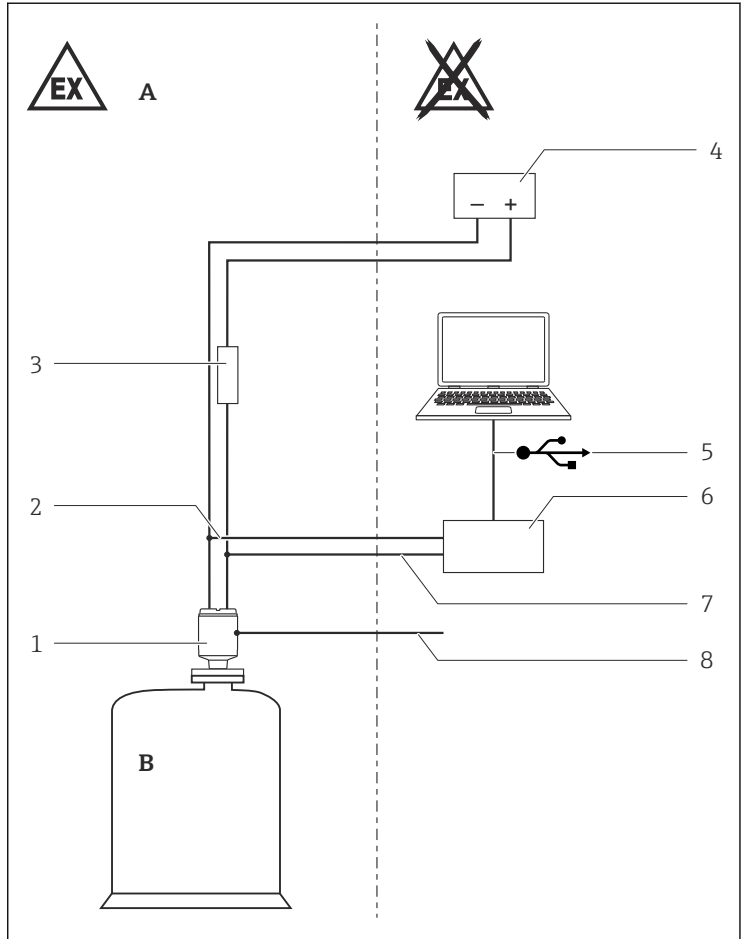
### Sikkerhedsanvisninger: Generelt

- Instrumentet er beregnet til brug i eksplosive atmosfærer som defineret i IEC 60079-0 eller tilsvarende nationale standarder. Hvis der ikke forekommer potentielle eksplosive atmosfærer, eller hvis der er truffet yderligere beskyttende foranstaltninger, kan instrumentet betjenes i henhold til producentens specifikationer.
- Personalet skal opfylde følgende betingelser ved montering, elektrisk installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af instrumentet:
  - Være tilstrækkeligt kvalificeret til deres stilling og de opgaver, de udfører
  - Være uddannet i eksplosionsbeskyttelse
  - Have kendskab til de nationale bestemmelser
- Installation af instrumentet skal ske i henhold til producentens anvisninger og de nationale bestemmelser.

### Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold

Instrumentet må kun tilsluttes SELV/PELV-kredsløb (USB-kredsløb). Overhold de relevante standarder.

## Sikkerhedsanvisninger: Installation



A0036647



- 1
- A Zone 1, Zone 21  
 B Zone 0, Zone 20  
 1 Sensor  
 2 4 til 20 mA  
 3 Kommunikationsmodstand 270 Ω  
 4 For passiv enhed: hjælpeenergi / PLC  
 5 USB  
 6 Commubox  
 7 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  
 8 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; for aktiv enhed: separat strømforsyning

- Instrumentet er tilknyttet udstyr: Instrumentet må kun bruges uden for områder med eksplosionsfare.
- Instrumentets egensikre tilslutninger kan dirigeres til zone 0 og zone 20.
- Der skal være en afstand på mindst 50 mm mellem klemmerne fra eksterne egensikre kredsløb og klemmer eller blottede komponenter i kredsløb, der ikke er egensikre.
- Hold en minimumafstand (luftmellemrum):
  - 3 mm mellem de blottede komponenter i det egensikre kredsløb og metalkapslingskomponenter
  - 6 mm mellem blottede komponenter fra egensikre og ikke-egensikre kredsløb
- Det egensikre kredsløb er galvanisk isoleret fra andre kredsløb op til en spidsværdi af den nominelle spænding på 375 V.
- Hvis et egensikkert kredsløb, som er sluttet til instrumentet, går gennem et område med eksplosionsfare i zone 20 eller zone 21, skal det sikres, at de instrumenter, der er sluttet til kredsløbet, overholder kravene for kategori 1 D eller 2 D og er certificeret i overensstemmelse hermed.

### Temperaturtabeller

Tilladt område for den omgivende temperatur:

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

### Tilslutningsdata

Strømforsyningskredsløb	Kommunikationskredsløb	
USB-interface	Maks. spænding:	$U_i \leq 30\text{ V}$
	HART-modstand:	230 til 1 100 $\Omega$











71543184

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

---