

Instrucțiuni de siguranță **RID14**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga

Instrucțiuni de siguranță pentru aparate electrice în
zone cu pericol de explozie



RID14

Cuprins

Despre acest document 4

Documentație asociată 4

Documentație suplimentară 4

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI 5

Adresa producătorului 5

Instrucțiuni de siguranță: 5

Instrucțiuni de siguranță: instalarea 6

Instrucțiuni de siguranță: Zona 0 6

Instrucțiuni de siguranță: condiții de utilizare specifice 6

Tabele cu temperaturi 6

Date de racordare electrică 7

Despre acest document



Acest document a fost tradus în mai multe limbi. Din punct de vedere legal, prevalează textul în limba engleză.

Documentul tradus în limbile din UE este disponibil:

- În zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Manuals and Datasheets (Manuale și fișe tehnice) -> Type: Ex Safety (Tip: Siguranță Ex) Instruction (Instrucțiuni) (XA) -> Text Search: (Căutare text:) ...
- În Device Viewer: www.endress.com -> Product tools (Instrumente produs) -> Access device specific information (Accesare informații specifice dispozitiv) -> Check device features (Verificare caracteristici dispozitiv)



Dacă nu este încă disponibil, documentul poate fi comandat.

Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

- Instrucțiuni de operare: BA00282R și BA01267K
- Instrucțiuni de operare sintetizate: KA00281R și KA01156K
- Informații tehnice: TI00145R

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z/11

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă:

- În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Brochures and Catalogs (Broșuri și cataloage) -> Text Search (Căutare text): CP00021Z
- Pe CD-ul pentru dispozitivele cu documentație bazată pe CD

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI

Certificat IECEX

Număr certificat: IECEX KEM 10.0021X

Prin aplicarea numărului certificatului se atestă conformitatea cu următoarele standarde (în funcție de versiunea dispozitivului)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2012

Certificat ATEX

Număr certificat: KEMA 10ATEX0092 X

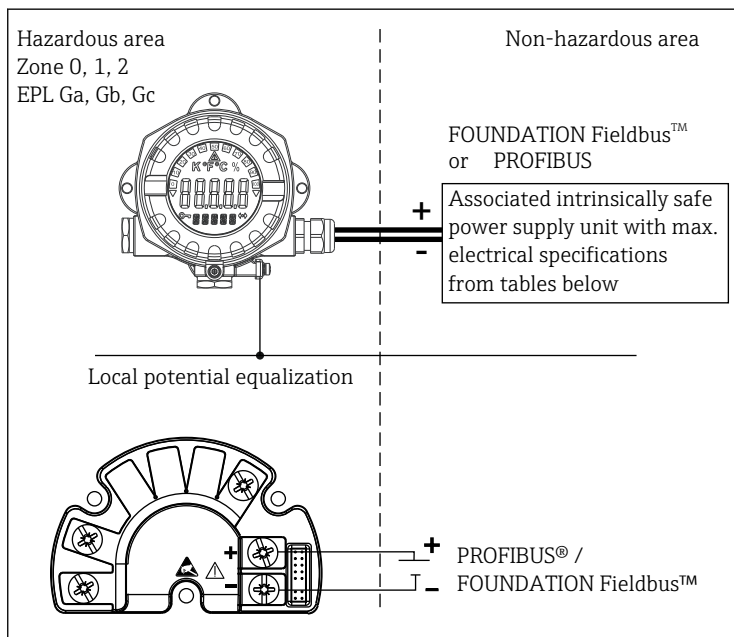
Declarație de conformitate UE

Număr declarație: EC_00033

Adresa PRODUCĂTORULUI

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

Instrucțiuni de siguranță:



A0048685

1 Instalarea indicatorului de teren

Instrucțiuni de siguranță: instalarea

- Respectați instrucțiunile de siguranță și instalare din instrucțiunile de operare.
- Instalați dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și altor standarde și norme valabile (de exemplu, EN/IEC 60079-14).
- Tipul de protecție se modifică după cum urmează atunci când dispozitivele sunt conectate la circuite cu siguranță intrinsecă certificată din categoria ib: Ex ib IIC.
- Circuitele indicatorului sunt izolate de carcasa acestuia în conformitate cu EN/IEC 60079-11, capitolul 6.3.13.

Instrucțiuni de siguranță: Zona 0

- În prezența unor amestecuri potențial explozive de vapori și aer care se pot forma în anumite condiții atmosferice, utilizați dispozitivele numai la:
 - -20 la +60 °C
 - 0,8 la 1,1 bar
- Chiar dacă nu sunt prezente amestecuri explozive sau dacă au fost luate măsuri de protecție suplimentare, conform EN 1127-1, afișajul de teren poate fi acționat în prezența altor condiții atmosferice numai în conformitate cu specificațiile producătorului.
- Sunt preferate aparatele asociate cu izolație galvanică între circuitele cu siguranță intrinsecă și cele cu siguranță neintrinsecă.

Instrucțiuni de siguranță: condiții de utilizare specifice

- Atunci când carcasa este prevăzută cu un înveliș neconductiv, sarcinile electrostatice asupra carcasei echipamentului vor fi evitate. Pentru mai multe detalii, consultați instrucțiunile de siguranță.
- În cazul în care carcasa afișajului de teren de tip RID14-*A este confecționată din aluminiu, și dacă este montată într-o zonă în care este necesară utilizarea aparatelor EPL Ga, trebuie instalată astfel încât, chiar și în eventualitatea producerii unor incidente rare, să fie excluse sursele de aprindere din cauza impactului și scânteilor obținute prin frecare.

Tabele cu temperaturi

Tip	Clasă de temperatură	Temperatură ambiantă
RID14	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Date de racordare
electrică

Tip	Date electrice
RID14 PROFIBUS® PA RID14 FOUNDATION Fieldbus™	Alimentare cu energie electrică (bornele + și -) $U_i \leq 17,5 V_{DC}$ sau $U_i \leq 24 V_{DC}$ $I_i \leq 500 \text{ mA}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$ $P_i \leq 5,32 \text{ W}$ $P_i \leq 1,2 \text{ W}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i \leq 10 \mu\text{H}$ Aplicabil pentru conexiunea la un sistem Fieldbus conform modelului FISCO

Categorie	Tip de protecție (ATEX)	Tip
II 1 G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14

Tip de protecție (IECEx)	Tip
Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14



71565166

www.addresses.endress.com
