

Säkerhetsföreskrifter **RID14**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6–T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6–T4 Ga

Säkerhetsinstruktioner för elektrisk utrustning i
explosionsfarligt område



RID14

Innehållsförteckning

Om detta dokument 4

Tillhörande dokumentation 4

Tilläggsdokumentation 4

Tillverkarcertifikat 5

Tillverkarens adress 5

Säkerhetsinstruktioner: 5

Säkerhetsinstruktioner: installation 6

Säkerhetsinstruktioner: Zon 0 6

Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor 6

Temperaturtabeller 6

Data för elektriska anslutningar 6

Om detta dokument



Detta dokument har översatts till flera språk. Endast den engelska källtexten är juridiskt bindande.

Dokumentet finns översatt till EU-språk och hämtas:

- I nedladdningsdelen av Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: www.endress.com -> Produktverktyg -> Åtkomst till enhetsspecifik information -> Kontrollera enhetens funktioner



Om dokumentet inte finns tillgängligt än, kan det beställas.

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande bruksanvisningar:

- Användarinstruktioner: BA00282R och BA01267K
- Kortfattad bruksanvisning: KA00281R och KA01156K
- Teknisk information: TI00145R

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Broschyrer och kataloger -> Textsökning: CP00021Z
- På CD-skivan för enheter med CD-baserad dokumentation

Tillverkarcertifikat**t****IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: IECEX KEM 10.0021X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

ATEX-certifikat

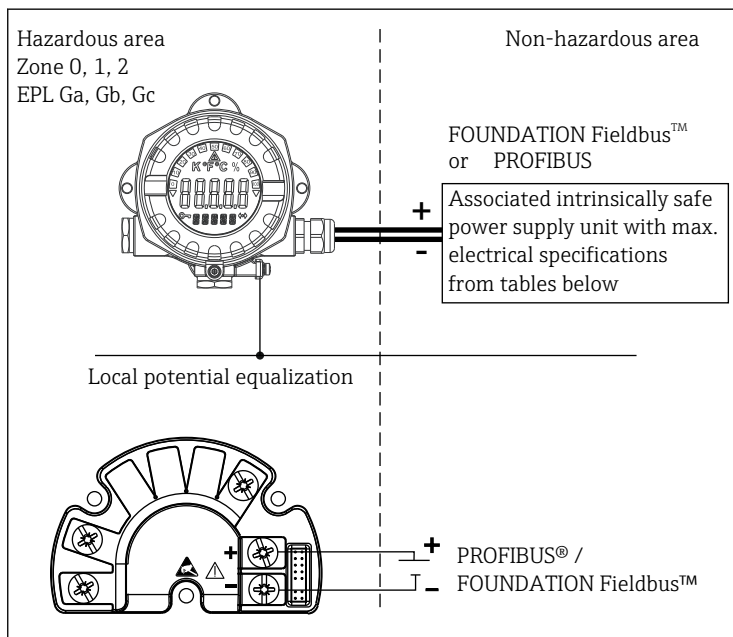
Certifikatnummer: KEMA 10ATEX0092 X

EU-försäkran om överensstämmelse

Deklarationsnummer: EC_00033

**Tillverkarens
adress**

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

**Säkerhetsinstruk-
tioner:**

A0048685

1 Installation av fältdisplay

Säkerhetsinstruktioner: installation

- Efterfölj installations- och säkerhetsinstruktionerna i användarinstruktionerna.
- Installera enheten enligt tillverkarens anvisningar och övriga gällande standarder och föreskrifter (t.ex. EN/IEC 60079-14).
- Skyddstypen ändras i enlighet med när enheterna är anslutna till certifierade egensäkra kretsar från Kategori ib: Ex ib IIC.
- Displayens kretsar är isolerade från höljet i överensstämmelse med EN/IEC 60079-11 avsnitt 6.3.13.

Säkerhetsinstruktioner: Zon 0

- Använd endast enheterna i explosionsfarlig ång-/luftblandningar under atmosfäriska förhållanden:
 - -20 ... +60 °C
 - 0,8 ... 1,1 bar
- Om inga potentiellt explosiva blandningar finns närvarande, eller om ytterligare skyddsåtgärder har vidtagits enligt EN 1127-1, kan fältdisplayen användas under andra atmosfäriska villkor enligt tillverkarens specifikationer.
- Tillhörande apparat med galvanisk isolering mellan de egensäkra och icke egensäkra kretsarna är att föredra.

Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor

- Om höljet tillhandahålls med icke-ledande beläggning måste elektrostatisk laddning av höljet undvikas. Se säkerhetsinstruktionerna för mer information.
- När höljet på fältdisplayen av typ RID14-*A är gjort av aluminium och det monteras på en plats där användningen av en apparat med utrustningskyddsnivå GA krävs, måste det installeras på ett sådant sätt att även vid händelse av stötar eller slag kan en antändningskälla på grund av friktionsgnistor uteslutas.

Temperaturtabell

Type	Temperaturklass	Omgivningstemperatur
RID14	T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$
	T5	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$
	T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

Data för
elektriska
anslutningar

Typ	Elektriska data
RID14 PROFIBUS® PA RID14 FOUNDATION Fieldbus™	Strömförsörjning (plint + och -) $U_i \leq 17,5 \text{ V}_{DC}$ eller $U_i \leq 24 \text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 500 \text{ mA}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$

Typ	Elektriska data
	Pi ≤ 5,32 W Pi ≤ 1,2 W Ci ≤ 5 nF Li ≤ 10 µH Gäller för anslutning till ett fältbussystem enligt FISCO-modellen

Kategori	Skyddstyp (ATEX)	Typ
II 1 G	Ex ia IIC T6-T4 Ga	RID14

Skyddstyp (IECEx)	Typ
Ex ia IIC T6-T4 Ga	RID14



71565167

www.addresses.endress.com
