

Veiligheidsinstructies **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

Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur
in explosiegevaarlijke omgeving



TA30A, TA30D, TA30H

Inhoudsopgave


Over dit document	4
Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Certificaten van de fabrikant	5
Adres van de fabrikant	5
Veiligheidsinstructies:	6
Veiligheidsinstructies: installatie	6
Veiligheidsopmerkingen: stofexplosiebeveiliging	7
Overzicht grenswaarden: typen TA30A, TA30D en TA30H	7
Overzicht grenswaarde: alleen type TA30H	8
Temperatuurtabellen	8

Over dit document

 Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:
www.endress.com -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features

 Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

Bedieningshandleiding: EA01116T

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

- In de download-sectie van de Endress+Hauser website:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z
- Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie

Certificaten van de fabrikant**IECEX-certificaat**

Certificaatnummer: IECEX KEM 08.0042 U

Het aanbrengen van het certificaatnummer bevestigt de conformiteit met de volgende normen (afhankelijk van de instrumentversie)

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

ATEX-certificaat

Certificaatnummer: PTB 08ATEX0145 U

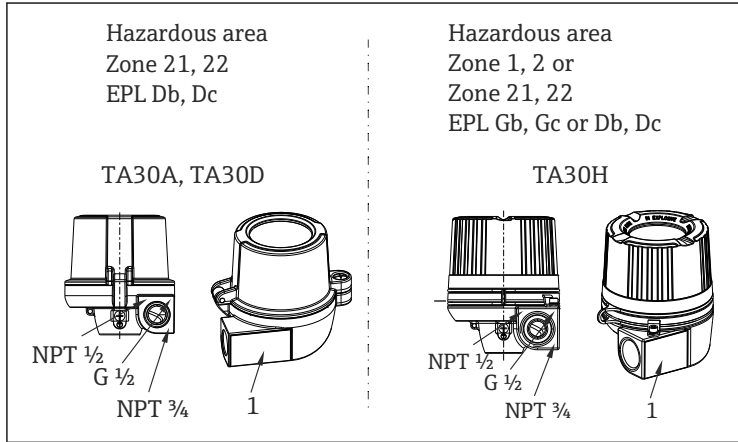
EU-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00179

Adres van de fabrikant

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

Veiligheidsinstructies:



A0048955

- *Identificatiemarkeringen voor de schroefdraad van de kabelwartel. Geen markering = M20x1,5*
- 1 *Plaats voor typeplaat*

Veiligheidsinstructies: installatie

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- De aansluitkop moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
- Alleen de goedgekeurde kabeldoorvoeren zoals gespecificeerd in paragraaf 10.3 van de EN/IEC 60079-14, paragraaf 16 van de EN/IEC 60079-0 en paragraaf 13 van de IEC 60079-1 mogen worden gebruikt.
- Voor de aansluiting door een kabeldoorvoer die voor dit doel is goedgekeurd, moet de bijbehorende afdichtingsinrichting direct op de behuizing worden gemonteerd.
- Dicht niet gebruikte wartels af met passende afdichtingen die corresponderen met de betreffende beschermingsklasse.
- Voor gebruik van de transmitter bij een omgevingstemperatuur lager dan $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, moeten daarvoor geschikte kabels en kabelwartels worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- Tijdens bedrijf moet het deksel volledig zijn ingeschroefd en moet de beveiliging van het deksel zijn vastgezet.
- Sluit niet gebruikte doorvoeringen af met afdichtpluggen.

- Gebruik voor integraal gemonteerde temperatuursensor alleen goedgekeurde sensoren gecertificeerd voor categorie 1G of 2G en gemarkeerd niet lager dan II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb of II2G Ex d IIC T6...T4 Gb voor gebruik in Zone 0 resp. Zone 1.
- Oppervlaktebehandeling voor cilindrische verbinding en schroefdraadverbinding is niet toegestaan.
- De deksel heeft minimaal 9 schroefdraadverbindingen. De cilindrische procesverbinding heeft een minimale lengte van 13,9 mm waarbij een maximale spleet van 0,10 mm moet worden aangehouden.
- De brandbestendige koppelingen zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd.
- Ingebouwde elektronica mag niet groter zijn dan 24,1 mm x 44 mm of 44 mm x 44 mm.
- De behuizing is getest met 5 schroefdraadposities in de behuizing.
- De temperatuurgrenswaarde van het displayglas is +100 °C, voor de O-ringen +135 °C.

Veiligheidsopmerkingen: stofexplosiebeveiliging

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- Dicht de kabelinvoeren goed af met gecertificeerde kabelwartels (min. IP6X) IP6X conform EN/IEC 60529.
- De aansluitkop moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
- Voor omgevingstemperaturen hoger dan +70 °C, gebruik passende warmtebestendige kabels of aders.
- Gebruik voor integrale temperatuursensoren alleen goedgekeurde sensoren die zijn gecertificeerd voor categorie 1D of 2D gemarkeerd niet lager dan II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC °C Da/Db of II2D Ex tb IIIC °C Db voor gebruik in Zone 20 of zone 21.
- De temperatuurgrenswaarde van het displayglas is +100 °C, voor de O-ringen +135 °C.
- Temperatuurbereik transmitter Ta = -50 ... +130 °C.

Overzicht grenswaarden: typen TA30A, TA30D en TA30H

- Het omgevingstemperatuurbereik wordt geselecteerd zoals getoond in het certificaat of de tabel in de handleiding.
- Aansluitkoppelen met een niet-elektrisch geleidende laklaag zijn gemarkeerd en geleverd met instructies om het risico van elektrostatische ontlading te minimaliseren.
- De IP-klasse bij de opening van de sensor in de basis van de aansluitkop of de adapter moet worden gewaarborgd met passende middelen.

**Overzicht
grenswaarde:
alleen type
TA30H**

- De brandbestendige koppelingen zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd.
- De deksel heeft 9 schroefdraadverbindingen maar is getest met 5 schroefdraden.
- Oliege vulde uitschakelaars en magneetschakelaars mogen niet worden gebruikt.
- De aansluitkoppelen zijn getest met dummy-inhoud die overeenkwamen met een typische ronde transmitter en klemmenblok met een diameter van max. 45 mm. Gebruik van ingesloten apparatuur van andere vorm en grotere diameter wordt niet afgedekt door dit certificaat.

**Temperatuurta-
bellen**

Type	Type beveiliging		Temperatuurbereik
TA30H	II2G Ex db IIC Gb Ex db IIC Gb II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Zonder display	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$
		Met display	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
		Met transmitter	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$

Type	Type beveiliging		Temperatuurbereik
TA30A, TA30D	II2D Ex tb IIIC Db Ex tb IIIC Db	Zonder display	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$
		Met display	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
		Met transmitter	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$



71569146

www.addresses.endress.com
