

Istruzioni di sicurezza

HAW569

Protezione da sovratensione

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



HAW569

Protezione da sovratensione

Indice

Documentazione integrativa	4
Documentazione supplementare	4
Certificati e dichiarazioni	4
Titolare del certificato	4
Istruzioni di sicurezza	5
Istruzioni di sicurezza: Installazione	5
Istruzioni di sicurezza: zona 0	6
Tabelle di temperatura	6
Dati connessioni elettriche	6

Documentazione integrativa

Tutta la documentazione è disponibile su Internet:
www.endress.com/Deviceviewer
(inserire il numero di serie riportato sulla targhetta).



Se non ancora disponibile, è possibile ordinare una traduzione nelle lingue UE.

Per la messa in servizio del dispositivo, attenersi alle Istruzioni di funzionamento relative al dispositivo:

www.endress.com/<product code>, es. HAW569

Documentazione supplementare

Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z

La brochure sulla protezione dal rischio di esplosione è disponibile su Internet: www.endress.com/Downloads

Certificati e dichiarazioni**Certificato IECEX**

Numero del certificato: IECEX DEK11.0027X

Allegando il numero di certificato si certifica la conformità alle seguenti norme (a seconda della versione del dispositivo)

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

Certificato ATEX

Numero del certificato: DEKRA 11ATEX0079 X

Dichiarazione di Conformità UE

Numero della dichiarazione: EC_00073

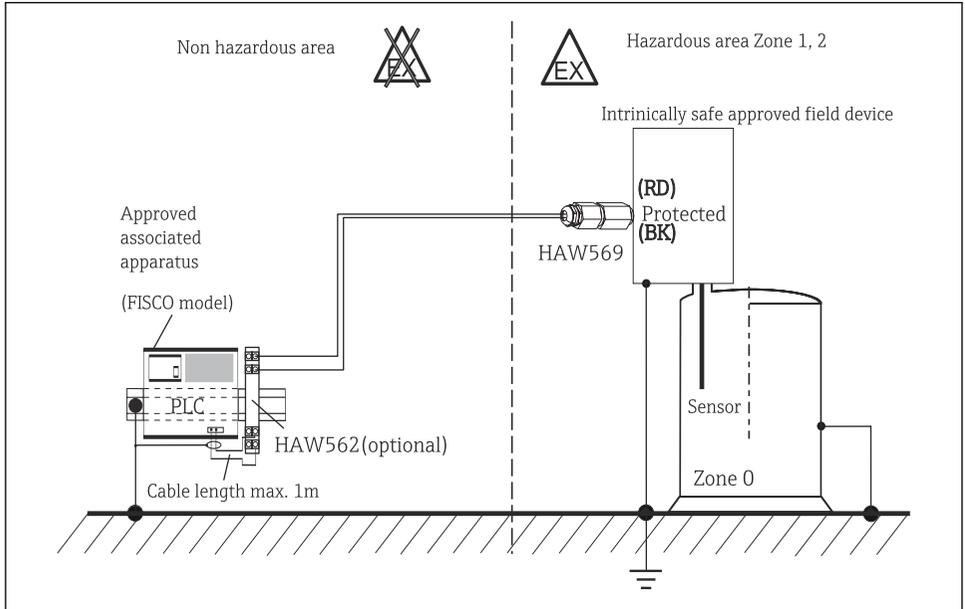
La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile su Internet:

www.endress.com/Downloads

Titolare del certificato

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

Istruzioni di sicurezza



A0052049

Istruzioni di sicurezza: Installazione

- Attenersi alle Istruzioni di installazione e di sicurezza riportate in nelle Istruzioni di funzionamento.
- Installare il dispositivo rispettando le istruzioni del produttore e tutte le norme e le direttive applicabili (ad es. EN/IEC 60079-14).
- La protezione da sovratensione deve essere installata in una custodia da campo in metallo.
- Tutte le parti metalliche dell'area potenzialmente esplosiva devono essere collegate al collegamento equipotenziale.
- La connessione tra la custodia dell'apparecchiatura terminale e la massa locale deve avere una sezione minima di 4 mm²
- Tutte le connessioni di messa a terra devono essere fissate.
- Quando si collega la protezione da sovratensione con un circuito certificato di categoria "IB" in area pericolosa IIC o IIB, la classe di protezione si modifica in Ex ib IIC o Ex ib IIB.

- Il dispositivo di protezione può essere utilizzato nei sistemi con bus di campo secondo FISCO-Model.
- Quando il dispositivo è utilizzato in un sistema con bus di campo secondo FISCO, l'alimentazione deve avere un isolamento galvanico infallibile e non deve essere collegata in modo infallibile al sistema di equalizzazione del potenziale all'interno dell'area pericolosa.
- L'intensità dielettrica di almeno 500 V dei circuiti a sicurezza intrinseca della protezione da sovratensione è limitata soltanto dalla protezione alle sovratensioni. I morsetti 3, 4, 3'e 4' sono considerati collegati a terra.

Istruzioni di sicurezza: zona 0

(Queste istruzioni sono valide solo se il dispositivo deve essere installato direttamente in zona 0 (categoria 1)/EPL Ga.)

- Installare il dispositivo rispettando le istruzioni del produttore e tutte le norme e le direttive applicabili (ad es. EN/IEC 60079-14).
- Tra ogni anima, che non è collegata alla messa a terra, deve essere installato un dispositivo di protezione da sovratensione.
- Il conduttore tra protezione da sovratensione e Zona 0 deve essere limitato ad un metro massimo.
- I conduttori protetti possono essere alimentati in Zona 0.
- La messa a terra deve essere alla minor distanza possibile dall'apparecchiatura elettrica che sporge all'interno della Zona 0, ma non all'interno della Zona 0.
- I conduttori tra protezione da sovratensione e Zona 0 devono essere realizzati in modo da essere protetti dai fulmini.

Tabelle di temperatura

Tipo	Classe di temperatura	Temperatura ambiente
HAW569	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Dati connessioni elettriche

Tipo	Dati elettrici												
HAW569	Alimentazione e (Morsetti X1.1, X1.2 RD, BK) <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr> <td>$U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$</td> <td>o</td> <td>$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$</td> </tr> <tr> <td>$I_i \leq 380\text{ mA}$</td> <td></td> <td>$I_i \leq 500\text{ mA}$</td> </tr> <tr> <td>$P_i \leq 5,32\text{ W}$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$C_i \leq 0\text{ nF}$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$	o	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$	$I_i \leq 380\text{ mA}$		$I_i \leq 500\text{ mA}$	$P_i \leq 5,32\text{ W}$			$C_i \leq 0\text{ nF}$		
$U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$	o	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$											
$I_i \leq 380\text{ mA}$		$I_i \leq 500\text{ mA}$											
$P_i \leq 5,32\text{ W}$													
$C_i \leq 0\text{ nF}$													

Tipo	Dati elettrici
	Li ≤ 0 μH Adatto per la connessione a un sistema di bus di campo secondo il modello FISCO.

Categoria	Tipo di protezione (ATEX, IECEx)
II 2(1) G	Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb



71629027

www.addresses.endress.com
