

# Biztonsági utasítások

## Nivotester FTL325P

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



Dokumentum: XA00347F-C

A robbanásveszélyes területeken alkalmazott elektromos készülékekre vonatkozó biztonsági előírások →  5

- BG - Правила за техниката на безопасност за електрически средства за производство във взривоопасни зони. Ако не разбирате езика на това ръководство има възможност да си поръчате при нас едно ръководство, преведено на езика на Вашата страна.  
**ES декларация за съответствие**  
Производителят Endress+Hauser декларира с това заявление за съответствие и с предявяването на сертификата CE, че този продукт отговаря на изискванията на съответните европейски директиви. Прилаганите директиви, норми и документи са указани в заявлението за съответствие.
- CS - Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje v místech s nebezpečím výbuchu. Pokud nemáte možnost přečíst si tento návod, můžete si u nás objednat návod přeložený do svého jazyka.  
**EU prohlášení o shodě**  
Společnost Endress+Hauser prohlašuje prostřednictvím tohoto prohlášení a použitím značky CE, že tento výrobek vyhovuje příslušným evropským směrnici. Zmíněné směrnice, normy a dokumenty jsou uvedeny v Prohlášení o shodě.
- DA - Sikkerhedsforskrifter for elektriske apparater certificeret til brug i eksplosionsfarlige områder. Hvis du ikke forstår denne manual, kan en oversat kopi af den på dit eget sprog bestilles fra os.  
**EU-overensstemmelseserklæring**  
Med denne overensstemmelseserklæring og tilføjelsen af CE-mærket sikrer producenten Endress+Hauser, at produktet er i overensstemmelse med relevante europæiske direktiver. Dokumentation for overensstemmelsen gives i de anførte direktiver, standarder og dokumenter.
- EL - Οδηγίες ασφαλείας ηλεκτρικών συσκευών για επικίνδυνες για έκρηξη περιοχές. Σε περίπτωση που δεν μπορείτε να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες, τότε μπορείτε να παραγγείλετε ένα αντίτυπο μεταφρασμένο στη γλώσσα σας.  
**Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ**  
Με αυτή τη δήλωση πιστότητας και την τοποθέτηση του σήματος CE ο κατασκευαστής Endress+Hauser δηλώνει, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες που πρέπει να εφαρμοστούν. Οι οδηγίες, τα πορίτυπα και τα έγγραφα που εφαρμόστηκαν αναφέρονται στη δήλωση πιστότητας.
- ES - Instrucciones de seguridad de aparatos eléctricos homologados para su utilización en áreas expuestas a riesgos de deflagración. Si no entendiendo este manual, puede pedir un ejemplar en su idioma.  
**Declaración UE de conformidad**  
Por la presente declaración y la inclusión de la marca CE, el fabricante Endress+Hauser, declara que el producto cumple con las directivas europeas pertinentes. Las directivas, normas y documentos de aplicación se indican en la declaración de conformidad.
- ET - Ohutusjuhised plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate elektriseadmete kohta. Kui Te ei saa käesolevast juhendist aru, võite meilt tellida Teie riigikeelde tõlgitud juhendi.  
**ELI vastavusdeklaratsioon**  
Tootja Endress+Hauser kinditab juurdelisatud vastavusdeklaratsioonini esitamisega ja CE-märgise kandmisega tootele, et käesolev toode vastab kohaldatavate Euroopa Liidu direktiivide nõuetele. Kohaldatavad direktiivid, standardid ja dokumendid on ära toodud vastavusdeklaratsioonis.
- FI - Turvallisuusohjeita sähkölaitteille, jotka on vahvistettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla. Jos et ymmärrä tätä käsikirjaa, voit tilata meiltä käännöksen omalla kansallisella kielelläsi.  
**EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus**  
Valmistaja Endress+Hauser vakuuttaa täällä vaatimustenmukaisuustodistuksella ja CE-merkin kiinnittämisellä, että tämä tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien määräykset. Sovellettavat direktiivit, normit ja dokumentit on merkitty vaatimustenmukaisuustodistukseen.
- HR - Sigurnosni naputci za elektromaterijal u sredini u kojoj prijetei opasnost od eksplozije. Ako Vam nije moguće čitati ovaj naputak, onda imate mogućnost da kod nas naručite naputak sastavljen na Vašem materinskom jeziku.  
**EU izjava o skladnosti**  
Dobavljač Endress+Hauser jamči ovom izjavom i stavljanjem oznake CE da ovaj proizvod udovoljava zahtjevima evropskih direktiva koje su na snazi. U izjavi o usuglašenosti se navode direktive, norme i dokumenti koji su na snazi.
- HU - Biztonsági információk robbanásveszélyes területre való elektromos eszközökhöz. Amennyiben nem tudja elolvasni ezt az útmutatót, akkor megrendelheti az Ön anyanyelvére lefordítva is.  
**EU-megfelelőségi nyilatkozat**  
Az Endress+Hauser mint gyártó jelen megfeleléségi nyilatkozattal és a CE-jelzés felhelyezésével kijelenti, hogy ez a termék megfelel az alkalmazandó európai irányelveknek. Az alkalmazott irányelvek, szabványok és dokumentumok a megfeleléségi nyilatkozatban fel vannak tüntetve.
- IT - Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche certificate per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione. Se il presente manuale non risulta comprensibile potete ordinarne una copia tradotta nella vostra lingua.  
**Dichiarazione di conformità UE**  
Con questa dichiarazione e con l'applicazione del marchio CE, il costruttore Endress+Hauser, assicura che il prodotto è conforme alle direttive europee vigenti. Prova della conformità è fornita dall'osservanza delle direttive, delle norme e dei documenti elencati.
- LT - Elektros įrenginio saugumo nurodymai, susiję su sprogimo zonomis. Jeigu negalite perskaityti šios instrukcijos, kreipkitės į mus, kad užsisakytumėte į jūsų gimtąją kalbą išverstą instrukciją.  
**ES atitikties deklaracija**  
Gamintojas Endress+Hauser šia atitikties deklaracija ir CE ženkliniu patvirtina, kad gaminyje atitinka taikytinas ES direktyvas. Taikomos direktyvos, normos ir dokumentai yra pateikiami atitikties deklaracijoje.
- LV - Drošības norādījumi elektrisko darba instrumentu lietošanai apgabalos, kas pakļauti sprādzienbīstamībai. Ja Jums nav iespēju izlasīt šos norādījumus, Jūs varat pasūtīt pie mums tulkojumu Jūsu valsts valodā.  
**ES atbilstības deklarācija**  
Ražotājs Endress+Hauser ar šo atbilstības apliecinājumu un CE zīmola lietojumu apstiprina, ka produkts izgatavots saskaņā ar atbilstošajām Eiropas vadlīnijām. Piemērotās vadlīnijas, normas un dokumenti atrunāti atbilstības apliecinājumā.
- NL - Veiligheidsinstructies voor elektrisch materieel in explosiegevaarlijke omgeving. Wanneer u deze handleiding niet kunt lezen, kunt u een in uw landstaal vertaalde handleiding bij ons bestellen.  
**EU-conformiteitsverklaring**  
De leverancier Endress+Hauser waarborgt met deze verklaring en het aanbrenge van het CE-teken, dat dit product overeenstemt met de geldende Europese richtlijnen. De geldende richtlijnen, normen en documenten zijn aangegeven in de conformiteitsverklaring.
- PL - Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym wybuchem. Jeśli niniejsza instrukcja napisana jest w języku, którym się nie posługujesz, możesz zamówić u nas przetłumaczony dokument.  
**Deklaracja zgodności UE**  
Producent Endress+Hauser w niniejszej deklaracji zgodności wraz z nadaniem znaku CE oświadcza, że produkt ten jest zgodny z obowiązującą Europejską Dyrektywą. Zastosowane wytyczne, normy oraz dokumenty podane są w deklaracji zgodności.
- PT - Instruções de segurança para dispositivos eléctricos certificados para utilização em áreas de risco de incêndio. Se não compreender este manual, pode encomendar-nos directamente uma cópia na sua língua.  
**Declaração UE de conformidade**  
Com esta declaração de conformidade e a aplicação da marca CE, o fabricante Endress+Hauser, garante que o produto obedece às directivas europeias a aplicar. As directivas, normas e documentos são apresentadas na declaração de conformidade.
- RO - Indicații de siguranță pentru mijloacele de producție electrice pentru zonele periclitare de explozie. Dacă nu puteți citi aceste instrucțiuni, atunci puteți comanda la noi instrucțiunile traduse în limba țării dumneavoastră.  
**Declarația UE de conformitate**  
Producătorul Endress+Hauser declară prin declarația de conformitate alăturată și prin aplicarea semnului CE că acest produs corespunde directivelor europene aplicabile. Directivele, normele aplicate și documentele sunt menționate în declarația de conformitate.
- SK - Bezpečnostné pokyny pre elektrické zariadenie prevádzkované v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Ak nemáte možnosť prečítať si tento návod, môžete si u nás objednať návod preložený do svojho jazyka.  
**EÚ vyhlásenie o zhode**  
Spoločnosť Endress+Hauser vyhlasuje prostredníctvom tohto vyhlásenia o konformite a použitím značky CE, že tento výrobok vyhovuje príslušným európskym smerniciam. Zmieňované smernice, normy a dokumenty sú uvedené vo Vyhlásení o konformite.
- SL - Varnostni napotki glede električne opreme, namenjene za uporabo v eksplozivnih območjih. Če teh navodil ne morete razumeti, lahko pri nas naročite prevod v vaš jezik.  
**Izjava EU o skladnosti**  
Proizvajalec Endress+Hauser s to izjavo o skladnosti in navedbo oznake CE izjavlja, da je ta izdelek skladen s predpisanimi evropskimi smernicami. Upoštevane smernice, standardi in dokumenti so navedeni v izjavi o skladnosti.
- SV - Säkerhetsföreskrifter för elektrisk utrustning certifierad för användning i explosionsfarliga områden. Om du inte förstår denna manual, kan en översatt kopia på ditt eget språk beställas från oss.  
**EU-försäkran om överensstämmelse**  
Endress+Hauser försäkras med vidstående försäkran om överensstämmelse och med CE-märkningen att denna produkt överensstämmer med de tillämpbara europeiska riktlinjerna. De tillämpade riktlinjerna, normerna och dokumenten anges i försäkran om överensstämmelse.

**EG/EU-Konformitätserklärung  
EC/EU-Declaration of Conformity  
Déclaration CE/UE de Conformité**



**Company** **Endress+Hauser GmbH+Co. KG , Hauptstraße 1, 79689 Maulburg**  
 erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt  
 declares as manufacturer under sole responsibility, that the product  
 déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

**Product** Nivotester  
 FTL325P, FTL325N

**Regulations** den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:  
 conforms to following European Directives:  
 est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes :

	gültig bis/valid until/date d'expiration 19.04.2016	gültig ab/valid from/valide à partir du 20.04.2016
EMC	2004/108/EC	2014/30/EU
ATEX	94/9/EC	2014/34/EU
LVD	2006/95/EG	2014/35/EU

**Standards** angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:  
 applied harmonized standards or normative documents:  
 normes harmonisées ou documents normatifs appliqués:

EN 61326-1	(2013)	EN 60079-0	(2012)
EN 61326-2-3	(2013)	EN 60079-11	(2012)
EN 61010-1	(2010)		

**Certification** EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DMT 01 ATEX E 052  
 EC-Type Examination Certificate No.  
 Numéro de l'attestation d'examen CE de type

Ausgestellt von/issued by/délivré par DEKRA EXAM Bochum (0158)  
 Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance TÜV NORD CERT GmbH (0044)  
 qualité

Maulburg, 29.09.2015  
 Endress+Hauser GmbH+Co. KG

*i.V. Arno Götz*

i.V. Dr. Arno Götz  
 Abteilungsleiter Produktsicherheit  
 Department Manager Product Safety  
 Responsable de certification

---

# Nivotester FTL325P

## Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció .....	6
Kiegészítő dokumentáció .....	6
Gyártói tanúsítványok .....	6
Gyártó címe .....	6
Egyéb szabványok .....	6
Bővített rendelési kód .....	6
Biztonsági utasítások: általános .....	8
Biztonsági utasítások: Beépítés .....	8
Hőmérsékleti táblázatok .....	10
Csatlakozási adatok .....	10

<b>Kapcsolódó dokumentáció</b>	Ez a dokumentum a következő Üzemeltetési utasítás szerves részét képezi: KA00167F/00, KA00168F/00, TI00350F/00										
<b>Kiegészítő dokumentáció</b>	<p>Robbanásvédelmi prospektus: CP00021Z/11</p> <p>A robbanásvédelmi prospektus elérhető:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén: <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a> -&gt; Downloads -&gt; Médium típusa: Dokumentáció -&gt; Dokumentáció típusa: Prospektusok és katalógusok -&gt; Szöveg keresése: CP00021Z</li> <li>■ A CD-alapú dokumentációval rendelkező eszközökhöz: a CD-n</li> </ul>										
<b>Gyártói tanúsítványok</b>	<p><b>EU-megfelelőségi nyilatkozat</b></p> <p>→  3</p> <p><b>EU-típusvizsgálati tanúsítvány</b></p> <p>Tanúsítványszám: DMT 01 ATEX E 052</p> <p>Az alkalmazott szabványok listája: lásd az EU-megfelelőségi nyilatkozatot.</p> <p><b>IEC megfelelési nyilatkozat</b></p> <p>Tanúsítványszám: IECEX BVS 15.0085</p> <p>A tanúsítványszám feltüntetése a következő szabványoknak való megfelelést igazolja (az eszköz verziójától függően):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IEC 60079-0 : 2011</li> <li>■ IEC 60079-11 : 2011</li> </ul>										
<b>Gyártó címe</b>	<p>Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Germany</p> <p>A gyártóüzem címe: lásd az adattáblát.</p>										
<b>Egyéb szabványok</b>	<p>A megfelelő beépítés érdekében többek között az alábbi szabványok jelenleg hatályos változatát kell betartani:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IEC/EN 60079-14: „Robbanásveszélyes környezet, 14. rész: elektromos berendezések tervezése, kiválasztása és felszerelése”</li> <li>■ EN 1127-1: „Robbanásveszélyes környezet – robbanások megelőzése és robbanásvédelem, 1. rész: alapfogalmak és módszertan”</li> </ul>										
<b>Bővített rendelési kód</b>	<p>A bővített rendelési kód az adattáblán van feltüntetve, mely az eszközön jól látható helyre van felerősítve. Az adattáblával kapcsolatos további információk a vonatkozó Használati útmutatóban találhatóak.</p> <p><b>A bővített rendelési kód felépítése</b></p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>FTL325P</td> <td>-</td> <td>*****</td> <td>+</td> <td>A*B*C*D*E*F*G*..</td> </tr> <tr> <td>(Eszköztípus)</td> <td></td> <td>(Alapvető specifikációk)</td> <td></td> <td>(Opcionális specifikációk)</td> </tr> </table> <p>* = Helykitöltő Ebben a pozícióban a specifikációból kiválasztott opció (szám vagy betű) jelenik meg a helykitöltők helyett.</p>	FTL325P	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..	(Eszköztípus)		(Alapvető specifikációk)		(Opcionális specifikációk)
FTL325P	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..							
(Eszköztípus)		(Alapvető specifikációk)		(Opcionális specifikációk)							

*Alapvető specifikációk*


Az eszközhöz feltétlenül szükséges jellemzőket (kötelező jellemzők) az alapvető előírások határozzák meg. A pozíciók száma a rendelkezésre álló jellemzők számától függ. Egy jellemző kiválasztott opciója több pozícióból állhat.

*Opcionális specifikációk*

Az opcionális specifikációk az eszköz további jellemzőit írják le (opcionális jellemzők). A pozíciók száma a rendelkezésre álló jellemzők számától függ. Az azonosítás érdekében a jellemzők kétjegyű jelöléssel rendelkeznek (pl. JA). Az első szám (ID) a funkciócsoportot jelenti, amely számból vagy egy betűből áll (pl. J = Teszt, Tanúsítvány). A második számjegy a csoporton belüli jellemzőt jelenti (pl. A = 3,1 anyag (nedvesített részek), ellenőrzési tanúsítvány).

Az eszközre vonatkozó részletesebb információk a következő táblázatokban találhatóak. Ezek a táblázatok a veszélyes területekre vonatkozó bővített rendelési kód egyedi pozícióit és azonosító adatait írják le.

**Bővített rendelési kód: Nivotester**

-  Az alábbi specifikációk a termékszerkezet egy kivonatát képezik, és a következők hozzárendelésére használhatók:
- Az eszközhöz tartozó dokumentáció (az adattáblán található bővített rendelési kód használatával).
  - A dokumentumban hivatkozott eszközopciók.

*Eszköztípus*

FTL325P

*Alapvető specifikációk*

1. pozíció (jóváhagyás)		
Kiválasztott opció		Leírás
FTL325P	F	ATEX II (1) GD [Ex ia] IIC, WHG IECEX [Ex ia] IIC
	H	ATEX II (1) GD [Ex ia] IIC, WHG, SIL IECEX [Ex ia] IIC

2. pozíció (ház)		
Kiválasztott opció		Leírás
FTL325P	1	Sínre történő szerelés, 22,5 mm, 1 csatornás

3. pozíció (áramellátás)		
Kiválasztott opció		Leírás
FTL325P	E	20-30 V AC / 20-60 V DC

4. pozíció (kapcsolókimenet)		
Kiválasztott opció		Leírás
FTL325P	9	Speciális változat, TSP-számot meg kell adni

*Opcionális specifikációk*

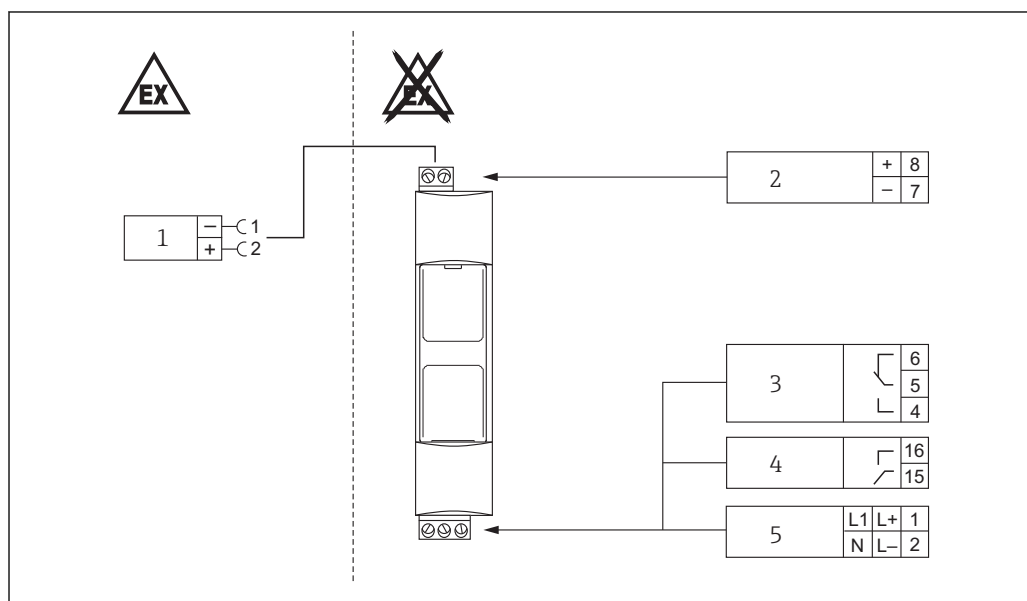
Veszélyes helyekre vonatkozó opciók nem állnak rendelkezésre.

**Biztonsági utasítások:**  
**általános**

- A személyzetnek az alábbi beépítési, elektromos szerelési, üzembe helyezési és karbantartási feltételeknek kell megfelelnie:
  - Megfelelő képesítéssel rendelkeznek a szerepkörük és az általuk végzendő feladatok tekintetében
  - Robbanásvédelmi képzettséggel rendelkeznek
  - Ismerik a nemzeti előírásokat
- Tartsa be a jelen használati útmutató beépítési és biztonsági előírásait.
- Az eszközt a gyártói utasítások és a nemzeti előírások szerint építse be.
- Ne üzemeltesse az eszközt a megadott elektromos, hőmérsékleti és mechanikai paramétereken kívüli tartományban.
- Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést.

**Biztonsági utasítások:**  
**Beépítés**

## Egycsatornás változat



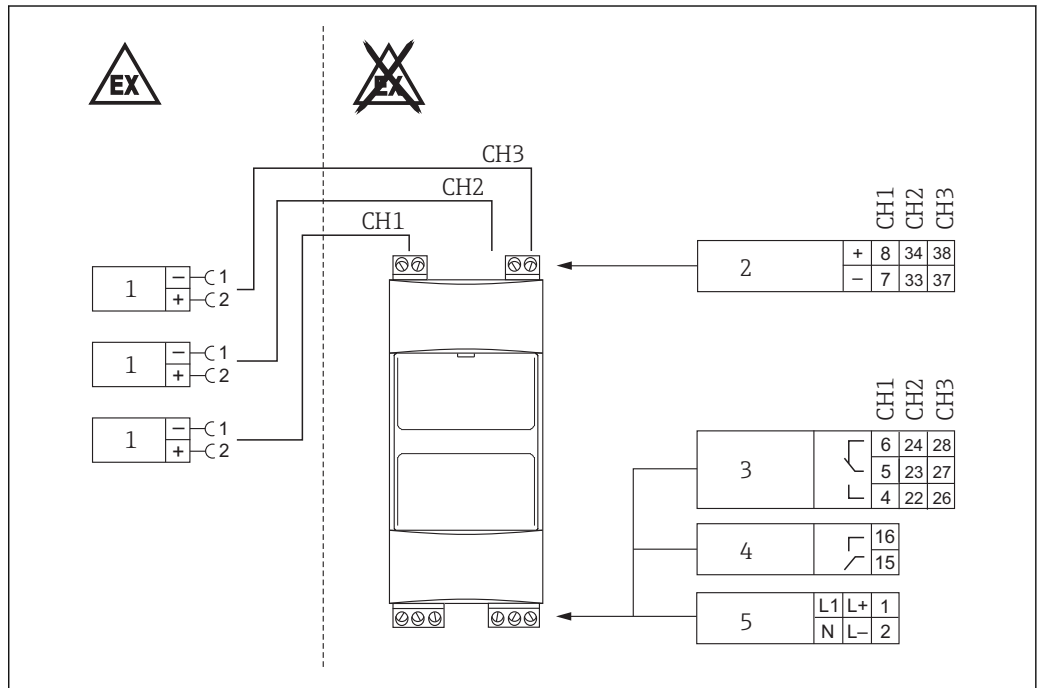
A0041764

**1**

- 1 PFM érzékelő, szint határérték  
 2 PFM érzékelő  
 3 Szint relé  
 4 Hibajel relé  
 5 Tápellátás



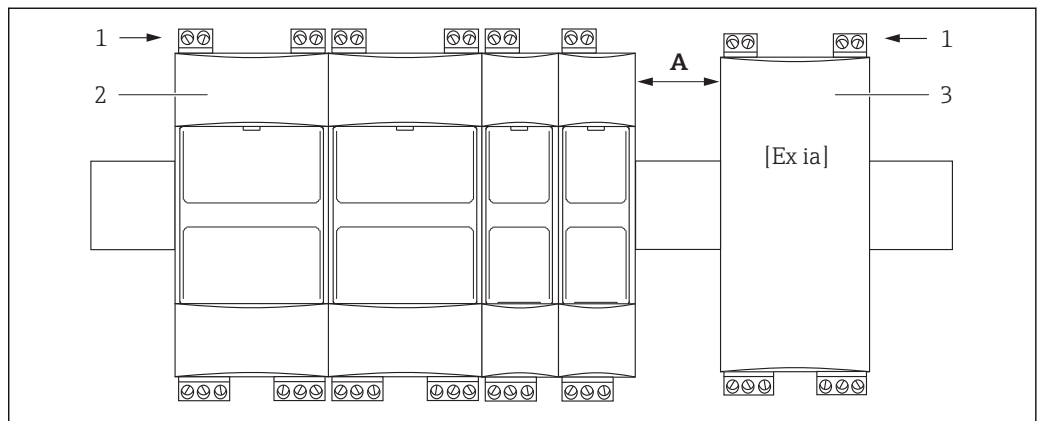
Háromcsatornás változat



A0041765

2

- CH1 1. csatorna
- CH2 2. csatorna
- CH3 3. csatorna
- 1 PFM érzékelő, szint határérték
- 2 PFM érzékelő
- 3 Szint relé
- 4 Hibajel relé
- 5 Tápellátás



A0027418

3

- A Min. 6 mm
- 1 Gyűjtőszikramentes érintkezések
- 2 Nivotester FTL325P
- 3 Más típus, más termék

- Legalább IP55 behatolás elleni védelem elérése érdekében: óvja a készüléket a portól és a páratól, pl. vezérlő helyiségben, vagy egy megfelelő védőházban elhelyezve.
- A készülék egy kiegészítő eszköz: Csak robbanásveszélyes területeken kívül szabad használni.
- Ha a 20. zónába vagy 21. zónába sorolt porrobbanás-veszélyes területen áthaladó gyújtószikramentes áramkört csatlakoztat az eszközhöz, akkor ellenőrizze, hogy az ehhez az áramkörhöz csatlakoztatott eszközök megfelelnek-e az 1 D vagy 2 D kategóriák követelményeinek, és ennek megfelelően vannak-e tanúsítva.
- A gyújtószikramentes és a nem gyújtószikramentes kapcsok közötti távolságnak (száltávolság) legalább 50 mm-nek kell lennie.
- Ha az eszközt más típusokkal és termékekkel kombináltan szereli fel ugyanazon kalapsínre: tartsa be a távolságokat a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően.
- Más gyártók eszközeivel kombinált használat esetén: vegye figyelembe a ház behatolás elleni védelmét.

#### Gyújtószikramentes biztonság

- A gyújtószikramentes áramkörök összekapcsolásakor tartsa be a vonatkozó iránymutatásokat.
- A gyújtószikramentes bemeneti áramkörök galvanikusan el vannak szigetelve a többi áramkörtől, a névleges feszültség 375 V-os csúcserkéig terjedően.

#### Hőmérsékleti táblázatok

Környezeti hőmérsékleti tartomány	
Egyedi beépítés	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
Egymás utáni beépítés	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

#### Csatlakozási adatok

Áramkör		
Terminálcsatlakozások: 1, 2	AC	U = 85 ... 253 V <sub>AC</sub> , 50/60 Hz P ≤ 2.0 W (egycsatornás változat) P ≤ 4.2 W (háromcsatornás változat)
	DC	U = 20 ... 60 V <sub>DC</sub> U = 20 ... 30 V <sub>AC</sub> , 50/60 Hz P ≤ 1.7 W (egycsatornás változat) P ≤ 4.0 W (háromcsatornás változat)

Érintkező áramkör	
<b>Szint relé</b> Terminálcsatlakozások: 1. csatorna (CH1): 4, 5, 6 2. csatorna (CH2): 22, 23, 24 <sup>1)</sup> 3. csatorna (CH3): 26, 27, 28 <sup>1)</sup>	U ≤ 250 V <sub>AC</sub> , I ≤ 2 A, P ≤ 500 VA, ha cos φ ≥ 0.7 U ≤ 40 V <sub>DC</sub> , I ≤ 2 A, P ≤ 80 W
<b>Hibajel relé</b> Terminálcsatlakozások: 15, 16	

1) nem elérhető az egycsatornás változat esetén

Érzékelő áramkör					
Terminálcsatlakozások: 1. csatorna (CH1): 7, 8 2. csatorna (CH2): 33, 34 <sup>1)</sup> 3. csatorna (CH3): 37, 38 <sup>1)</sup>	Csatlakozási adatok	$U_o \leq 14.6 \text{ V}$ $I_o \leq 97 \text{ mA}$ $P_o \leq 633 \text{ mW}$	$R_i \geq 273 \Omega$ $C_i \leq 19 \text{ nF}$ $L_i = 0$	Trapéz alakú karakterisztika	
		[Ex ia Ga] IIC		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIC	
		$L_o$	$C_o$	$L_o$	$C_o$
	Max. külső kapacitás a max. külső induktivitás mellett	0.5 mH 1.0 mH	300 nF 200 nF	1.0 mH 5.0 mH	1.0 $\mu\text{F}$ 500 nF
	Max. külső kapacitás vagy max. külső induktivitás	3.0 mH	640 nF	15 mH	3.9 $\mu\text{F}$
Az [Ex ib Gb] IIC/IIB robbanásvédelmi csoport használata esetén az alkalmazás a következőre korlátozódik: <b>II (2) G</b>		[Ex ib Gb] IIC		[Ex ib Gb] IIB	
		$L_o$	$C_o$	$C_o$	
	Max. külső kapacitás vagy max. külső induktivitás	3.0 mH	640 nF	15 mH	3.9 $\mu\text{F}$

1) nem elérhető az egycsatornás változat esetén



71464463

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---