

# Sicherheitshinweise **HAW562**

Überspannungsableiter

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





# HAW562

Überspannungsableiter

## Inhaltsverzeichnis

Zugehörige Dokumentation .....	4
Ergänzende Dokumentation .....	4
Zertifikate und Erklärungen .....	4
Zertifikatshalter .....	4
Sicherheitshinweise .....	5
Sicherheitshinweise: Installation .....	5
Sicherheitshinweise: Zone 0 .....	6
Temperaturtabellen .....	6
Elektrische Anschlussdaten .....	6

**Zugehörige  
Dokumentation**

Alle Dokumentationen stehen im Internet zur Verfügung:

[www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer)  
(Seriennummer vom Typenschild eingeben).



Falls noch nicht vorhanden, kann eine Übersetzung in die EU-Sprachen bestellt werden.

Zur Inbetriebnahme des Geräts zugehörige Betriebsanleitung beachten:  
[www.endress.com/<Produktcode>](http://www.endress.com/<Produktcode>), z. B. HAW562

**Ergänzende  
Dokumentation**

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z

Die Explosionsschutz-Broschüre steht im Internet zur Verfügung:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Zertifikate und  
Erklärungen****IECEX-Zertifikat**

Zertifikatsnummer: IECEX DEK11.0047X

Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung)

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

**ATEX-Zertifikat**

Zertifikatsnummer: DEKRA 11ATEX0126 X

**EU-Konformitätserklärung**

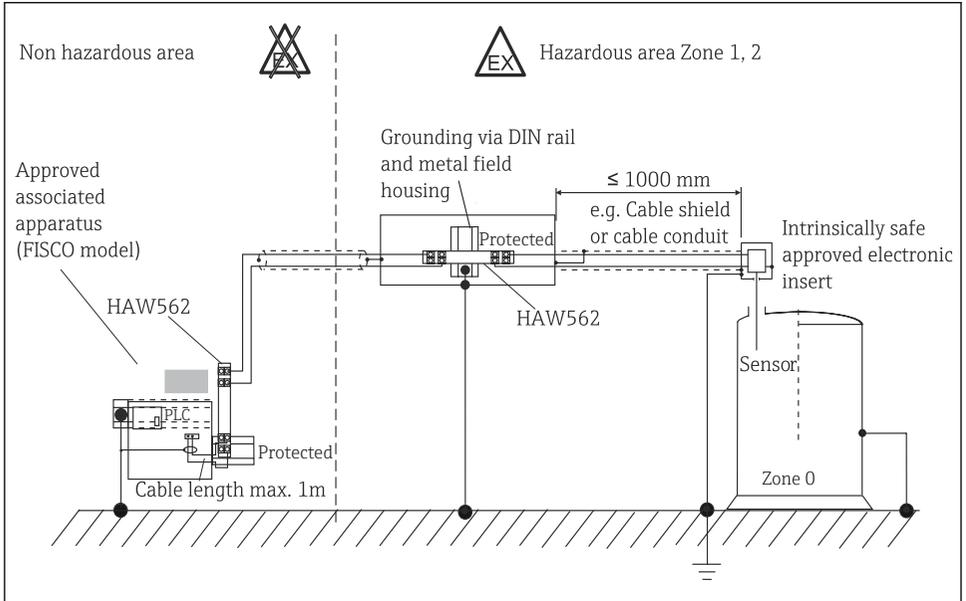
Nummer der Konformitätserklärung: EC\_00075

Die EU-Konformitätserklärung steht im Internet zur Verfügung:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Zertifikatshalter**

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

## Sicherheitshinweise



A0052022

### Sicherheitshinweise: Installation

- Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Der Überspannungsableiter ist in einem Feldgehäuse aus Metall zu installieren.
- Alle metallischen Teile im explosionsgefährdeten Bereich sind mit der Potenzialausgleichsleitung zu verbinden.
- Die Verbindung zwischen dem Gehäuse des Endgeräts und der örtlichen Masse muss einen Mindestquerschnitt von 4 mm<sup>2</sup> aufzuweisen.
- Alle Masseverbindungen müssen gesichert sein.
- Beim Zusammenschalten des Überspannungsableiters mit einem zertifizierten Stromkreis der Kategorie "ib" in einem explosionsgefährdeten Bereich der Kategorie IIC oder IIB ändert sich die Zündschutzart wie folgt: Ex ib IIC oder Ex ib IIB.

- Die Schutzeinrichtung kann in Feldbus-Systemen gemäß FISCO-Modell eingesetzt werden.
- Wird das Gerät in einem Feldbus-System gemäß FISCO eingesetzt, muss die Spannungsversorgung entweder über eine unfehlbare galvanische Trennung verfügen und darf nicht mit der Erdung verbunden sein oder muss unfehlbar an das Potenzialausgleichssystem im explosionsgefährdeten Bereich angeschlossen sein.
- Die Durchschlagfestigkeit der eigensicheren Stromkreise des Überspannungsableiters von mindestens 500 V wird nur durch den Überspannungsschutz begrenzt. Die Klemmen 3, 4, 3' und 4' gelten als mit der Erde verbunden.

### Sicherheitshinweise: Zone 0

(Diese Anweisungen sind nur dann zu beachten, wenn das Gerät direkt in Zone 0 (Kategorie 1)/EPL Ga installiert werden soll.)

- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Zwischen allen Adern, die nicht mit der Erdung verbunden sind, ist ein Überspannungsableiter zu installieren.
- Der Leiter zwischen Überspannungsableiter und Zone 0 muss auf maximal ein Messgerät begrenzt sein.
- Die geschützten Leiter können in Zone 0 eingeführt werden.
- Die Erdung muss so nah wie möglich am elektrischen Betriebsmittel liegen und dabei in Zone 0 hineinreichen, jedoch nicht innerhalb Zone 0 liegen.
- Die Leiter zwischen Überspannungsableiter und Zone 0 müssen so aufgebaut sein, dass Stöße durch Blitzschlag vermieden werden.

### Temperaturtabellen

Typ	Temperaturklasse	Umgebungstemperatur
HAW562	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

### Elektrische Anschlussdaten

Typ	Elektrische Daten
HAW562	Spannungsversorgung (Klemmen 1, 3 und 2, 4 oder 1', 3' und 2', 4') $U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$ oder $U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 380\text{ mA}$ $I_i \leq 500\text{ mA}$ $P_i \leq 5,32\text{ W}$ $C_i \leq 0\text{ nF}$

Typ	Elektrische Daten
	$L_i \leq 0 \mu\text{H}$ Geeignet für den Anschluss an ein Feldbussystem gemäß FISCO-Modell.

Kategorie	Zündschutzart (ATEX, IECEx)
II 2(1) G	Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb



71631081

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

---