

# Saugos instrukcijos **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

Saugos instrukcijos darbui su elektriniais prietaisais  
pavojingose sprogiuose zonose





# TA30A, TA30D, TA30H

## Turinys

Apie šį dokumentą .....	4
Susiję dokumentai .....	4
Papildoma dokumentacija .....	4
Gamintojo sertifikatai .....	5
Gamintojo adresas .....	5
Saugos instrukcijos: .....	6
Saugos instrukcijos: montavimas .....	6
Saugos pastabos: apsauga nuo dulkių užsidegimo .....	7
Apribojimų sąrašas: TA30A, TA30D ir TA30H tipai .....	7
Apribojimų sąrašas: tik TA30H tipas .....	8
Temperatūros lentelės .....	8

## Apie šį dokumentą



Šis dokumentas išverstas į keletą kalbų. Teisiškai įteisintas yra tik pirminis angliškas tekstas.

Dokumentus, išverstus į ES kalbas, rasite:

- „Endress+Hauser“ svetainės atsisiuntimų srityje: [www.endress.com](http://www.endress.com)  
-> Atsisiuntimai -> Vadovai ir duomenų lapai -> Tipas: „Ex“ sauga  
Instrukcijos (XA) -> Teksto paieška: ...
- Prietaiso peržiūros priemonėje: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Gaminio  
įrankiai -> Prieiga prie prietaiso informacijos -> Žiūrėti prietaiso  
funkcijas



Jei dar nėra, dokumentą galima užsakyti.

## Susiję dokumentai

Šis dokumentas yra neatsiejama šių naudojimo instrukcijų dalis:

Naudojimo instrukcijos: EA01116T

## Papildoma dokumentacija

Apsaugos nuo sprogo bukletas: CP00021Z/11

Apsaugos nuo sprogo bukletą galite rasti:

- „Endress+Hauser“ svetainėje atsisiuntimų dalyje:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochures and Catalogs ->  
Text Search: CP00021Z
- Prietaiso CD diske su diske įrašyta dokumentacija

**Gamintojo  
sertifikatai****IECEX sertifikatas**

Sertifikato numeris: IECEX KEM 08.0042 U

Pritvirtintas sertifikato numeris patvirtina atitiktį šiems standartams (priklauso nuo įrenginio versijos)

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

**ATEX sertifikatas**

Sertifikato numeris: KEMA 08ATEX0145 U

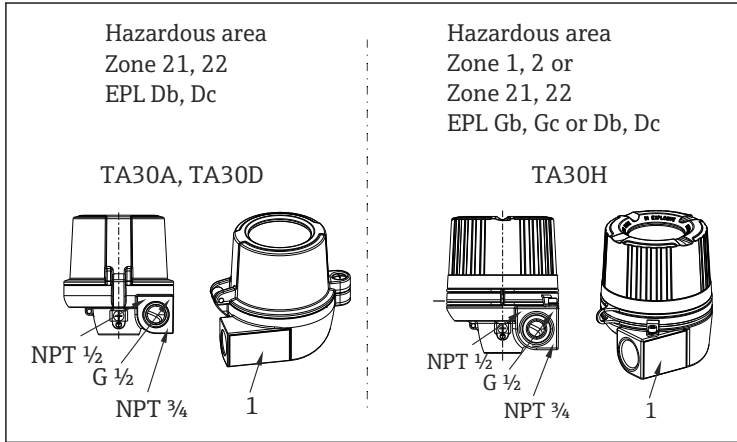
**ES atitikties deklaracija**

Deklaracijos numeris: EC\_00179

**Gamintojo  
adresas**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1  
87484 Nesselwang, Vokietija

## Saugos instrukcijos:



A0048955

- Kabelio riebokšlio sriegio tipo identifikavimo žymės. Nėra ženklavimo = M 20 x 1,5
- 1 Duomenų plokštelės vieta

## Saugos instrukcijos: montavimas

- Atitinka montavimo ir saugos instrukcijas naudojimo instrukcijose.
- Prietaisą sumontuokite vadovaudamiesi gamintojo instrukcijomis ir visais kitais galiojančiais standartais bei taisyklėmis (pvz., EN / IEC 60079-14).
- Jungties galvutė turi būti jungiama prie potencialų kompensavimo laido.
- Turi būti naudojami tik patvirtinti laidų įvadai, kaip nurodyta standarto EN / IEC 60079-14 10.3 punkte, standarto EN / IEC 60079-0 16 punkte, standarto IEC 60079-1 13 punkte.
- Jungiant per izoliacinio vamzdžio įvadą šiam tikslui tiesiogiai prie korpuso reikia montuoti susijusių sandarinimo priemonę.
- Nepanaudotas įvesties jungtis užsandarininkite patvirtintais sandarinimo kištukais, kurie atitinka nurodytą saugos klasę.
- Norint jungties galvutę eksploatuoti žemesnėje nei  $-20^{\circ}\text{C}$  aplinkos temperatūroje, reikia naudoti tinkamus kabelius ir kabelių įvadus, leidžiamus naudoti šiuo atveju.
- Eksploatuojant dangtelį būtina priveržti iki galo ir pritvirtinti apsauginių dangtelių fiksatorių.
- Uždarykite nenaudojamus įvado riebokšlius sandarinimo kamščiais.
- Integruotiems temperatūros jutikliams naudokite tik patvirtintus jutiklius, sertifikuotus 1G ar 2G kategorijai, pažymėtus ne mažesniu lygio nei II1 / 2G Ex d IIC T6–T4 Ga / Gb ar II2G Ex d IIC T6–T4 Gb žyma, skirtus naudoti 0 arba 1 zonoje.
- Negalima apdoroti cilindrinės jungties ir srieginės jungties paviršiaus.

- Dangtyje yra ne mažiau kaip 9 sriegiai. Minimalus cilindrinės proceso jungties ilgis yra 13.9 mm, kuriame turi būti išlaikytas maksimalus 0.10 mm tarpas.
- Liepsnai atsparios jungtys nėra remontuojamos.
- Įmontuota elektronikos sistema neturėtų viršyti šių matmenų: 24.1 mm x 44 mm ar 44 mm x 44 mm.
- Korpusas buvo išbandytas su 5 sriegių žingsniais dangtyje.
- Ekranu stiklo temperatūros riba yra +100 °C, žiedinių tarpiklių – +135 °C.

**Saugos pastabos:  
apsauga nuo  
dulkių  
užsidegimo**

- Vadovaukitės montavimo ir saugos instrukcijomis, pateiktomis naudojimo instrukcijose.
- Prietaisą sumontuokite vadovaudamiesi gamintojo instrukcijomis ir visais kitais galiojančiais standartais bei taisyklėmis (pvz., EN / IEC 60079-14).
- Gerai užsandarinkite laidų įvadus sertifikuotomis laidų įvorėmis (min. IP6X) IP6X pagal EN / IEC 60529.
- Jungties galvutė turi būti jungiama prie potencialų kompensavimo laido.
- Esant aukštesnei nei +70 °C aplinkos temperatūrai, naudokite tinkamus karščiui atsparius kabelius ar laidus.
- Integruotiems temperatūros jutikliams naudokite tik patvirtintus jutiklius, sertifikuotus 1D arba 2D kategorijai, pažymėtus ne mažesnio lygio nei II1 / 2D Ex ta / Ex tb IIIC Da / Db arba II2D Ex tb IIIC Db žyma, skirtus naudoti 20 arba 21 zonoje.
- Ekranu stiklo temperatūros riba yra +100 °C, žiedinių tarpiklių – +135 °C.
- Siūstuvo temperatūros diapazonas Ta = –50 iki +130 °C.

**Apribojimų  
sąrašas: TA30A,  
TA30D ir TA30H  
tipai**

- Aplinkos temperatūros diapazonas turi būti parinktas toks, koks nurodytas sertifikate arba instrukcijoje pateiktoje lentelėje.
- Jungties galvutės, padengtos nelaidžiu laku, turi būti pažymėtos ir prie jų turi būti pateikti nurodymai, kaip sumažinti elektrostatinio išlydžio pavojų.
- IP klasės apsauga prie jutiklio angos jungties galvutės pagrinde arba adapteryje turi būti užtikrinta tinkamomis priemonėmis.

**Apribojimų  
sąrašas: tik  
TA30H tipas**

- Liepsnai atsparios jungtys nėra remontuojamos.
- Dangtyje yra 9 sriegiai, tačiau jis buvo išbandytas su 5 sriegiais.
- Negalima naudoti alyvos pripildytų grandinės petraukiklių ir kontaktorių.
- Jungties galvutės išbandomos imitaciniais elementais, kurie atitinka tipinius apvalius siūstuvus ir gnybtų blokus, kurių pagrindinis skersmuo yra ne didesnis kaip 45 mm. Šis sertifikatas netaikomas prijungiamiems kitokios formos ir didesnio pagrindinio skersmens prietaisams.

**Temperatūros  
lentelės**

Tipas	Apsaugos tipas		Temperatūrų diapazonas
TA30H	II2G Ex db IIC Gb Ex db IIC Gb II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Be ekrano	-50 °C ≤ Ta ≤ +130 °C
		Su ekranu	-50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C
		Su siūstuvu	-50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C

Tipas	Apsaugos tipas		Temperatūrų diapazonas
TA30A, TA30D	II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Be ekrano	-50 °C ≤ Ta ≤ +130 °C
		Su ekranu	-50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C
		Su siūstuvu	-50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C









71569145

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

---