

# Veiligheidsinstructies **HAW562**

Overspanningsbeveiliging

ATEX, IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb





# HAW562

Overspanningsbeveiliging

## Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie .....	4
Aanvullende documentatie .....	4
Certificaten en verklaringen .....	4
Certificaathouder .....	4
Veiligheidsinstructies .....	5
Veiligheidsinstructies: installatie .....	5
Veiligheidsinstructies: zone 0 .....	6
Temperatuurtabellen .....	6
Specificaties elektrische aansluiting .....	6

**Bijbehorende documentatie**

Alle documentatie is beschikbaar op het internet:  
[www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer)  
(voer het serienummer op de typeplaat in).



Indien niet al beschikbaar, kan een vertaling in EU-talen worden besteld.

Houd voor de inbedrijfname van het instrument, de bedieningshandleiding behorende bij het instrument aan:  
[www.endress.com/<productcode>](http://www.endress.com/<productcode>), bijv. HAW562

**Aanvullende documentatie**

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z

De brochure explosiebeveiliging is beschikbaar via internet:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Certificaten en verklaringen****IECEX-certificaat**

Certificaatnummer: IECEX DEK11.0047X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011

**ATEX-certificaat**

Certificaatnummer: DEKRA 11ATEX0126 X

**EU-conformiteitsverklaring**

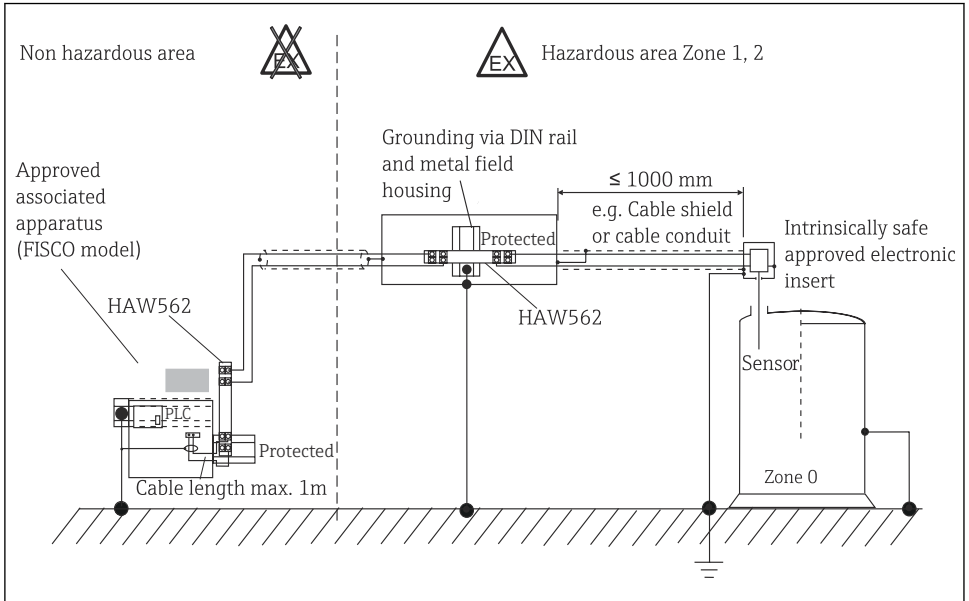
Nummer conformiteitsverklaring: EC\_00075

De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar via het internet:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Certificaathouder**

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

## Veiligheidsinstructies



A0052022

### 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 overspanningsbeveiliging moet worden geïnstalleerd in een metalen veldbehuizing.
- Alle metalen onderdelen in het potentieel explosiegevaarlijke gebied moeten worden aangesloten op het potentiaalvereffeningssysteem.
- De verbinding tussen de behuizing van de uitrusting en de lokale massa moet een minimale diameter hebben van  $4 \text{ mm}^2$
- Alle aardverbindingen moet goed zijn bevestigd.
- Bij het aansluiting van de overspanningsbeveiliging op een gecertificeerd circuit categorie "ib" in een IIC of IIB-explosiegevaarlijke omgeving, verandert de ontstekingsklasse naar: Ex ib IIC of Ex ib IIB.

- De beveiliging kan worden gebruikt in veldbussystemen conform het FISCO-model.
- Wanneer het instrument wordt gebruikt in een veldbusstelsel conform FISCO, moet de voedingsspanning een onfeilbare galvanische isolatie hebben en mag niet worden aangesloten op aarde of moet onfeilbaar worden aangesloten op het potentiaalvereffeningssysteem in de explosiegevaarlijke omgeving.
- De diëlektrische sterkte van minimaal 500 V van de intrinsiek veilige circuits van de piekspanningsbeveiliging wordt alleen begrensd door de overspanningsbeveiliging. Klemmen 3, 4, 3' en 4' moeten met aarde verbonden zijn.

### Veiligheidsinstructies: zone 0

(deze instructies gelden alleen wanneer het instrument moet worden geïnstalleerd direct in zone 0 (categorie 1)/EPL Ga.)

- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- Tussen elke ader, die niet op aarde is aangesloten, moet een overspanningsbeveiliging worden geïnstalleerd.
- De geleider tussen overspanningsbeveiliging en Zone 0 mag niet langer zijn dan een meter.
- De beveiligde geleiders kunnen zone 0 ingaan.
- De aarde moet zo dicht mogelijk bij het elektrische apparaat liggen dat zone 0 ingaat, maar niet in zone 0.
- De geleiders tussen overspanningsbeveiliging en zone 0 moeten zodanig worden uitgevoerd dat blikseminslag wordt voorkomen.

### Temperatuurtabel

Type	Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuur
HAW562	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

### Specificaties elektrische aansluiting

Type	Elektrische specificaties
HAW562	Voedingsspanning (klemmen 1, 3 en 2, 4 of 1', 3' en 2', 4') $U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$ of $U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 380\text{ mA}$ $I_i \leq 500\text{ mA}$ $P_i \leq 5,32\text{ W}$ $C_i \leq 0\text{ nF}$

Type	Elektrische specificaties
	$Li \leq 0 \mu H$ Toepasbaar voor verbinding met een veldbussysteem conform FISCO-model.

Categorie	Ontstekingsklasse (ATEX, IECEx)
II 2(1) G	Ex ia   ia Ga   IIC T6...T4 Gb



71631091

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

---