

Säkerhetsföreskrifter **Commubox FXA195**

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

II (1) D [Ex ia Da] IIIC



Commubox FXA195

Innehållsförteckning

Om detta dokument 4

Tillhörande dokumentation 4

Tilläggsdokumentation 4

Tillverkarintyg 4

Tillverkarens adress 5

Övriga standarder 5

Utökad orderkod 5

Säkerhetsinstruktioner: allmänt 6

Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor 6

Säkerhetsinstruktioner: installation 7

Temperaturtabeller 8

Anslutningsdata 8

Om detta dokument

Detta dokument har översatts till flera språk. Endast den engelska källtexten är juridiskt bindande.

Dokumentet finns översatt till EU-språk och hämtas:

- I nedladdningsdelen av Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: www.endress.com -> Produktverktyg -> Åtkomst till enhetsspecifik information -> Kontrollera enhetens funktioner



Om dokumentet inte finns tillgängligt än, kan det beställas.

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande bruksanvisningar:

TI00404F/00

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Broschyrer och kataloger -> Textsökning: CP00021Z
- På CD-skivan för enheter med CD-baserad dokumentation

Tillverkarintyg**EU-försäkran om överensstämmelse**

Försäkran nummer:

EG_05014

EU-försäkran om överensstämmelse finns att hämta:

Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:

www.endress.com -> Ladda ner -> Deklaration ->

EU-deklaration -> Produktkod: ...

EU-typintyg

Certifikatnummer:

BVS 05 ATEX E039 X

Lista över tillämpade standarder: se EU-försäkran om överensstämmelse.

**Tillverkarens
adress**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
DE-79689 Maulburg, Tyskland
Fabrikens adress: se märkskylten.

Övriga standarder

Bland annat ska den aktuella versionen av följande standarder observeras för en korrekt installation:

- IEC/SS-EN 60079-14: "Explosiv atmosfär – Del 14: Konstruktion, val och utförande av elinstallationer"
- EN 1127-1: "Explosiv atmosfär – Förhindrande av och skydd mot explosion – Del 1: Grundläggande begrepp och metodik"

Utökad orderkod

Den utökade orderkoden anges på märkskylten som sitter synligt på enheten. Mer information om märkskylten finns i tillhörande bruksanvisning.

Den utökade orderkodens struktur

FXA195	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Enhetstyp)		(Grundläggande specifikationer)		(Tillvalsspecifikationer)

* = Platshållare

På denna position visas ett alternativ (nummer eller bokstav) ur specifikationerna istället för platshållarna.

Grundläggande specifikationer

I de grundläggande specifikationerna anges de funktioner som är absolut nödvändiga för enheten (obligatoriska funktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner.

Det valda alternativet för en funktion kan bestå av flera positioner.

Tillvalsspecifikationer

Tillvalsspecifikationerna beskriver ytterligare funktioner för enheten (tillvalsfunktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner. Funktionerna har en struktur på två tecken som hjälper vid identifieringen (t.ex. JA). Det första tecknet (ID) står för funktionsgruppen och består av ett nummer eller en bokstav (t.ex. J = Test, certifikat). Det andra tecknet anger värdet som betecknar funktionen inom gruppen (t.ex. A = 3.1 material (medieberörda delar), kontrollintyg).

Mer information om enheten finns i följande tabeller. Tabellerna beskriver de enskilda positionerna och alla ID i den utökade orderkoden som är relevanta för ställen med explosiv atmosfär.

Utökad orderkod: Commubox

-  Följande specifikationer återger ett utdrag ur produktstrukturen och syftar till att fastställa:
- att denna dokumentation hör till enheten (med hjälp av den utökade orderkoden på märkskylten).
 - att enheten har de tillval som anges i dokumentet.

Enhetstyp
FXA195

Grundläggande specifikationer

Position 1 (godkännande)		
Valt alternativ		Beskrivning
FXA195	G	ATEX II (1) G [Ex ia Ga] IIC ATEX II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Tillvalsspecifikationer

Inga tillval som är specifika för ställen med explosiv atmosfär finns tillgängliga.

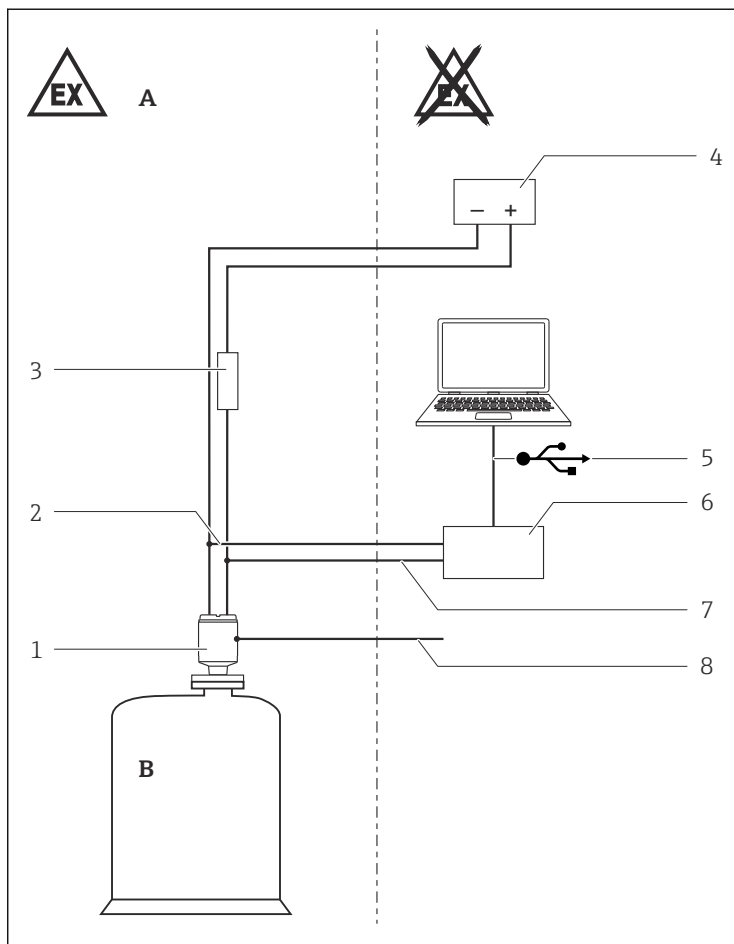
Säkerhetsinstruktioner: allmänt

- Enheten är avsedd för användning i explosiva atmosfärer enligt definitionen inom ramarna för IEC 60079-0 eller likvärdiga nationella standarder. Om inga potentiella explosiva atmosfärer finns eller om ytterligare skyddsåtgärder har vidtagits: enheten kan användas enligt tillverkarens specifikationer.
- Personalen måste uppfylla följande krav för montering, elinstallation, driftsättning och underhåll av enheten:
 - vara kvalificerad för yrkesrollen och de arbetsuppgifter som ska utföras
 - ha relevant utbildning inom explosionsskydd
 - ha god kännedom om nationella föreskrifter
- Installera enheten enligt tillverkarens instruktioner och nationella föreskrifter.

Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor

Enheten får endast anslutas till SELV/PELV-kretsar (USB-gränssnitt). Ta hänsyn till relevanta standarder.

Säkerhetsinstruktioner: installation



A0036647



- 1 Sensor
 2 4 ... 20 mA
 3 Kommunikationsmotstånd 270 Ω
 4 För passiv enhet: hjälpenhet/PLC
 5 USB
 6 Commubox
 7 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
 8 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; för aktiv enhet: separat strömförsörjning

- Enheten är en tillhörande apparat: den får endast användas utanför explosionsfarliga områden.
- Enhetens egensäkra anslutningar får dras till zon 0 och zon 20.
- Det måste finnas ett avstånd på minst 50 mm mellan plintarna för externa egensäkra kretsar och plintar eller öppna komponenter i icke egensäkra kretsar.
- Håll ett minsta avstånd (luftavstånd):
 - 3 mm mellan öppna komponenter i den egensäkra kretsen och metallhöljets komponenter
 - 6 mm mellan öppna komponenter i egensäkra och icke egensäkra kretsar
- Den egensäkra kretsen är galvaniskt isolerad från andra kretsar upp till ett toppvärde för märkspänningen på 375 V.
- Om en egensäker krets ansluts till enheten och passerar dammexplosionsfarliga områden i zon 20 eller zon 21, måste du säkerställa att enheterna som är anslutna till kretsen uppfyller kraven för kategorierna 1 D eller 2 D och har motsvarande certifieringar.

Temperaturtabeller

Tillåtet intervall för omgivningstemperatur:
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Anslutningsdata

Strömförsörjningskrets	Kommunikationskrets
USB-gränssnitt	Max. spänning: $U_i \leq 30\text{ V}$
	HART-motstånd: $230 \dots 1\,100\ \Omega$



71543201

www.addresses.endress.com
