

Turvallisuusohjeet

RID14

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

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga

Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa
käytettäville sähkölaitteille



RID14

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	4
Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan sertifikaatit	5
Valmistajan osoite	5
Turvallisuusohjeet:	5
Turvallisuusohjeet: Asennus	6
Turvallisuusohjeet: Vyöhyke 0	6
Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet	6
Lämpötilataulukot	6
Sähkökytkentätiedot	6

Tietoja tästä asiakirjasta



Tämä dokumentti on käännetty useille eri kielille. Ainoastaan englanninkielinen lähtöteksti on todettu lainvoimaiseksi.

EU-kielille käännettyt dokumentit ovat saatavana:

- Endress+Hauserin verkkosivulla lataukset-osiossa: www.endress.com
-> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Device Viewerissa: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Jos ei vielä saatavissa, asiakirja voidaan tilata.

Liiteasiakirjat

Tämä asiakirja kuuluu osana seuraaviin käyttöohjeisiin:

- Käyttöohjeet: BA00282R ja BA01267K
- Lyhyet käyttöohjeet: KA00281R ja KA01156K
- Tekniset tiedot: TI00145R

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausite: CP00021Z/11

Räjähdyssuojausitteen hankkiminen:

- Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- CD:llä laitteille, joissa käytetään CD-pohjaista dokumentointia

Valmistajan sertifikaatit

IECEX-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: IECEX KEM 10.0021X

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

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

ATEX-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: KEMA 10ATEX0092 X

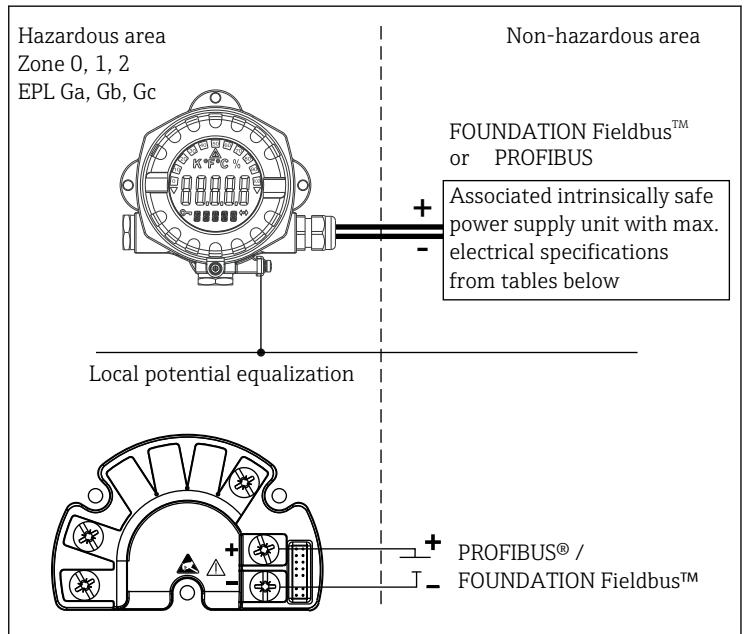
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: EC_00033

Valmistajan osoite

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

Turvallisuusohjeet:



A0048685

1 Kenttänäytön asennus

Turvallisuusohjeet: Asennus

- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja muiden voimassa olevien standardien ja määräysten mukaan (esim. EN/IEC 60079-14).
- Suojaustyyppi muuttuu seuraavasti, kun laitteet liitetään sertifioituihin luonnostaan vaarattomiin piireihin, joiden luokitus on ib: Ex ib IIC.
- Asennetun laitteen piirit eristetään kotelostaan EN/IEC 60079-11:n luvun 6.3.13:n mukaisesti.

Turvallisuusohjeet: Vyöhyke 0

- Käytä mahdollisesti räjähtäviä höyry-/ilmasekoituksia ainoastaan ulkoilmassa:
 - $-20 \dots +60 \text{ °C}$
 - $0.8 \dots 1.1 \text{ bar}$
- Jos käyttöpaikassa ei ole mahdollisesti räjähdysvaarallisia seoksia tai jos EN 1127-1:n mukaiset lisäsuojaustoimenpiteet on tehty, kenttänyttöä voidaan käyttää myös muissa lämpötilaosuhteissa valmistajan antamien erittelyjen mukaan.
- Suosi sellaisia liitettyjä laitteita, joissa on galvaaninen eristys luonnostaan vaarattomien ja ei-luonnostaan vaarattomien piirien välillä.

Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet

- Kun kotelossa on johtamaton pinta, sähköstaattisia latauksia laitteen kotelossa tulee välttää. Katso lisätietoja turvaohjeista.
- Kun kenttänyttötyypin RID14-*A kotelo on tehty alumiinista ja jos se asennetaan alueelle, jossa EPL Ga -laitteen käyttöä edellytetään, se on asennettava niin, että harvinaisissakaan tapauksissa ei voi käydä niin, että törmäyksen tai hankauksen johdosta pääsee syntymään kipinöintiä.

Lämpötilataulukot

Tyyppi	Lämpötilaluokka	Ympäristön lämpötila
RID14	T6	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +55 \text{ °C}$
	T5	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$
	T4	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +80 \text{ °C}$

Sähkökytkentätiedot

Tyyppi	Sähkötiedot
RID14 PROFIBUS® PA RID14 FOUNDATION Fieldbus™	Virtalähde (navat + ja -) $U_i \leq 17.5 \text{ V}_{DC}$ tai $U_i \leq 24 \text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 500 \text{ mA}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$

Tyyppi	Sähkötiedot
	$P_i \leq 5.32 \text{ W}$ $P_i \leq 1.2 \text{ W}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i \leq 10 \text{ } \mu\text{H}$ Sovellettavissa Fieldbus-järjestelmän liitännään FISCO-mallin mukaan

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX)	Tyyppi
II 1 G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14

Suojaustaso (IECEX)	Tyyppi
Ex ia IIC T6...T4 Ga	RID14



71565156

www.addresses.endress.com
