

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **Minicap FTC260**

ATEX, IECEx: Ex ta/tb IIIC Da/Db




Minicap FTC260

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	7
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Warunki specjalne	8
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 -> Do pobrania -> Karty katalogowe i instrukcje obsługi -> Typ: Instrukcje dot. bezpieczeństwa Ex (XA) -> Wyszukiwanie tekstone: ...
- Za pomocą narzędzia Device Viewer: www.endress.com -> Narzędzia -> Dostęp do wszystkich danych dotyczących urządzeń -> Sprawdzić cechy urządzenia

 Jeśli nie jest jeszcze dostępny, można go zamówić.

Dokumentacja uzupełniająca

Niniejsza dokumentacja stanowi integralną część następujących instrukcji obsługi:

TI00287F/31, Ka093f/31

Dokumentacja uzupełniająca

Broszura dot. zabezpieczenia przeciwwybuchowego: CP00021Z/11

Broszura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego jest dostępna:

- Na stronie internetowej Endress+Hauser pod adresem: www.pl.endress.com -> Do pobrania -> Katalogi i broszury -> Wyszukiwanie tekstone: CP00021Z
- Na płycie CD dla przyrządów z dokumentacją dostarczoną na płycie CD

Certyfikaty producenta

Deklaracja zgodności UE

Nr deklaracji zgodności:
EG98022

Deklaracja zgodności UE jest dostępna:

Na stronie internetowej Endress+Hauser pod adresem:
www.pl.endress.com -> Co pobrania -> Deklaracja ->
Typ: Deklaracja EU -> Kod przyrządu: ...

Certyfikat badania typu UE

Numer certyfikatu:
DMT 98 ATEX E 030

Lista zastosowanych norm: patrz Deklaracja zgodności UE.

Deklaracja zgodności IEC

Numer certyfikatu:
IECEX BVS 17.0089

Umieszczenie numeru certyfikatu potwierdza zgodność z następującymi normami (zależnie od wersji urządzenia):

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

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

FTC260	-	*****	+	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: Minicap



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

FTC260

Specyfikacja podstawowa

Poz. 1 (Dopuszczenia)		
Wybrana opcja		Opis
FTC260	B	ATEX II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ T105°C T96°C Da/Db
	C	IECEx Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ T105°C T96°C Da/Db

Poz. 3 (Wyjście sygnałowe)		
Wybrana opcja		Opis
FTC260	2	PNP 3-przewodowe 10.8-45VDC
	4	zestyk 20-253VAC/20-55VDC

Poz. 4 (Obudowa, Podłączenie elektryczne)		
Wybrana opcja		Opis
FTC260	H	F34 aluminium malowane proszkowo IP66 NEMA 4X; gwint NPT1/2
	I	alumiowa F34 malowana proszkowo IP66 NEMA 4X; gwint G1/2
	J	F34 alumiowa malowana proszkowo IP66 NEMA 4X; dławik M20

Poz. 5 (Opcje dodatkowe)		
Wybrana opcja		Opis
FTC260	1	wersja podstawowa
	3	pokrywa aluminiowa + wżernik szklany

Specyfikacja opcjonalna

Brak dostępnych opcji przeznaczonych do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

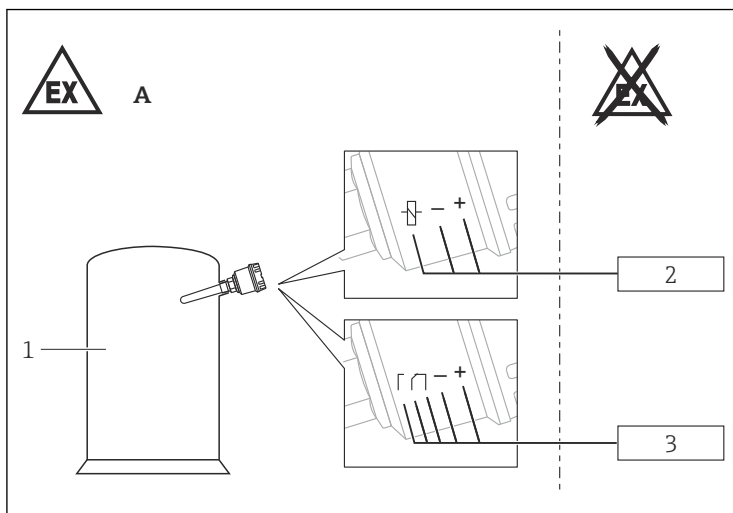
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Informacje ogólne

- Należy przestrzegać instrukcji dotyczących montażu i bezpieczeństwa, podanych w instrukcji obsługi.
- 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 przeciwybuchowej
 - Posiadać znajomość obowiązujących przepisów
- Instalować urządzenie zgodnie ze wskazówkami producenta i obowiązującymi przepisami.
- Nie dopuścić do przekroczenia podanych parametrów elektrycznych, termicznych i mechanicznych.
- Zabezpieczyć urządzenie przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych:
 - Na powierzchniach z tworzyw sztucznych (np. obudowie, elementach sondy, specjalnym lakierze, zamontowanych dodatkowych płytach, ..)
 - Na izolowanych elementach pojemnościowych (np. izolowanych płytach metalowych)

**Wskazówki
dotyczące
bezpieczeństwa:
Warunki specjalne**

- Nie dopuścić do wyładowań elektrostatycznych: Nie pocierać powierzchni suchym sukniem.
- Jeśli obudowa lub inne części metalowe są pokrywane dodatkową lub alternatywną powłoką ze specjalnego lakieru bądź naklejone są etykiety samoprzylepne:
 - Należy pamiętać o zagrożeniach związanych z gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych i wyładowaniami elektrostatycznymi.
 - Nie montować urządzenia w pobliżu procesów ($\leq 0,5$ m), w których generowane są silne ładunki elektrostatyczne.

**Wskazówki
bezpieczeństwa:
Montaż**



A0027419

☐ 1

- A Strefa 21
 1 Zbiornik; Obszar zagrożony wybuchem: Strefa 20
 2 Zasilacz lub moduł przełączający: wersja DC lub
 3 Zasilacz lub moduł przełączający: wersja z wyjściem przekaźnikowym

Tabele temperatur

Wartości graniczne temperatury		
Temperatura czujnika (Strefa 20)	Dopuszczalna temperatura medium T_p	-40 ... +80 °C
	Temperatura maksymalna powierzchni	
	przy temperaturze otoczenia wynoszącej 40 °C	65 °C
	przy temperaturze otoczenia wynoszącej 80 °C	105 °C
Temperatura obudowy modułu elektroniki (Strefa 21)	Dopuszczalna temperatura otoczenia T_a	-40 ... +60 °C
	Temperatura maksymalna powierzchni	
	przy temperaturze otoczenia wynoszącej 40 °C	76 °C
	przy temperaturze otoczenia wynoszącej 60 °C	96 °C

Stopień ochrony	
Czujnik (Strefa 20)	IP66
Obudowa modułu elektroniki (Strefa 21)	IP66

Parametry podłączenia elektrycznego

Dopuszczalne parametry elektryczne		
<i>Specyfikacja podstawowa, Pozycja 3 = 4</i> (wersja AC/DC z wyjściem przekaźnikowym)	Maksymalne napięcie pracy	20 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz lub 20 ... 55 V _{DC}
	Pobór prądu	maks. 2 W
	Obwód przekaźnika	253 V _{AC} / 4 A / 1 000 VA lub 253 V _{DC} / 0,2 A / 50 W lub 30 V _{DC} / 4 A / 120 W
	Bezpiecznik	500 mA
<i>Specyfikacja podstawowa, Pozycja 3 = 2</i> (wersja DC z wyjściem PNP)	Maksymalne napięcie pracy	10,8 ... 45 V _{DC}
	Pobór prądu	maks. 1,5 W
	Wyjście dwustanowe (PNP)	
	Prąd	maks. 200 mA
	Obciążalność styków	9 W



71555183

www.addresses.endress.com
