

Turvallisuusohjeet

RIA14

ATEX: II2G Ex db IIC T6...T4 Gb

IECEX: Ex db IIC T6...T4 Gb

Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa
käytettäville sähkölaitteille



RIA14

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta 4

Liiteasiakirjat 4

Täydentävät asiakirjat 4

Valmistajan sertifikaatit 5

Valmistajan osoite 5

Turvallisuusohjeet: 6

Turvallisuusohjeet: Asennus 7

Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet 7

Lämpötilataulukot 7

Sähkökytkentätiedot 7

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: BA00278R
- Lyhyt käyttöopas: KA00277R
- Tekniset tiedot: TI00143R

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausesite: CP00021Z/11

Räjähdyssuojausesitteen 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 10.0012X

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
-

ATEX-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: KEMA 04ATEX2307 X

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: EC_00183

UKCA-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: CML 21UKEX11003X

UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: UK_00409

**Valmistajan
osoite**

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

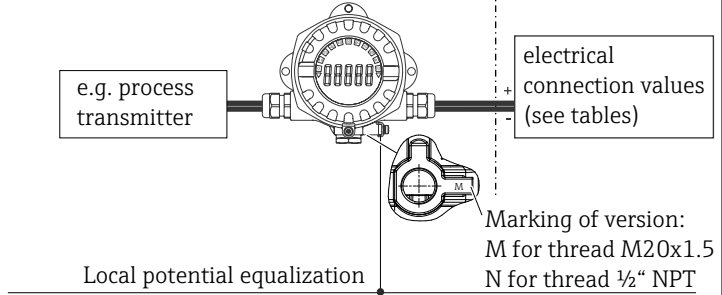
Turvallisuusohjeet:

Explosion hazardous area
Zone 1, 2
EPL Gb, Gc

⚠ WARNING

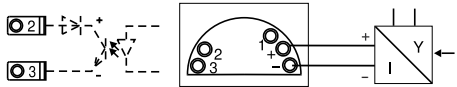
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE
ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

Non-hazardous
area



Terminal 2 and 3
Open Collector

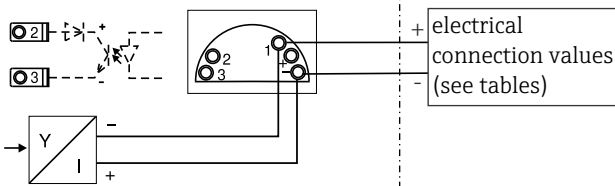
Active Configuration



Connecting an active current source
e.g. a certified sensor with its own power supply

Terminal 2 and 3
Open Collector

Passive Configuration



Connecting a passive current source
e.g. a certified 2-wire transmitter with
additional loop power supply

A0048126

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).
- Kenttänäytön kotelo on liitettävä potentiaalın tasausjohtoon.
- Ainoastaan EN/IEC 60079-14:n kappaleessa 10.3, EN/IEC 60079-0:n kappaleessa 16, EN/IEC 60079-1:n kappaleessa 13 määritetyn mukaisia johtojen läpivientiaukkoja tulee käyttää.
- Tähän tarkoitukseen hyväksytyn läpivientiaukon läpi menevä tiiviste tulee asentaa suoraan koteloon.
- Tiivistä läpivientiaukot sertifioituilla kaapeliläpivienneillä tai sulkuelementeillä, joiden suojatyyppi on vähintään Ex db.
- Jotta näytön koteloa voidaan käyttää ympäristön lämpötilassa alle -20°C , on käytettävä tähän sovellukseen sopivia kaapeleita ja läpivientiaukkoja.
- Kun ympäristön lämpötila on yli $+70^{\circ}\text{C}$, käytä soveltuvia lämpöeristettyjä kaapeleita tai johtoja, läpivientiaukkoja ja tiivistysvuorauksia, kun ympäristön lämpötila on yli $+5\text{K}$.
- Käytön aikana kannen tulee olla ruuvattu kokonaan kiinni ja kannen turvasalvan tulee olla kiinni.

VAROITUS

Räjähdyssvaarallinen ympäristö

- ▶ Älä avaa virranalaisen virtalähdepiirin sähköliitäntää räjähdysvaarallisessa ympäristössä.

Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet

- Tulenkestäviä liitoskappaleita ei pidä korjata.
- Kun kotelossa on johtamaton pinta, sähköstaattisia latauksia laitteen kotelossa tulee välttää. Katso lisätietoja turvaohjeista.

Lämpötilataulukko

Tyyppi	Lämpötilaluokka	Ympäristön lämpötila
RIA14	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	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

Sähkökytkentätiedot

Tyyppi	Sähkötiedot	
RIA14	Syöttö (Liittimet + ja - tai + ja 1)	$U \leq 35\text{ V}_{\text{DC}}$ $I \leq 200\text{ mA}$ $P \leq 3\text{ W}$
	Avokollektori (liittimet 2 ja 3)	$U \leq 35\text{ V}_{\text{DC}}$ $I \leq 100\text{ mA}$ $P \leq 875\text{ mW}$

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX)	Tyyppi
II2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	RIA14

Suojaustaso (IEC)	Tyyppi
Ex db IIC T6...T4 Gb	RIA14



71565057

www.addresses.endress.com
