

# Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **Commubox FXA195**

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

II (1) D [Ex ia Da] IIIC






# Commubox FXA195

## Spis treści


Informacje o niniejszym dokumencie .....	4
Dokumentacja uzupełniająca .....	4
Dokumentacja uzupełniająca .....	4
Certyfikaty producenta .....	4
Adres producenta .....	5
Inne normy .....	5
Rozszerzony kod zamówieniowy .....	5
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Informacje ogólne .....	6
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Warunki specjalne .....	7
Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż .....	8
Tabele temperatur .....	9
Parametry podłączenia elektrycznego .....	9

## Informacje o niniejszym dokumencie

 Ten dokument został przetłumaczony na kilka języków. Prawnie obowiązuje wyłącznie tekst źródłowy w języku angielskim.

Przetłumaczony na języki unijne dokument jest dostępny:

- do pobrania ze strony internetowej Endress+Hauser pod adresem: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Do pobrania -> Karty katalogowe i instrukcje obsługi -> Typ: Instrukcje dot. bezpieczeństwa Ex (XA) -> Wyszukiwanie tekstowe: ...
- Za pomocą narzędzia Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Narzędzia -> Dostęp do wszystkich danych dotyczących urządzeń -> Sprawdź cechy urządzenia

 Jeśli nie jest jeszcze dostępny, można go zamówić.

## Dokumentacja uzupełniająca

Niniejsza dokumentacja stanowi integralną część następujących instrukcji obsługi:

TI00404F/00

## Dokumentacja uzupełniająca

Broшуra dot. zabezpieczenia przeciwwybuchowego: CP00021Z/11

Broшуra dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego jest dostępna:

- Na stronie internetowej Endress+Hauser pod adresem: [www.pl.endress.com](http://www.pl.endress.com) -> Do pobrania -> Katalogi i broшуry -> Wyszukiwanie tekstowe: CP00021Z
- Na płycie CD dla przyrządów z dokumentacją dostarczoną na płycie CD

## Certyfikaty producenta

### Deklaracja zgodności UE

Nr deklaracji zgodności:

EG\_05014

Deklaracja zgodności UE jest dostępna:

Na stronie internetowej Endress+Hauser pod adresem:

[www.pl.endress.com](http://www.pl.endress.com) -> Co pobrania -> Deklaracja ->

Typ: Deklaracja EU -> Kod przyrządu: ...

### Certyfikat badania typu UE

Numer certyfikatu:

BVS 05 ATEX E039 X

Lista zastosowanych norm: patrz Deklaracja zgodności UE.

**Adres producenta** Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstraße 1  
79689 Maulburg, Niemcy  
Adres zakładu producenta: patrz tabliczka znamionowa.

**Inne normy** Dla zapewnienia poprawności montażu należy przestrzegać m.in. wymagań następujących norm (w ich aktualnej wersji):

- PN-EN 60079-14: "Atmosfery wybuchowe - Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych"
- PN-EN 1127-1: "Atmosfery wybuchowe - Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem - Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka"

**Rozszerzony kod zamówieniowy** Rozszerzony kod zamówieniowy jest podany na tabliczce znamionowej, przymocowanej do urządzenia w taki sposób, aby była wyraźnie widoczna. Dodatkowe informacje dotyczące tabliczki znamionowej podano w instrukcji obsługi dołączonej do urządzenia.

#### Struktura rozszerzonego kodu zamówieniowego

FXA195	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Typ urządzenia)</i>		<i>(Specyfikacja podstawowa)</i>		<i>(Specyfikacja opcjonalna)</i>

\* = Znak zastępczy  
W tym miejscu zamiast tego znaku wyświetlana jest opcja (liczba lub litera) wybrana ze specyfikacji przyrządu.

#### *Specyfikacja podstawowa*

Specyfikacja podstawowa zawiera absolutnie niezbędne cechy przyrządu (pozycje wymagane). Liczba tych pozycji zależy od liczby dostępnych cech. Wybrana opcja cechy może składać się z kilku pozycji.

#### *Specyfikacja opcjonalna*

Specyfikacja opcjonalna opisuje dodatkowe cechy przyrządu (cechy opcjonalne). Liczba tych pozycji zależy od liczby dostępnych cech. Dla ułatwienia identyfikacji cechy mają strukturę 2-znakową (np. JA). Pierwszy znak (ID) jest liczbą lub literą i określa skrót grupy cech (np. J = Testy, Certyfikaty). Drugi znak to wartość określająca cechę w danej grupie (np. A = Świadcstwo odbioru 3.1 dla materiału (części zwilżane)).

W tabelach poniżej podano szczegółowe informacje o przyrządzie. W tabelach podano identyfikatory (ID) oraz poszczególne pozycje

rozszerzonego kodu zamówieniowego dla wersji przeznaczonych do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

### Rozszerzony kod zamówieniowy: Commubox



Poniższe specyfikacje odnoszą się do struktury kodu zamówieniowego i służą do przypisania:

- niniejszej dokumentacji do danego urządzenia (za pomocą rozszerzonego kodu zamówieniowego na tabliczce znamionowej),
- opcji zamówieniowych urządzenia wymienionych w niniejszym dokumencie.

*Typ urządzenia*

FXA195

*Specyfikacja podstawowa*

Poz. 1 (Dopuszczenia)		
Wybrana opcja		Opis
FXA195	G	ATEX II (1) G  Ex ia Ga  IIC ATEX II (1) D  Ex ia Da  IIIC

*Specyfikacja opcjonalna*

Brak dostępnych opcji przeznaczonych do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

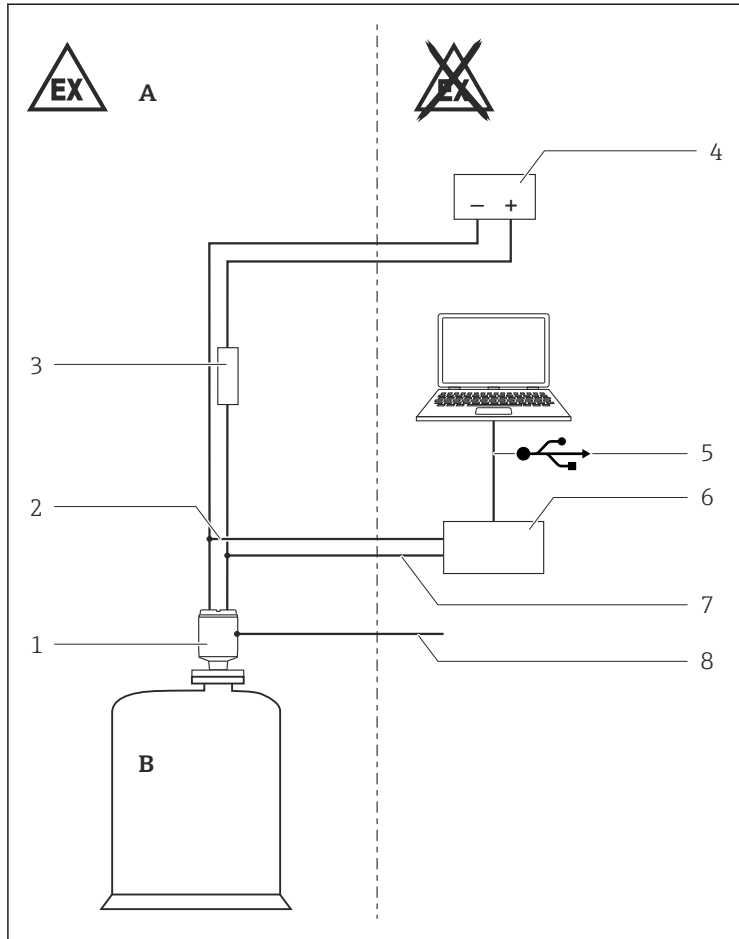
### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Informacje ogólne

- Przyrząd jest przeznaczony do stosowania w atmosferach wybuchowych, zdefiniowanych w normie IEC 60079-0 lub jej odpowiednikach krajowych. Jeśli nie występują atmosfery potencjalnie wybuchowe lub jeśli podjęto dodatkowe środki ochronne, przyrząd może być używany zgodnie ze specyfikacjami producenta.
- Personel wykonujący montaż, podłączenie elektryczne, uruchomienie i konserwację urządzenia musi spełniać następujące wymagania:
  - Posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania konkretnych zadań i pełnionych funkcji
  - Być przeszkolony w zakresie ochrony przeciwwybuchowej
  - Posiadać znajomość obowiązujących przepisów
- Instalować urządzenie zgodnie ze wskazówkami producenta i obowiązującymi przepisami.

**Wskazówki  
dotyczące  
bezpieczeństwa:  
Warunki specjalne**

To urządzenie można podłączyć wyłącznie do obwodów SELV/PELV (port USB). Należy przestrzegać stosownych norm.

**Wskazówki  
bezpieczeństwa:  
Montaż**



A0036647

**1**

- A Strefa 1, Strefa 21  
 B Strefa 0, Strefa 20  
 1 Czujnik  
 2 4 ... 20 mA  
 3 Rezystor komunikacyjny 270 Ω  
 4 Dla urządzenia pasywnego: pomocnicze źródło zasilania / sterownik PLC  
 5 Port USB  
 6 Commubox  
 7 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  
 8 [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; do podłączenia urządzenia aktywnego: pomocniczego źródła zasilania



- Urządzenie klasyfikowane jest jako wyposażenie towarzyszące: stosować wyłącznie poza obszarami zagrożonymi wybuchem.
- Iskrobezpieczne obwody urządzenia mogą być poprowadzone do Strefy 0 i Strefy 20.
- Pomiędzy zaciskami zewnętrznych obwodów iskrobezpiecznych a zaciskami lub nieosłoniętymi elementami obwodów nieiskrobezpiecznych należy zachować odległość co najmniej 50 mm.
- Zachować minimalną odległość (szczelinę powietrzną):
  - 3 mm pomiędzy nieosłoniętymi elementami obwodu iskrobezpiecznego a elementami metalowej obudowy
  - 6 mm pomiędzy nieosłoniętymi elementami obwodu iskrobezpiecznego a obwodu nieiskrobezpiecznego
- Obwód iskrobezpieczny jest separowany galwanicznie od innych obwodów do maks. wartości napięcia znamionowego 375 V.
- Jeśli obwód iskrobezpieczny podłączony do urządzenia przechodzi przez Strefę 20 lub Strefę 21 zagrożoną wybuchem pyłów, urządzenia podłączone do tego obwodu powinny spełniać wymagania dla kategorii 1 D lub 2 D i posiadały odpowiednie certyfikaty.

## Tabele temperatur

Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia:  
 $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

## Parametry podłączenia elektrycznego

Obwód zasilania	Obwód komunikacji	
Port USB	Napięcie maks.:	$U_1 \leq 30\text{ V}$
	Rezystor HART:	230 ... 1 100 $\Omega$







71543196

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

---