

Sigurnosne upute **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

Sigurnosne upute za električne uređaje u
eksplozivnim / opasnim područjima



TA30A, TA30D, TA30H

Sadržaji

Informacije o dokumentu	4
Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvođača	5
Adresa proizvođača	5
Sigurnosne upute:	6
Sigurnosne napomene: Ugradnja	6
Sigurnosne napomene: Zaštita od paljenja prašine	7
Raspored ograničenja: tipovi TA30A, TA30D i TA30H	7
Raspored ograničenja: samo tip TA30H	7
Temperaturne tablice	7

Informacije o dokumentu

Ovaj je dokument preveden na nekoliko jezika. Zakonski određen izvorni tekst samo na engleskom.

Dokument je dostupan preveden na jezike EU:

- U području za preuzimanje na web lokaciji tvrtke Endress+Hauser:
www.endress.com -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka ->
Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: www.endress.com -> Alati proizvoda ->
Pristup uređaju specifične informacije -> Provjera funkcija uređaja



Dokument se može naručiti ako još uvijek nije dostupan.

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

Upute za uporabu: EA01116T

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser:
www.endress.com -> Preuzimanja -> Brošure i katalozi ->
Pretraga teksta: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

**Certifikati
proizvođača****IECEX certifikat**

Broj certifikata: IECEX KEM 08.0042 U

Dodavanjem broja certifikata potvrđuje se sukladnost sa sljedećim standardima (ovisno o verziji uređaja)

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

ATEX sertifikat

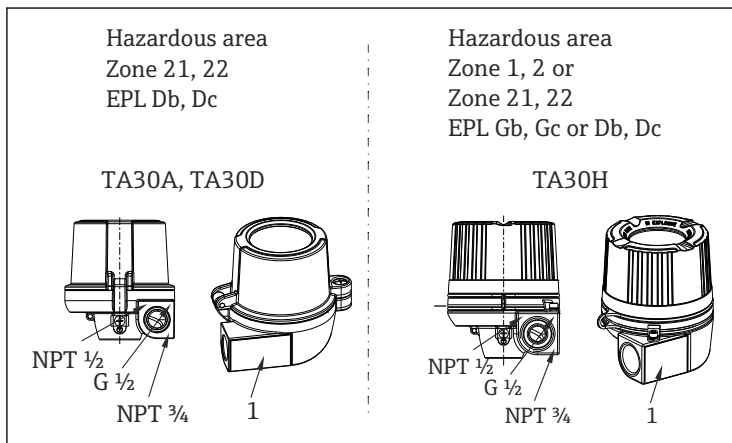
Broj certifikata: KEMA 08ATEX0145 U

EU Izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: EC_00179

**Adresa
proizvođača**

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

Sigurnosne upute:

→ Identifikacijske oznake za tip navoja kablanske uvodnice. Bez oznake = M20x1,5

1 Mjesto za pločicu s oznakom tipa

**Sigurnosne
napomene:
Ugradnja**

- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i bilo kojim drugim važećim standardima i propisima (npr. EN/IEC 60079-14).
- Priključna glava mora biti spojena na vod za usklađivanje potencijala.
- Moraju se koristiti samo odobreni ulazi za žice kako je navedeno u stavku 10.3 EN/IEC 60079-14, stavku 16 EN/IEC 60079-0, stavku 13 IEC 60079-1.
- Za priključivanje kroz kanal koji je u tu svrhu odobren, odgovarajući brtveni objekt mora biti montiran izravno na kućište.
- Neiskorištene ulazne cijevi brtvite odobrenim brtve čepovima koji odgovaraju vrsti zaštite.
- Za rad priključne glave na temperaturi okoline ispod -20 °C, moraju se koristiti odgovarajući kabele i uvodnice za kabele dopuštene za ovu primjenu.
- Tijekom rada, poklopac se mora zaglaviti do kraja i sigurnosni zahvat na poklopcu mora biti pričvršćen.
- Zatvorite neiskorištene ulazne vodove brtvenim čepovima.
- Koristite samo za integrirane temperaturne senzore odobrene i certificirane za kategoriju 1G ili 2G s oznakom ne manje od II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb ili II2G Ex d IIC T6...T4 Gb za uporabu u zoni 0. Zona 1.
- Površinska obrada cilindričnog i navojnog spoja nije dopuštena.

- Poklopac ima najmanje 9 uključenih navoja. Cilindrični procesni spojni spoj ima minimalnu duljinu od 13.9 mm u kojoj se mora zadržati maksimalni razmak od 0.10 mm.
- Vatrootporne spojeve nije moguće popraviti.
- Ugrađena elektronika ne smije premašiti mjere 24.1 mm x 44 mm ili 44 mm x 44 mm.
- Kućište je testirano s navojem od 5 koraka u poklopcu.
- Ograničenje temperature stakla zaslona je +100 °C, za O prstenove +135 °C.

**Sigurnosne
napomene:
Zaštita od
paljenja prašine**

- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i bilo kojim drugim važećim standardima i propisima (npr. EN/IEC 60079-14).
- Dobro zatvorite kableske ulaze certificiranim kablskim uvodnicima (min . IP6X) IP6X prema EN/IEC 60529.
- Priključna glava mora biti spojena na vod za usklađivanje potencijala.
- Za temperature okoline veće od +70 °C, koristite prikladne kablove ili žice otporne na toplinu.
- Koristite samo za integrirane temperaturne senzore odobrene i certificirane za kategoriju 1D ili 2D s oznakom ne manje od II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC Da/Db ili II2D Ex tb IIIC Db za uporabu u zoni 20 ili zoni 21.
- Ograničenje temperature stakla zaslona je +100 °C, za O prstenove +135 °C.
- Odašiljač temperaturnog raspona Ta = -50 do +130 °C.

**Raspored
ograničenja:
tipovi TA30A,
TA30D i TA30H**

- Raspon temperature okoline treba odabrati kako je prikazano u certifikatu ili tablici u priručniku.
- Spojne glave s nevodljivim lakom moraju biti označene i opremljene uputama za smanjenje rizika od elektrostatickog pražnjenja.
- IP stupanj na otvoru za senzor na dnu priključne glave ili u adapteru mora se osigurati odgovarajućim sredstvima.

**Raspored
ograničenja:
samo tip TA30H**

- Vatrootporne spojeve nije moguće popraviti.
- Poklopac ima 9 navoja, ali je testiran s 5 navoja.
- Prekidači i kontaktori punjeni uljem ne smiju se koristiti.
- Priključne glave su testirane slijepim sadržajem koji predstavlja tipične okrugle odašiljače i terminalne blokove s glavnim promjerom od maks. 45 mm. Korištenje zatvorenih uređaja drugog oblika i većeg glavnog promjera nije obuhvaćeno ovim certifikatom.

**Temperaturne
tablice**

Tip	Vrsta zaštite		Temperaturno područje
TA30H	II2G Ex db IIC Gb Ex db IIC Gb II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Bez zaslona	-50 °C ≤ Ta ≤ +130 °C
		S zaslonom	-50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C
		S odašiljačem	-50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C

Tip	Vrsta zaštite		Temperaturno područje
TA30A, TA30D	II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Bez zaslona	-50 °C ≤ Ta ≤ +130 °C
		S zaslonom	-50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C
		S odašiljačem	-50 °C ≤ Ta ≤ +90 °C



71569143

www.addresses.endress.com
