

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **HAW562**

Ogranicznik przepięć

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



HAW562

Ogranicznik przepięć

Spis treści

Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Certyfikaty i deklaracje	4
Posiadacz certyfikatu	4
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex	5
Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż	5
Instrukcje dot. bezpieczeństwa Ex: Strefa 0	6
Tabele temperatur	6
Parametry podłączenia elektrycznego	6

**Dokumentacja
uzupełniająca**

Wszelka dokumentacja jest dostępna w Internecie:
www.endress.com/Deviceviewer
(należy wprowadzić numer seryjny podany na tabliczce znamionowej).



Jeśli jeszcze nie jest dostępna, można zamówić jej tłumaczenie na języki UE.

Przed uruchomieniem przyrządu prosimy o zapoznanie się ze wskazówkami podanymi w jego instrukcji obsługi:
www.endress.com/<kod produktu>, np. HAW562

**Dokumentacja
uzupełniająca**

Broszura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego: CP00021Z
Broszura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego jest dostępna w Internecie: www.endress.com/Do pobrania

**Certyfikaty i
deklaracje****Certyfikat IECEX**

Numer certyfikatu: IECEX DEK11.0047X

Umieszczenie numeru certyfikatu potwierdza zgodność z następującymi normami (zależnie od wersji przyrządu)

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

Certyfikat ATEX

Numer certyfikatu: DEKRA 11ATEX0126 X

Deklaracja zgodności UE

Numer deklaracji: EC_00075

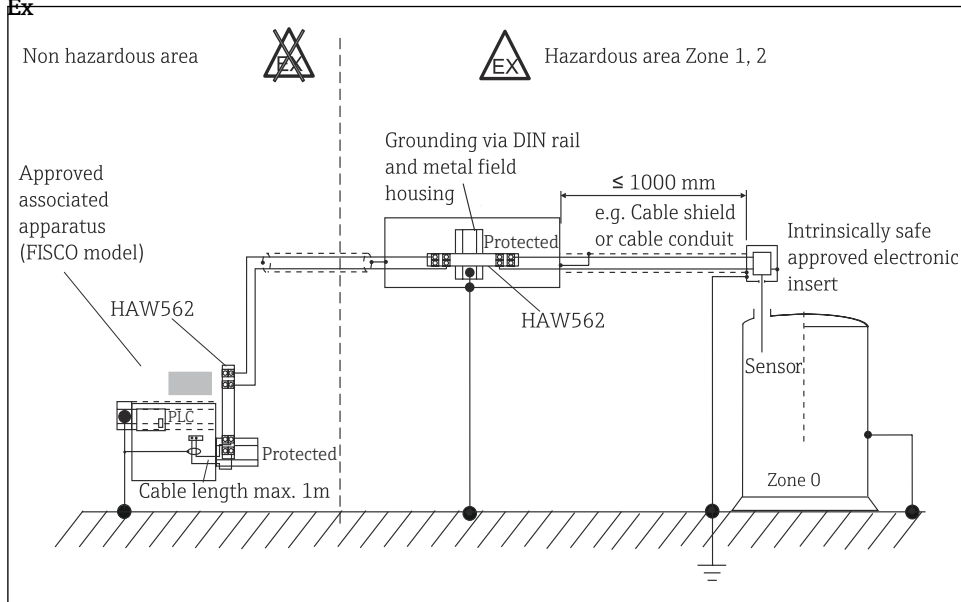
Deklaracja zgodności UE jest dostępna w Internecie:
www.endress.com/Do pobrania

**Posiadacz
certyfikatu**

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

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Ex



A0052022

Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż

- Należy przestrzegać instrukcji dotyczących montażu i bezpieczeństwa, podanych w instrukcji obsługi.
- Przyrząd należy zamontować zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami (np. PN-EN 60079-14).
- Ogranicznik przepięć powinien być zamontowany w metalowej obudowie obiektowej.
- W strefie zagrożonej wybuchem wszystkie części metalowe powinny być podłączone do systemu wyrównania potencjałów.
- Przewód łączący obudowę urządzenia końcowego z uziemieniem miejscowym powinien mieć minimalny przekrój 4 mm^2
- Wszystkie podłączenia uziemienia powinny być zabezpieczone przed poluzowaniem.
- Po podłączeniu ogranicznika przepięć do obwodu posiadającego atest dla poziomu zabezpieczenia "ib" przeznaczonego do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej gazów grupy IIC lub IIB, typ ochrony przeciwwybuchowej ulegnie zmianie na Ex ib IIC lub odpowiednio Ex ib IIB.

- Ogranicznik przepięć może być używany w magistralach obiektowych zgodnych z koncepcją FISCO.
- Gdy jest on używany w magistralach obiektowych zgodnych z koncepcją FISCO, zasilacz powinien być wyposażony w niezawodną separację galwaniczną i nie może być połączony z uziemieniem lub powinien być w sposób niezawodny podłączony do systemu wyrównania potencjałów w strefie zagrożonej wybuchem.
- Wytrzymałość dielektryczna obwodów iskrobezpiecznych ogranicznika przepięć wynosząca co najmniej 500 V jest ograniczona jedynie przez zabezpieczenie przeciwprzepięciowe. Zaciski 3, 4, 3' i 4' uznaje się za połączone z uziemieniem.

Instrukcje dot. bezpieczeństwa Ex: Strefa 0

(Instrukcje te obowiązują tylko wtedy, gdy urządzenie ma być zamontowane bezpośrednio w Strefie 0 (kategoria 1) / poziom zabezpieczenia urządzenia EPL Ga)

- Przyrząd należy zamontować zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami (np. PN-EN 60079-14).
- Ogranicznik przepięć powinien być instalowany pomiędzy każdą parą żył, które nie są połączone z uziemieniem.
- Długość przewodu pomiędzy ogranicznikiem przepięć a Strefą 0 powinna wynosić maks. jeden metr.
- Zabezpieczone przewody można wprowadzić do Strefy 0.
- Uziemienie należy wykonać poza Strefą 0, ale jak najbliżej urządzeń Strefy 0.
- Przewody między ogranicznikiem przepięć a Strefą 0 powinny posiadać ochronę odgromową.

Tabele temperatur

Typ przyrządu	Klasa temperaturowa	Temperatura otoczenia
HAW562	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Parametry podłączenia elektrycznego

Typ przyrządu	Parametry elektryczne
HAW562	<p>Obwód zasilania</p> <p>(Zaciski 1, 3 i 2, 4 lub 1', 3' i 2', 4')</p> <p>$U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$ lub $U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$</p> <p>$I_i \leq 380\text{ mA}$ $I_i \leq 500\text{ mA}$</p> <p>$P_i \leq 5,32\text{ W}$</p> <p>$C_i \leq 0\text{ nF}$</p>

Typ przyrządu	Parametry elektryczne
	$Li \leq 0 \mu H$ Dotyczy podłączenia do magistrali obiektowej zgodnej z koncepcją FISCO.

Kategoria	Typ ochrony przeciwwybuchowej (wg ATEX, IECEx)
II 2(1) G	Ex ia ia Ga IIC T6...T4 Gb



71631092

www.addresses.endress.com
