

Biztonsági utasítások

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

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Gyártói tanúsítványok	4
Tanúsítvány tulajdonosa	4
Biztonsági utasítások: Belső biztonság	5
Biztonsági utasítások: beépítés a 2. zónába (EPL Gc)	6
Biztonsági utasítások: Különleges felhasználási feltételek	6

Kapcsolódó dokumentáció

A teljes dokumentáció elérhető az Interneten:

www.endress.com/Deviceviewer

(adja meg az adattáblán szereplő sorozatszámot).



Az EU nyelvekre történő fordítás megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

A készülék üzembe helyezéséhez kérjük, vegye figyelembe a készülékhez tartozó Használati útmutatót:

www.endress.com/<termékkód>, pl. RN22

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi broszúra: CP00021Z

A robbanásvédelmi broszúra elérhető az Interneten:

www.endress.com/Downloads

Gyártói tanúsítványok**IECEX tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: IECEX EPS 19.0100X, IECEX EPS 21.0016U

A tanúsítványszám feltüntetése a következő szabványoknak való megfelelést igazolja (az eszköz verziójától függően)

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

ATEX tanúsítvány

Tanúsítványszám: EPS 19ATEX1231 X

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: EC_00919, EC_00926 vagy EC_00901, EC_00927

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető az Interneten:

www.endress.com/Downloads

UKCA tanúsítvány

Tanúsítvány száma: CML 21UKEX2998X

UKCA megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: UK_00404, UK_00405 vagy UK_00414, UK_00415

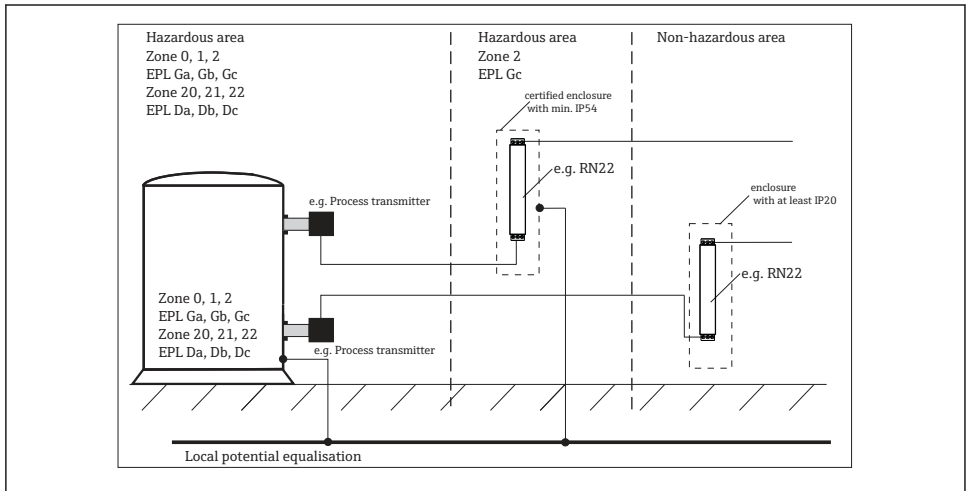
Tanúsítvány tulajdonosa

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Németország

Biztonsági utasítások: Belső biztonság



A0046146

- Tartsa be a jelen használati útmutató beépítési és biztonsági előírásait.
- A gyártói utasítások és egyéb érvényes szabványok és előírások (pl. EN/IEC 60079-14) szerint szerelje be a készüléket.
- Az egység egy kapcsolódó elektromos eszköz, és csak a veszélyes területen kívül telepíthető.
- Az egységet úgy kell felszerelni, hogy minimálisan IP 20 védeltséget érjen el.
- Az egység telepítésekor ügyelni kell arra, hogy a gyújtószikramentes csatlakozóktól legalább 50 mm (zóna sugara) távolságban legyen.
- Csavarozza le szorosan a nem használt csatlakozókat, hogy megtartsa a szükséges távolságokat a gyújtószikramentes áramkörök/kapcsok között.

Biztonsági utasítások: beépítés a 2. zónába (EPL Gc)

Ezek az utasítások a szükséges burkolatra, tartozékokra és tápkábelekre vonatkoznak a végső alkalmazás során.

- Tartsa be a jelen használati útmutató beépítési és biztonsági előírásait.
- A gyártói utasítások és egyéb érvényes szabványok és előírások (pl. EN/IEC 60079-14) szerint szerelje be a készüléket.
- A kábelbevezetéseket legalább Ex ec védelmi típusú, a IIC. csoporthoz alkalmas (IP54 védelmi fokozatú) tanúsított kábeltömszelencékkel tömítse.

Biztonsági utasítások: Különleges felhasználási feltételek

- Ha több eszközt telepít egymás mellé, fontos, hogy az egyes eszközök oldalfal hőmérséklete ne lépje túl a 80 °C (176 °F) maximális értéket. Ha ez nem garantálható, akkor az eszközöket egymástól távol szerelje fel, vagy biztosítson megfelelő hűtést.
- Az egység EPL Gc-be történő telepítésekor tanúsított burkolatot kell használni, amely legalább IP54-es védettségi fokú és megfelel az IEC/EN 60079-0 burkolatokra vonatkozó követelményeinek.
- Robbanásveszélyes környezetben ne nyissa fel a tanúsított burkolatot feszültség alatt (győződjön meg róla, hogy működés közben legalább IP 54 érvényes).
- EPL Gc-ben használható elektromos berendezések teljes körű tanúsításához az IEC 60079-0:2017 5.2. és 5.3. szakasza szerinti vizsgálatokat kell elvégezni. A vizsgálati eredmények alapján hozzá kell rendelni egy hőmérsékleti osztályt.

Kategória	A védelem típusa (ATEX)
II(1)G	Ex ia Ga IIC
II(1)D	Ex ia Da IIIC

A védelem típusa (IECEx)
Ex ia Ga IIC
Ex ia Da IIIC
Ex ec IIC Gc

Környezeti hőmérséklet: -40 ... +60 °C

Típus	Elektromos adatok		
RN22, RN42	Tápellátás, RN22: 1.1. kapocs (+), 1.2. kapocs (-)		U = 24V DC (-20%/+25%) Um = 250 V
	Tápellátás, RN42: 1.1 (L/+), 1.2 (N/-) kapcsok		U = 24 – 230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60Hz Um = 250 V
	Kimeneti áramkör: 3.1 (+), 3.2 (-) kapcsok 2.1 (+), 2.2 (-) kapcsok		U = 30V DC I = 0/4 - 20 mA Um = 30 V
	Bemeneti áramkör: Csatlakozás, 2 vezetékes (aktív) RN22: 4.1 (+), 4.2 (-) kapcsok 6.1 (+), 6.2 (-) kapcsok RN42: 4.1 (+), 4.2 (-) kapcsok		Uo ≤ 27,3V DC Io ≤ 87, 6 mA Po = 597 mW Ci = elhanyagolhatóan alacsony Li = elhanyagolhatóan alacsony
	Maximális csatlakozási értékek Egyedi értékek:	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
	Kombinált értékek 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
	Csatlakozás, 4 vezetékes (passzív) RN22: 4.2 (+), 5.1 (-) kapcsok 6.2 (+), 5.2 (-) kapcsok RN42: 4.2 (+), 4.3 (-) kapcsok		Uo ≤ 27,3V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = elhanyagolhatóan alacsony Li = elhanyagolhatóan alacsony
	Maximális csatlakozási értékek Kombinált értékek 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

Típus	Elektromos adatok		
		Ex ia IIA	100 mH/1,7 µF; 1 mH/1,9 µF; 0,5 mH/2,28 µF
	Csatlakozás, 4 vezetékes (passzív) RN22: 4.2 (+), 5.1 (-) kapcsok 6.2 (+), 5.2 (-) kapcsok RN42: 4.2 (+), 4.3 (-) kapcsok		Ui ≤ 30 V DC Ii = nem alkalmazható Ui megtartása esetén Pi = nem alkalmazható Ui megtartása esetén Ci = elhanyagolhatóan alacsony Li = elhanyagolhatóan alacsony



71616047

www.addresses.endress.com
