

Turvallisuusohjeet

RN22, RN42

ATEX, IECEx: II(1)G [Ex ia Ga] IIC
II(1)D [Ex ia Da] IIIC
II3G Ex ec IIC Gc



RN22, RN42

Sisällysluettelo

Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan todistukset	4
Sertifikaatin haltija	4
Turvallisuusohjeet: Luonnostaan vaaraton	5
Turvallisuusohjeet: Asennus vyöhykkeelle 2 (EPL Gc)	6
Turvallisuusohjeet: erityisolosuhteet	6

Liiteasiakirjat

Kaikkai dokumentit ovat saatavana internetissä:

www.endress.com/Deviceviewer

(syötä laitekilvessä oleva sarjanumero).



Jos käännöstä ei vielä saatavissa, se voidaan tilata EU-kielillä.

Noudata käyttöönnotossa laitteen käyttöohjeita:

www.endress.com/<tuotekoodi>, esim. RN22

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausesite: CP00021Z

Räjähdyssuojausesite on saatavana internetistä:

www.endress.com/Downloads

Valmistajan todistukset**IECEx-sertifikaatti**

Sertifikaatin numero: IECEx EPS 19.0100X, IECEx EPS 21.0016U

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011
- IEC 60079-7: 2015

ATEX-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: EPS 19ATEX1231 X

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: EC_00919, EC_00926 tai EC_00901, EC_00927

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana internetistä:

www.endress.com/Downloads

UKCA-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: CML 21UKEX2998X

UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: UK_00404, UK_00405 tai UK_00414, UK_00415

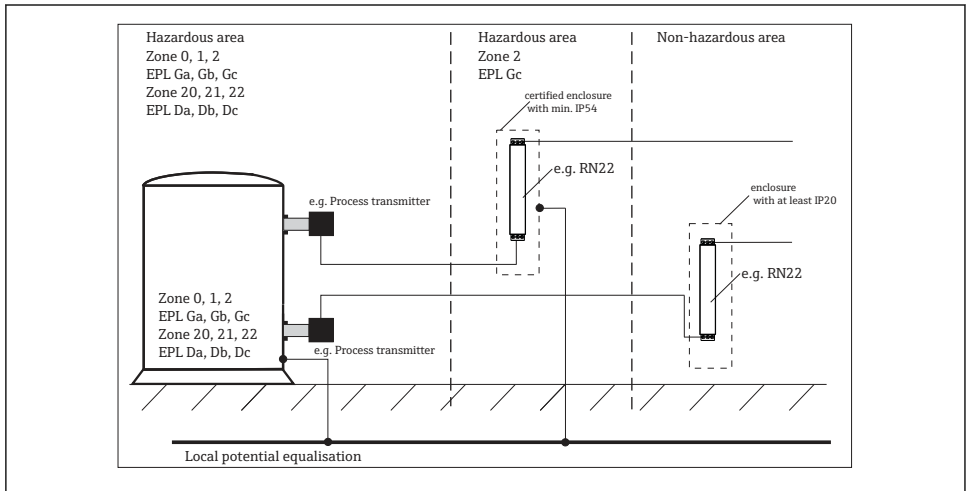
Sertifikaatin haltija

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germany

Turvallisuusohjeet: t: Luonnostaan vaaraton



A0046146

- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja muiden voimassa olevien standardien ja määräysten mukaan (esim. EN/IEC 60079-14).
- Yksikkö on liitetty sähkölaite ja se voidaan asentaa ainoastaan räjähdysvaarallisen alueen ulkopuolelle.
- Yksikkö on asennettava niin, että saavutetaan vähintään kotelointiluokka IP 20.
- Yksikköä asennettaessa on huolehdittava, että välimatka luonnostaan vaarattomiin liittimiin on vähintään 50 mm (vyöhykkeen säde).
- Kierrä käyttämättömät liittimet tiukasti kiinni ja säilytä riittävä etäisyys luonnostaan vaarattomien piirien/liittimien välillä.

**Turvallisuusohjeet:
Asennus
vyöhykkeelle 2
(EPL Gc)**

Nämä ohjeet koskevat lopullisessa sovelluksessa edellytettyä kotelointia, lisävarusteita ja syöttökaapeleita.

- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja muiden voimassa olevien standardien ja määräysten mukaan (esim. EN/IEC 60079-14).
- Tiivistä läpivientiaukot sertifioituilla kaapeliläpivienneillä, joiden suojausluokka on vähintään Ex ec ja jotka soveltuvat ryhmälle IIC (suojausluokka IP54).

**Turvallisuusohjeet:
erityisolosuhteet**

- Jos useita laitteita asennetaan vierekkäin, on tärkeää varmistaa, että yksittäisen laitteen sivuseinien lämpötila ei ylitä maksimia 80 °C (176 °F). Jos tätä ei voida taata, asenna laitteet toisistaan etäälle tai huolehdi riittävästä jäähdytyksestä.
- Kun yksikkö asennetaan EPL Gc:hen, jotta saavutetaan vähintään suojausluokka IP54 ja IEC/EN 60079-0:n kotelointivaatimukset, tulee käyttää sertifioitua koteloa.
- Älä avaa laitetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä, kun jännitteensyöttö on päällä (varmistaa, että kotelo on toimenpiteen aikana suojattu vähintään suojausluokan IP 54 suojalla).
- Jotta sähkölaite on täysin sertifioitu käytettäväksi EPL Gc:ssä, on tehtävä IEC 60079-0:2017:n kohtien 5.2 ja 5.3 mukaiset testit. Lämpötilaluokka määritetään testitulosten perusteella.

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX)
II(1)G	[Ex ia Ga] IIC
II(1)D	[Ex ia Da] IIIC

Suojaustaso (IECEx)
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
Ex ec IIC Gc

Ympäristön lämpötila: -40 ... +60 °C

Tyyppi	Sähkötiedot	
RN22, RN42	Syöttö RN22: liittimet 1,1 (+), 1,2 (-)	U = 24V DC (-20%/+25%) Um = 250 V
	Syöttö RN42: liittimet 1,1 (L/+), 1,2 (N/-)	U = 24 - 230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60Hz Um = 250 V

Tyyppi	Sähkötiedot		
	Lähtöpiiri: liitin 3,1 (+), 3,2 (-) liitin 2,1 (+), 2,2 (-)	U = 30V DC I = 0/4 - 20 mA Um = 30 V	
	Tulopiiri: 2-johtoinen kytkentä (aktiivinen) RN22: liitin 4,1 (+), 4,2 (-) liitin 6,1 (+), 6,2 (-) RN42: liitin 4,1 (+), 4,2 (-)	Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 87. 6 mA Po = 597 mW Ci = häviävän pieni Li = häviävän pieni	
	Maksimikytkeärvot Yksittäiset arvot:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 5,2 mH Lo = 20,8 mH Lo = 44,8 mH Co = 88 nF Co = 683 nF Co = 2280 nF
	Yhdistetyt arvot Lo/Co:	Ex ia IIC	1,3 mH/0,05 µF; 1 mH/0,052 µF; 0,5 mH/0,065 µF
		Ex ia IIB	26 mH/0,39 µF; 2 mH/0,44 µF; 1 mH/0,53 µF; 0,5 mH/0,64 µF; 0,2 mH/0,683 µF
		Ex ia IIA	49 mH/1,3 µF; 20 mH/1,6 µF; 1 mH/1,8 µF; 0,5 mH/2,2 µF; 0,2 mH/2,28 µF
	4-johtaminen kytkentä (passiivinen) RN22: liitin 4,2 (+), 5,1 (-) liitin 6,2 (+), 5,2 (-) RN42: liitin 4,2 (+), 4,3 (-)	Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = häviävän pieni Li = häviävän pieni	
	Maksimikytkeärvot Yhdistetyt arvot Lo/Co:	Ex ia IIC	100 mH/0,065 µF; 2 mH/0,072 µF; 1 mH/0,081 µF; 0,5 mH/0,088 µF
		Ex ia IIB	100 mH/0,48 µF; 2 mH/0,52 µF; 1 mH/0,59 µF; 0,5 mH/0,683 µF
		Ex ia IIA	100 mH/1,7 µF; 1 mH/1,9 µF; 0,5 mH/2,28 µF;
	4-johtaminen kytkentä (passiivinen) RN22: liitin 4,2 (+), 5,1 (-) liitin 6,2 (+), 5,2 (-) RN42: liitin 4,2 (+), 4,3 (-)	Ui ≤ 30 V DC Ii = ei sovellettavissa, kun pidetään Ui Pi = ei sovellettavissa, kun pidetään Ui Ci = häviävän pieni Li = häviävän pieni	



71616030

www.addresses.endress.com
