

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **TA30A, TA30D, TA30H**

ATEX: II 2G Ex db IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db
IECEX: Ex db IIC Gb, Ex tb IIIC Db

Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń
elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym
wybuchem




TA30A, TA30D, TA30H

Spis treści

Informacje o niniejszym dokumencie	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Certyfikaty producenta	5
Adres producenta	5
Instrukcja bezpieczeństwa Ex:	6
Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż	6
Wskazówki bezpieczeństwa: ochrona przed wybuchem pyłów	7
Ograniczenia: typ TA30A, TA30D i TA30H	8
Ograniczenia: tylko typ TA30H	8
Tabele temperatur	8

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 tekstowe: ...
- 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:

Instrukcja obsługi: EA01116T

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 tekstowe: CP00021Z
- Na płycie CD dla przyrządów z dokumentacją dostarczoną na płycie CD

**Certyfikaty
producenta****Certyfikat IECEX**

Numer certyfikatu: IECEX KEM 08.0042 U

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-1 : 2014
- IEC 60079-31 : 2013

Certyfikat ATEX

Numer certyfikatu: KEMA 08ATEX0145 U

Deklaracja zgodności UE

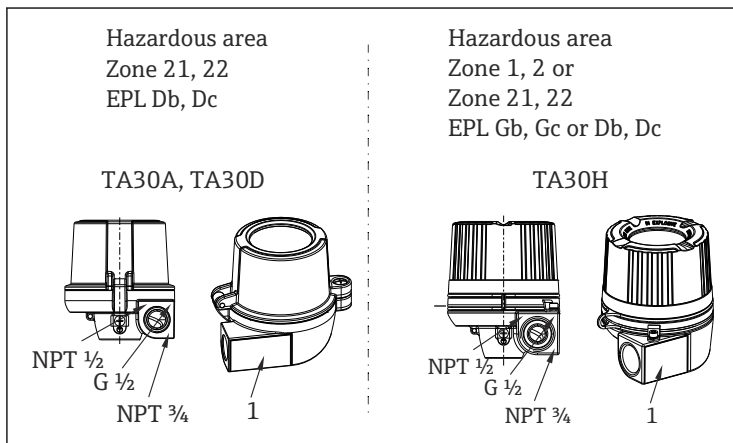
Numer deklaracji zgodności: EC_00179

Adres producenta

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Niemcy

Instrukcja bezpieczeństwa

Ex:



A0048955

- *Oznaczenia identyfikacyjne dla typu gwintu dławika kablowego. Brak oznaczenia = gwint M20x1.5*
- 1 *Miejsce na tabliczkę znamionową*

Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż

- Należy przestrzegać instrukcji dotyczących montażu i bezpieczeństwa, podanych w instrukcji obsługi.
- Przyrząd należy zamontować zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami (np. PN-EN 60079-14).
- Głowicę przyłączeniową należy podłączyć do linii wyrównania potencjałów.
- Należy używać wyłącznie wprowadzeń przewodów posiadających odpowiednie dopuszczenie zgodnie z pkt 10.3 normy PN-EN 60079-14, pkt 16 normy PN-EN 60079-0 i pkt 13 normy PN-EN 60079-1.
- Przy wykonaniu podłączenia poprzez przepust kablowy z odpowiednim dopuszczeniem, uszczelnienie zamontować bezpośrednio w obudowie.
- Nieużywane dławiki kablowe należy zaślepić za pomocą zaślepek, zapewniających odpowiedni typ ochrony przeciwybuchowej.
- W przypadku eksploatacji przetwornika w temperaturze poniżej -20°C należy użyć przewodów, wprowadzeń przewodów i uszczelnień posiadających odpowiednie dopuszczenie.
- Podczas pracy pokrywa, jak i zacisk pokrywy, powinny być dokręcone do oporu.
- Nieużywane dławiki należy zaślepić.

- W przypadku wersji kompaktowej należy używać wyłącznie czujników kategorii 1G lub 2G, o typie ochrony przeciwwybuchowej co najmniej II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb lub II2G Ex d IIC T6...T4 Gb potwierdzonych certyfikatami, przeznaczonych do pracy odpowiednio w Strefie 0 i Strefie 1.
- Niedozwolona jest obróbka powierzchniowa złącza cylindrycznego i złącza gwintowanego.
- Liczba pracujących zwojów gwintu pokrywy wynosi co najmniej 9. Minimalna długość cylindrycznej części przyłącza procesowego wynosi 13,9 mm, przy czym szczelina może wynosić maksymalnie 0,10 mm.
- Złącza ognioszczelne nie podlegają naprawie.
- Wymiary wbudowanego modułu elektroniki nie powinny przekraczać 24,1 mm x 44 mm lub 44 mm x 44 mm.
- Obudowa została przetestowana przy 5 pracujących zwojach gwintu pokrywy.
- Maksymalna temperatura pracy szklanego wziernika wyświetlacza wynosi +100 °C, a O-ringów +135 °C.

**Wskazówki
bezpieczeństwa:
ochrona przed
wybuchem pyłów**

- Przestrzegać wskazówek montażowych i bezpieczeństwa podanych w instrukcji obsługi.
- Przyrząd należy zamontować zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami (np. PN-EN 60079-14).
- Dokładnie uszczelnić wprowadzenia przewodów za pomocą dławików kablowych zapewniających stopień ochrony (min. IP6X) IP6X, zgodnie z PN-EN 60529.
- Głowicę przyłączeniową należy podłączyć do linii wyrównania potencjałów.
- W przypadku temperatur otoczenia wyższych od +70 °C stosować przewody odporne na wysokie temperatury.
- W przypadku wersji zabudowanej bezpośrednio na czujniku temperatury, należy używać wyłącznie czujników kategorii 1D lub 2D, o typie ochrony przeciwwybuchowej co najmniej II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC Da/Db lub II2D Ex tb IIIC Db, potwierdzonych certyfikatami, przeznaczonych do użytkowania w Strefie 20 lub Strefie 21.
- Maksymalna temperatura pracy szklanego wziernika wyświetlacza wynosi +100 °C, a O-ringów +135 °C.
- Zakres temperatury otoczenia przetwornika $T_a = -50 \dots +130 \text{ °C}$.

**Ograniczenia: typ
TA30A, TA30D i
TA30H**

- Zakres temperatur otoczenia należy dobrać zgodnie z certyfikatem lub tabelą w instrukcji.
- Głowice przyłączeniowe pokryte nieprzewodzącym lakierem powinny być oznakowane i należy podać zalecenia minimalizujące ryzyko wyładowań elektrostatycznych.
- Należy podjąć odpowiednie działania dla zapewnienia zachowania stopnia ochrony IP przy otworze na czujnik w podstawie głowicy przyłączeniowej lub w adapterze.

**Ograniczenia:
tylko typ TA30H**

- Złącza ognioszczelne nie podlegają naprawie.
- Liczba pracujących zwojów gwintu pokrywy wynosi co najmniej 9, ale testy przeprowadzono dla 5.
- Wyłączniki i styczniki olejowe nie mogą być używane.
- Głowice przyłączeniowe są testowane z umieszczoną wewnątrz atrapą czujnika, która odpowiada typowym okrągłym przetwornikom i listwom zaciskowym o maks. średnicy główki 45 mm. Zastosowanie wbudowanej aparatury o innym kształcie i większej średnicy główki nie jest objęte niniejszym certyfikatem.

**Tabele
temperatur**

Typ przyrządu	Typ ochrony		Zakres temperatury
TA30H	II2G Ex db IIC Gb Ex db IIC Gb II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Bez wyświetlacza	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$
		Z wyświetlaczem	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
		Z przetwornikiem	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$

Typ przyrządu	Typ ochrony		Zakres temperatury
TA30A, TA30D	II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Bez wyświetlacza	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$
		Z wyświetlaczem	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
		Z przetwornikiem	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$



71569147

www.addresses.endress.com
