

Rövid kezelési útmutató **RMA42**

Folyamattávadó vezérlőegységgel

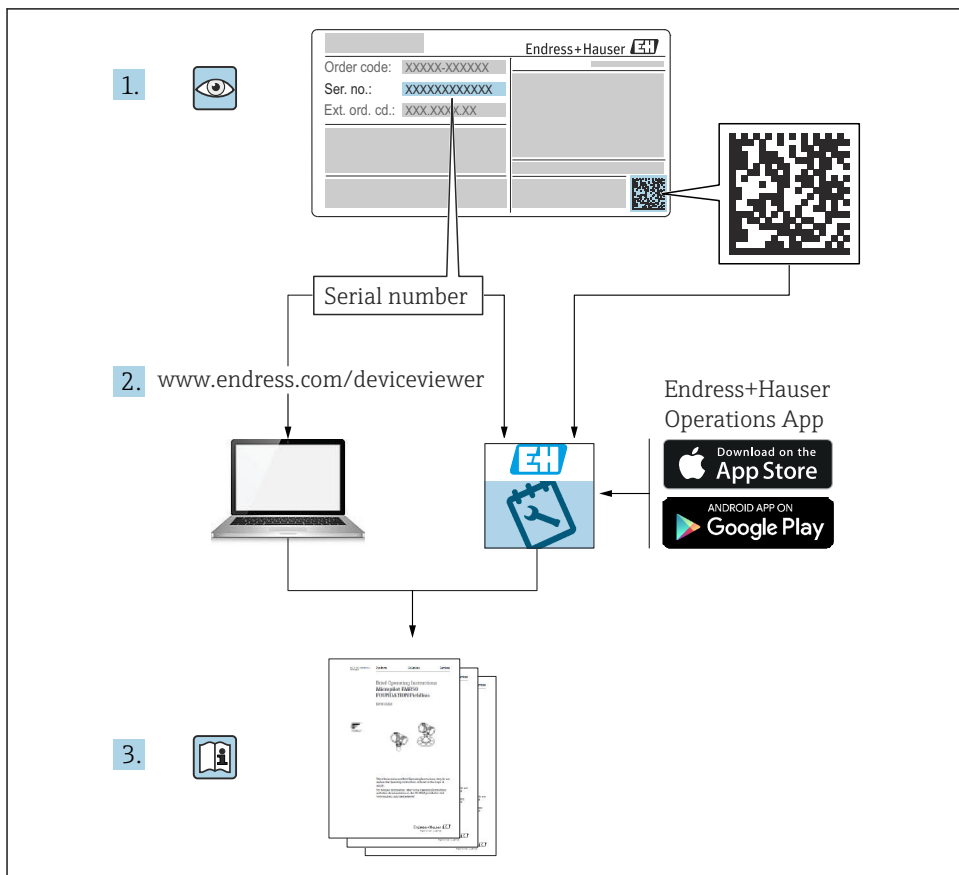


Ez a Rövid használati útmutató nem helyettesíti az eszközhöz tartozó Használati útmutatót.

Részletes információk a Használati útmutatóban és a kiegészítő dokumentációban találhatók.

Minden eszközváltozathoz elérhető innen:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/táblagép: Endress+Hauser Operations app



A0023555

Tartalomjegyzék

1	Néhány szó erről a dokumentumról	3
1.1	Szimbólumok	3
2	Biztonsági utasítások	4
2.1	A személyzetre vonatkozó követelmények	4
2.2	Rendeltetésszerű használat	5
2.3	Termékszavatosság	5
2.4	Munkahelyi biztonság	5
2.5	Üzembiztonság	5
2.6	Termékbiztonság	5
3	Átvétel és termékazonosítás	5
3.1	Átvétel	5
3.2	Termékazonosítás	6
3.3	Tárolás és szállítás	7
4	Beépítés	7
4.1	Beépítési követelmények	7
4.2	Méretetek	7
4.3	Az eszköz beépítése	8
4.4	Beépítés utáni ellenőrzés	9
5	Elektromos csatlakoztatás	9
5.1	Az eszköz csatlakoztatása	9
5.2	Csatlakoztatás utáni ellenőrzés	13
6	Kezelési lehetőségek	14
6.1	Kezelőelemek	14
6.2	Kijelző és az eszköz állapotjelzője / LED	16
6.3	Szimbólumok	18
6.4	Üzembe helyezés	19

1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 Szimbólumok

1.1.1 Biztonsági szimbólumok

⚠ VESZÉLY Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezet.	⚠ FIGYELMEZTETÉS Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezethet.
⚠ VIGYÁZAT Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása könnyebb vagy közepes súlyosságú sérüléshez vezethet.	ℹ ÉRTESÍTÉS Ez a szimbólum olyan eljárásokat és egyéb tényeket jelöl, amelyek nem eredményezhetnek személyi sérülést.

1.1.2 Bizonyos típusú információkra vonatkozó szimbólumok

Szimbólum	Jelentés	Szimbólum	Jelentés
	Megengedett Megengedett eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.		Előnyben részesített Előnyben részesített eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.
	Tilos Tiltott eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.		Tipp További információkat jelez.
	Dokumentációra való hivatkozás		Oldalra való hivatkozás
	Ábrára való hivatkozás		Lépések sorrendje
	Egy lépés eredménye		Szemrevételezés

1.1.3 Elektromos szimbólumok

	Egyenáram		Váltakozó áram
	Egyenáram és váltakozó áram		Földcsatlakozás Egy földelt csatlakozó, amely egy földelőrendszeren keresztül van földelve.

1.1.4 Az ábrákon lévő szimbólumok

1, 2, 3,...	Tételszámok	A, B, C, ...	Nézetek
-------------	-------------	--------------	---------

2 Biztonsági utasítások

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

A személyzetnek az alábbi követelményeket kell teljesítenie a feladatai elvégzése érdekében:

- ▶ Szakképzett szakemberek, akik az adott feladathoz megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek.
- ▶ Rendelkeznek az üzem tulajdonosának/üzemeltetőjének engedélyével.
- ▶ Ismerik a szövetségi/nemzeti szabályozásokat.
- ▶ A munka megkezdése előtt elolvassák és értelmezik az útmutató, a kiegészítő dokumentáció, valamint a tanúsítványok szerinti utasításokat (az alkalmazástól függően).
- ▶ Betartják az utasításokat és az alapvető feltételeket.

2.2 Rendeltetésszerű használat

A folyamattávadó értékeli az analóg folyamatváltozókat, és azokat egy színes képernyőn jeleníti meg. A folyamatokat az eszköz kimenetei és határértékreléi segítségével lehet figyelemmel kísérni és vezérelni. Az eszköz számos erre a célra szolgáló szoftverfunkcióval van ellátva. A 2-vezetékes érzékelők energiaellátása az integrált huroktáplálással biztosítható.

- Az eszköz egy kapcsolódó eszköznek minősül, és veszélyes területeken nem építhető be.
- A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen vagy a rendeltetésszerűtől eltérő használatból eredő károkért. Az eszközt tilos bármilyen módon átalakítani vagy módosítani.
- Az eszközt ipari környezetben történő használatra tervezték, és csak beépített állapotban üzemeltethető.

2.3 Termékszavatosság

A gyártó nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból és a jelen kézikönyvben leírt utasítások be nem tartásából eredő károkért.

2.4 Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- ▶ A szükséges személyi védőfelszerelést a szövetségi/nemzeti előírások szerint kell viselni.

2.5 Üzembiztonság

Az eszköz károsodása!

- ▶ Az eszközt csak megfelelő és üzembiztos műszaki állapotban működtesse.
- ▶ Az üzemeltető felel az eszköz zavartalan működéséért.

2.6 Termékbiztonság

Ezt a korszerű eszközt a jó mérnöki gyakorlatnak megfelelően tervezték és tesztelték, hogy megfeleljen az üzembiztonsági szabványoknak. Olyan állapotban hagyta el a gyárat, hogy biztonságosan működjön.

Megfelel az általános biztonsági előírásoknak és a jogi követelményeknek. Az eszközspecifikus EU-megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt EU-irányelveknek is megfelel. A gyártó ezt a CE-jelölés feltüntetésével erősíti meg.

3 Átvétel és termékazonosítás

3.1 Átvétel

A szállítmány átvételekor:

1. Ellenőrizze a csomagolást, hogy nem sérült-e meg.
 - ↳ Az összes sérülést azonnal jelentse a gyártónak. Ne szereljen be sérült alkatrészeket.
2. Ellenőrizze a csomag tartalmát a szállítólevél segítségével.

3. Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a szállítólevélen található rendelési adatokkal.
4. Ellenőrizze a műszaki dokumentációt és minden egyéb szükséges dokumentumot, pl. tanúsítványokat, hogy megbizonyosodjon azok teljességéről.



Ha valamelyik feltétel nem teljesül, forduljon a gyártóhoz.

3.2 Termékazonosítás

Az eszközt az alábbi módokon lehet azonosítani:

- Az adattáblán feltüntetett jellemzők
- Írja be az eszköz adattábláján található sorozatszámot a *Device Viewer* alkalmazásba (www.endress.com/deviceviewer): megjelenítésre kerül az eszközzel kapcsolatos minden adat, valamint az eszközhöz mellékelte Műszaki dokumentáció áttekintése.
- Írja be az adattáblán feltüntetett sorozatszámot az *Endress+Hauser Operations* alkalmazásba, vagy az *Endress+Hauser Operations* alkalmazás segítségével olvassa be az adattáblán lévő 2-D mátrix kódot (QR-kód): megjelenik az eszközre és az eszközhöz tartozó műszaki dokumentációra vonatkozó összes információ.

3.2.1 Adattábla

A megfelelő eszközt kapta?

Az adattáblán az alábbi információk találhatóak az eszközről:

- Gyártó azonosítása, eszköz megjelölése
- Rendelési kód
- Bővített rendelési kód
- Sorozatszám
- Címke neve (TAG) (opcionális)
- Műszaki értékek, pl. tápfeszültség, áramfelvétel, környezeti hőmérséklet, kommunikáció-specifikus adatok (opcionális)
- Védelmi fokozat
- Jóváhagyások szimbólumokkal
- Hivatkozás a biztonsági utasításokra (XA) (opcionális)

- ▶ Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

3.2.2 A gyártó neve és címe

A gyártó neve:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
A gyártó címe:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang vagy www.endress.com

3.3 Tárolás és szállítás

Vegye figyelembe a következő pontokat:

Az engedélyezett tárolási hőmérséklet: $-40 \dots 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^{\circ}\text{F}$); az eszköz határhőmérsékleten csak korlátozott ideig (legfeljebb 48 óráig) tárolható.



Tároláshoz és szállításához úgy csomagolja be az eszközt, hogy az ütésekkel és külső behatásokkal szemben megbízhatóan védve legyen. Az eredeti csomagolás nyújtja a legjobb védelmet.

Tárolás során kerülni kell a következő környezeti hatásokat:

- Közvetlen napfény
- Forró tárgyak közelsége
- Mechanikus rezgések
- Agresszív közeg

4 Beépítés

4.1 Beépítési követelmények

ÉRTEŚÍTÉS

A magas hőmérséklet csökkenti a kijelző élettartamát.

- ▶ A hőfelhalmozódás elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy az eszköz megfelelően hűtve legyen.
- ▶ Ne üzemeltesse az eszközt hosszabb ideig a felső hőmérsékleti tartományban.

A folyamattávadót DIN-sínen (IEC 60715 TH35) történő használatra tervezték. A csatlakozásokat és kimeneteket az eszköz tetején és alján találja. A bemenetek felül, míg a kimenetek és a tápellátás csatlakozása az eszköz alján található. A kábelek csatlakoztatása jelölt csatlakozók segítségével történik.

Működési hőmérséklet tartománya:

Nem-Ex/Ex eszközök: $-20 \dots 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

UL eszközök: $-20 \dots 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots 122 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

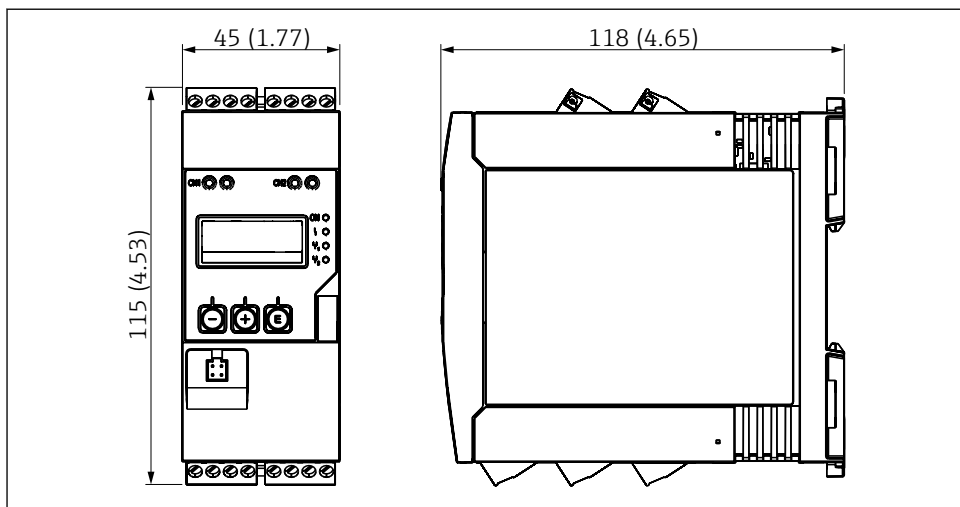
4.1.1 Tájolás

Függőleges vagy vízszintes.

4.2 Méretek

Vegye figyelembe az eszköz szélességét: 45 mm (1.77 in).

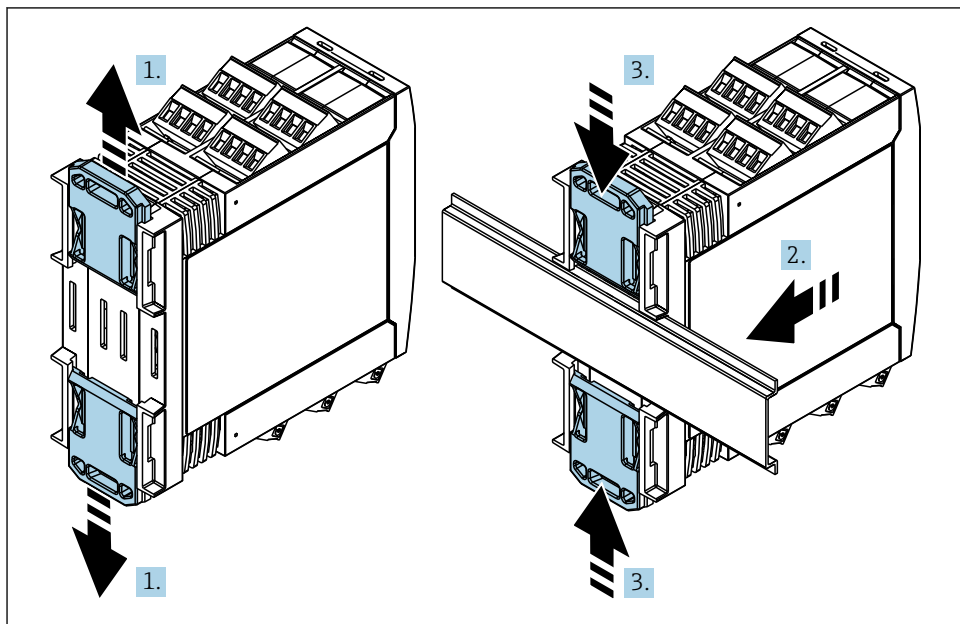
- Maximális mélység, beleértve DIN-sínkapcsot, 118 mm (4.65 in).
- Maximális magasság a kapcsokkal együtt 115 mm (4.53 in).
- A ház szélessége 45 mm (1.77 in).



A0011792

1 A folyamattávadó méretei mm-ben (inch)

4.3 Az eszköz beépítése



A0011766

1. Csúsztassa felfelé a felső, lefelé pedig az alsó DIN-sínkapcsot, amíg azok a helyükre kattannak.
2. Elölről illessze az eszközt a DIN-sínre.
3. Együtt csúsztassa hátra a két DIN-sínkapcsot, amíg azok a helyükre kattannak.

Az eszköz leszereléséhez nyomja a DIN-sínbilincseket felfelé vagy lefelé (lásd: 1.), és vegye le az eszközt a sínről. Az eszköznek a sínről való eltávolításához elegendő csak egy DIN-sínkapocs kinyitása és az eszköz megdöntése.

4.4 Beépítés utáni ellenőrzés

- A DIN-sínkapocs a helyére van pattintva?
- Az eszköz biztonságosan illeszkedik a DIN-sínre?
- Minden dugaszolható csatlakozó biztonságosan érintkezik?
- Betartották a beépítési helyre vonatkozó hőmérsékleti határértékeket →  7?

5 Elektromos csatlakoztatás

FIGYELMEZTETÉS

Veszély! Elektromos feszültség!

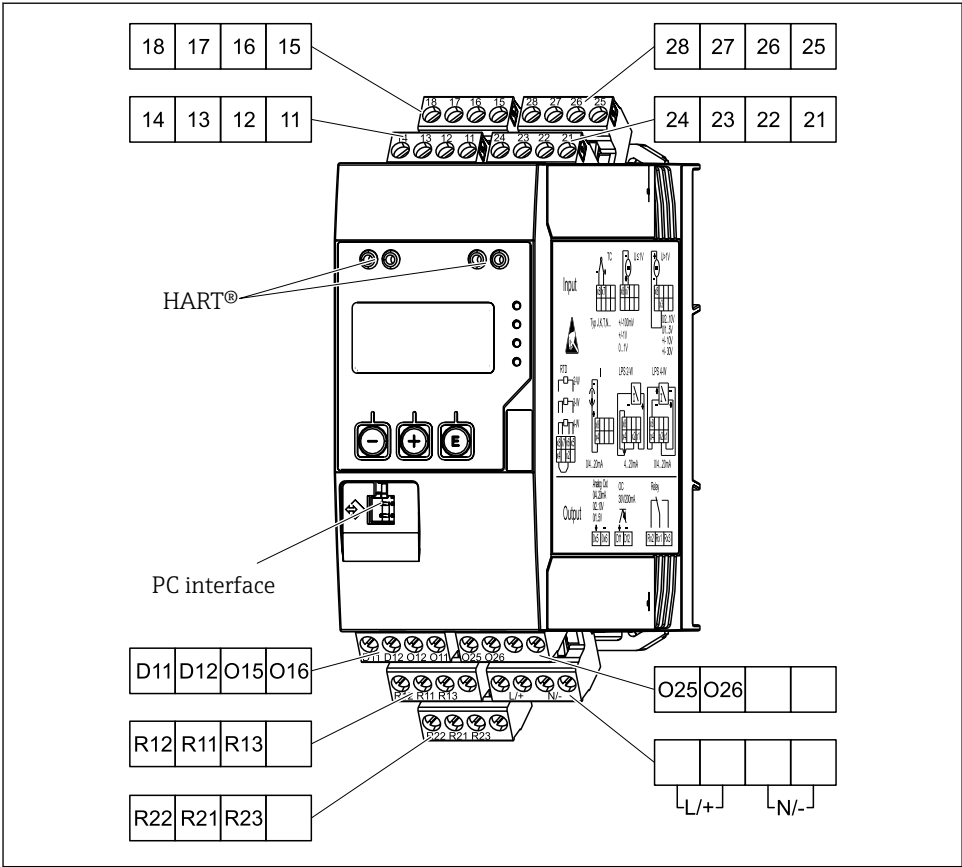
- ▶ Az eszköz teljes csatlakoztatási folyamatának az eszköz feszültségmentesített állapotában kell megtörténnie.
- ▶ Az eszköz üzembe helyezése előtt ellenőrizze, hogy a tápfeszültség megfelel-e az adattáblán feltüntetett értékeknek.
- ▶ Megfelelő kapcsolót vagy megszakítót kell biztosítani az épületben. Ezt a kapcsolót az eszköz közelében kell elhelyezni (könnyen elérhető helyen), és hálózati megszakítóként kell megjelölni.
- ▶ A tápkábelhez túláramvédelmi eszköz (névleges áram $\leq 10\text{ A}$) szükséges.



- Vegye figyelembe az eszköz oldalán található kapcsoljelöléseket.
- Az extra alacsony biztonsági feszültségnek és egy veszélyes feszültségértéknek a relére való egyidejű csatlakoztatása megengedett.

5.1 Az eszköz csatlakoztatása

Minden bemenethez huroktáplálás (LPS) tartozik. A huroktáplálást elsősorban a 2-vezetékes érzékelők áramellátására tervezték, és galvanikusan le van választva a rendszerről és a kimenetekről.

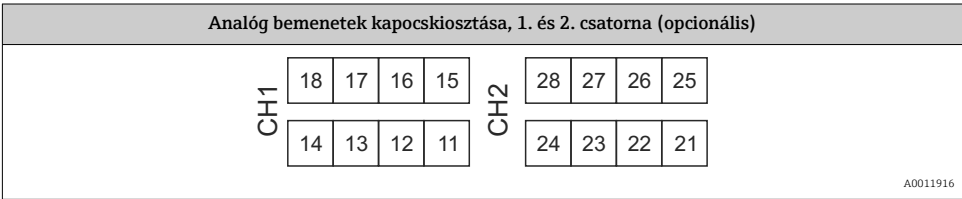


A0011800-HU

2 A folyamatátvadász kapocselosztása (2. csatorna és relé opcionális)

i Javasoljuk, hogy csatlakoztasson megfelelő túlfeszültség-levezetőt az eszköz elé, ha a hosszú jelkábeleken nagy energiájú tranzienst áramokra lehet számítani.

5.1.1 A folyamatkijelző lehetséges csatlakozásainak áttekintése



A0011916

Huroktápellátás csatlakozás

2-vezetékes

A0011925

4-vezetékes

A0011926

Analóg bemeneti csatlakozás

RTD/ellenállás, 2-vezetékes

A0011917

RTD/ellenállás, 3-vezetékes

A0011918

RTD/ellenállás, 4-vezetékes

A0011919

Hőelem

A0011920

$U \leq 1\text{ V}$

A0011921

$U > 1\text{ V}$

A0011922

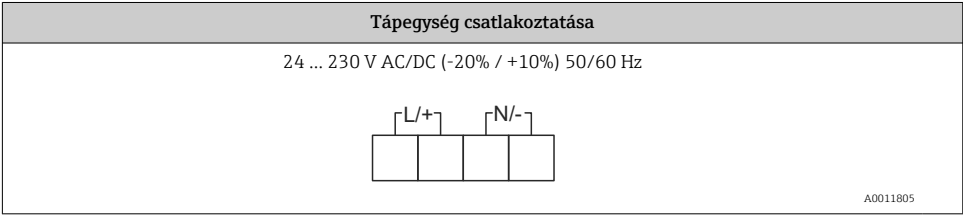
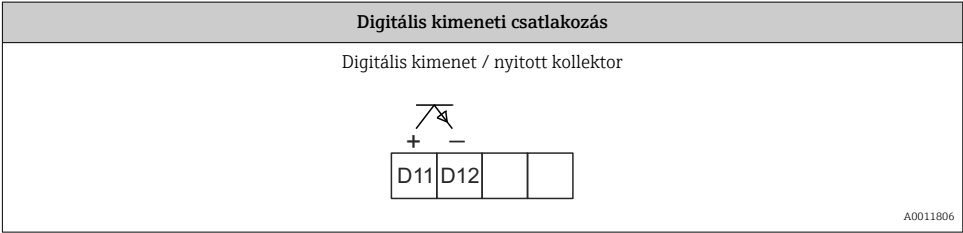
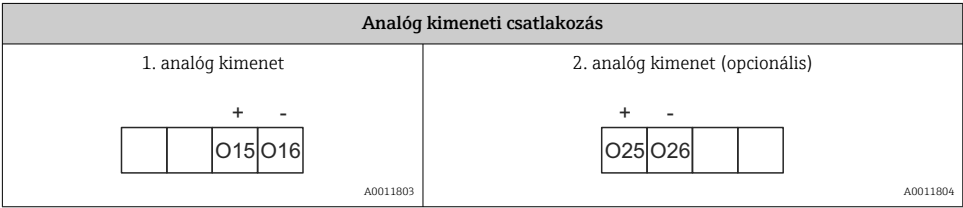
Áram

A0011923

Endress+Hauser

11

A relék illusztrált érintkezési helyzete, ha a tápellátás megszakad:

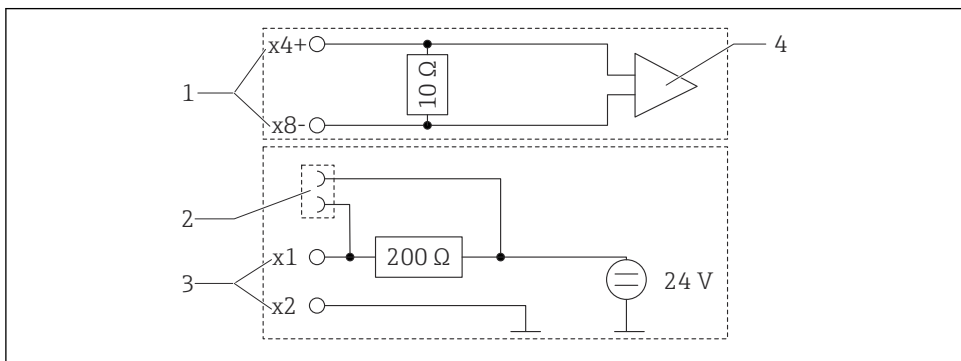


Interfészek	
Interfész a PC szoftverrel történő konfiguráláshoz	
	
A0012418	
HART® csatlakozóaljzatok	
CH1 / CH2 	
A0012403	



A HART® kapcsok a huroktáplálás belső ellenállásához vannak csatlakoztatva.

Nincs belső kapcsolat az árambemenettel. Ha az eszköz huroktáplálása nincs használatban, akkor a 4 ... 20 mA áramhurokban egy külső HART® ellenállást kell használni.



A0029250

3 A HART® csatlakozóaljzatok belső áramkörei

- 1 Árambemenet
- 2 HART® csatlakozóaljzatok
- 3 Huroktáplálás
- 4 A/D átalakító

5.2 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

Eszköz állapota és specifikációi	Megjegyzések
Károsodtak a kábelek vagy az eszköz?	Szemrevételezés
Elektromos csatlakozás	Megjegyzések
A tápfeszültség megfelel az adattáblán szereplő előírásoknak?	24 ... 230 V AC/DC (-20% / +10%) 50/60 Hz

Minden kapocs erősen, a megfelelő helyre van rögzítve? Megfelelő az egyes kápcok kódolása?	-
A csatlakoztatott kábelek nincsenek megfeszülve?	-
A tápfeszültség és a jelkábelek megfelelően vannak csatlakoztatva?	Lásd a házon lévő kapcsolási rajzot.

6 Kezelési lehetőségek

Az eszköz egyszerű kezelési koncepciójának köszönhetően az eszköz számos alkalmazáshoz üzembe helyezhető nyomtatott Használati útmutató nélkül is.

A FieldCare kezelőszoftver az eszköz konfigurálásának gyors és kényelmes módját jelenti. Rövid magyarázó (súgó) szövegeket tartalmaz, amelyek további információkat nyújtanak az egyes paraméterekről.

6.1 Kezelőelemek

6.1.1 Helyi kezelés az eszközön

Az eszköz kezelése az eszköz elején található három gomb segítségével történik



	▪ A Configuration menü megnyitása ▪ Bevitel megerősítése ▪ Válasszon ki a menüben egy paramétert vagy almenüt
	A Configuration menüben: ▪ Görgessen végig lépésről lépésre a felkinált paramétereken/menüelemeken/karaktereken ▪ Módosítsa a kiválasztott paraméter értékét (növelje vagy csökkentse) A Configuration menün kívül: Engedélyezett és számított csatornák, valamint az összes aktív csatornához tartozó min. és max. értékek megjelenítése.

Bármikor kiléphet a menüelemekből/almenükből a menü végén található „x Back” lehetőséggel.

A beállítást közvetlenül a „-” és „+” gombok hosszabb ideig (> 3 s) történő együttes megnyomásával hagyhatja el a módosítások mentése nélkül.

6.1.2 Konfigurálás interfészen és PC konfigurációs szoftveren keresztül

VIGYÁZAT

Nem definiált állapotok és a kimenetek és relék kapcsolása a konfigurációs szoftverrel történő konfigurálás során

- Ne konfigurálja az eszközt, amikor a folyamat fut.

Az eszköz FieldCare Device Setup szoftverrel történő konfigurálásához csatlakoztassa az eszközt a számítógépéhez. Ehhez egy speciális interfészadapterre van szüksége, pl. Commubox FXA291.

A kommunikációs DTM beépítése a FieldCare-be

A kijelző konfigurálása előtt fel kell telepíteni a FieldCare Device Setup szoftvert a számítógépére. A telepítési utasítások megtalálhatók a FieldCare Használati útmutatóban.

Telepítse a FieldCare eszközillesztőket az alábbi utasítások szerint:

1. Először telepítse a FieldCare-ben lévő „CDI DTMLibrary” eszközillesztőt. Ez a FieldCare-ben az „Endress+Hauser Device DTMs → Service / Specific → CDI” alatt található.
2. Ezt követően frissíteni kell a FieldCare-ben lévő DTM-katalógust. Adja hozzá az újonnan telepített DTM-eket a DTM-katalógushoz.

Windows illesztőprogram telepítése TXU10/FXA291-hez

Az illesztőprogram Windows rendszerben történő telepítéséhez rendszergazdai jogosultságok szükségesek. Az alábbiak szerint járjon el:

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez a TXU10/FXA291 interfészadapter segítségével.
 - ↳ A rendszer új eszközt észlel, és megnyílik a Windows telepítővarázslója.
2. A telepítővarázslóban ne engedje, hogy az eszköz automatikusan szoftvert keressen. Ehhez válassza a „No, not this time” lehetőséget, majd kattintson a „Next” gombra.
3. A következő ablakban válassza az „Install software from a list or specific location” lehetőséget, majd kattintson a „Next” gombra.
4. A következő ablakban kattintson a „Browse” gombra, és válassza ki azt a könyvtárat, ahova a TXU10/FXA291 adapter illesztőprogramja el van mentve.
 - ↳ Az illesztőprogram telepítve van.
5. Kattintson a „Finish” gombra a telepítés befejezéséhez.
6. A rendszer egy másik eszközt észlel, és újra elindul a Windows telepítővarázslója. Ismét válassza a „No, not this time” lehetőséget, és kattintson a „Next” gombra.
7. A következő ablakban válassza az „Install software from a list or specific location” lehetőséget, majd kattintson a „Next” gombra.
8. A következő ablakban kattintson a „Browse” gombra, és válassza ki azt a könyvtárat, ahova a TXU10/FXA291 adapter illesztőprogramja el van mentve.
 - ↳ Az illesztőprogram telepítve van.
9. Kattintson a „Finish” gombra a telepítés befejezéséhez.

Ezzel befejeződik az illesztőprogram telepítése az interfészadapterhez. A hozzárendelt COM-port a Windows eszközkezelőjében látható.

Az eszköz csatlakoztatása

A FieldCare-rel kialakítandó kapcsolat létrehozásához a következők szerint járjon el:

1. Először módosítsa a kapcsolati makrót. Ehhez indítson el egy új projektet, és a megjelenő ablakban kattintson a jobb gombbal a „Service (CDI) FXA291” szimbólumra, és válassza az „Edit” lehetőséget.
2. A következő ablakban a „Serial interface” jobb oldalán válassza ki azt a COM-portot, amely a TXU10/FXA291 adapter Windows illesztőprogramjának telepítése során hozzárendelésre került.
 - ↳ A makró konfigurálva van. Válassza a „Finish” lehetőséget.
3. Indítsa el a „Service (CDI) FXA291” makrót dupla kattintással, és erősítse meg a következő kérdést a „Yes” lehetőséggel.
 - ↳ Megtörténik a csatlakoztatott eszköz keresése, és megnyílik a megfelelő DTM. Az online konfigurálás elindult.

Folytassa az eszköz konfigurálását az eszköz Használati útmutatójának megfelelően. A teljes Setup menü, azaz az összes felsorolt paraméter megtalálható a FieldCare Device Setup-ban.



A paraméterek általában akkor is felülírhatók FieldCare PC szoftver és a megfelelő eszköz DTM segítségével, ha a hozzáférés-védelem aktiválva van.

Ha egy kóddal történő hozzáférés-védelmet ki kell terjeszteni a szoftverre, akkor ezt a funkciót aktiválni kell a kibővített eszközbeállításban.

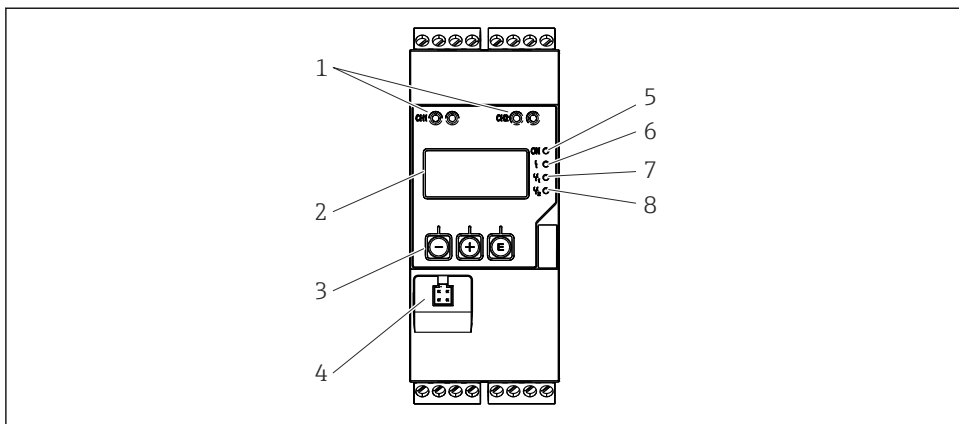
Ehhez válassza a következőt: Menu → Setup / Expert → System → Overfill protect → German WHG, és erősítse meg.

6.2 Kijelző és az eszköz állapotjelzője / LED

A folyamatkijelző egy megvilágított LC-kijelzőt tartalmaz, amely két részre van osztva. A szegmens szakasz megjeleníti a csatorna értékét, valamint további információkat és riasztásokat.

Kijelzési módban a pontmátrix területen további csatornainformációk (mint pl. a TAG (címke)), a mértékegység vagy oszlopdiagram) láthatók. A működés közben itt jelenik meg az angol nyelvű szöveg.

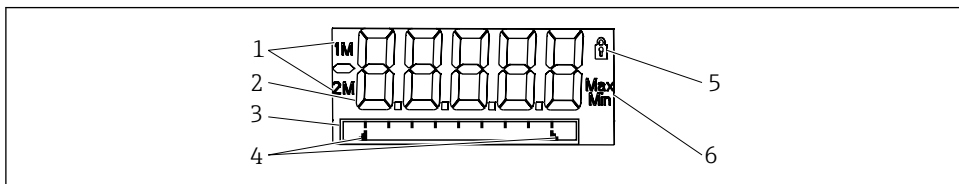
A kijelző konfigurálásához szükséges paraméterek részletes leírása a Használati útmutató „Eszköz konfigurálása” c. részében található.



A0011767

4 A folyamattávadó kijelző- és kezelőelemei

- 1 HART® csatlakozóaljzatok
- 2 Kijelző
- 3 Kezelőgombok
- 4 PC interfész csatlakozóaljzat
- 5 Zöld LED; világít = tápfeszültség bekapcsolva
- 6 Piros LED; világít = hiba/riasztás
- 7 Sárga LED; világít = 1. relé feszültség alatt
- 8 Sárga LED; világít = 2. relé feszültség alatt



A0011768

5 A folyamattávadók kijelzése

- 1 Csatornajelző: 1: 1. analóg bemenet; 2: 2. analóg bemenet; 1M: 1. számított érték; 2M: 2. számított érték
- 2 Mért érték kijelzés
- 3 Pontmátrix kijelző a TAG-hez, oszlopdiagramhoz, mértékegységhez
- 4 Határérték-jelzések az oszlopdiagramon
- 5 „Kezelés zárva” jelző
- 6 Minimum/maximum érték jelzés

Hiba esetén a kijelzés automatikusan a hiba és a csatorna megjelenítése közt vált, lásd a Használati útmutató „Az eszköz öndiagnosztikája, ...” c. és „Hibakeresés” c. fejezetét.

6.3 Szimbólumok

6.3.1 Kijelző szimbólumok

	Az eszköz zárolva van / kezelői zárolás; az eszközbeállítás zárolva van a paramétermódosításokra; a kijelzés módosítható.
1	Első csatorna (Analog in 1)
2	Második csatorna (Analog in 2)
1M	Első számított érték (Calc value 1)
2M	Második számított érték (Calc value 2)
Max	A megjelenített csatorna maximumjelzőjének maximum értéke/értéke
Min	A megjelenített csatorna minimumjelzőjének minimum értéke/értéke

Hiba esetén:

A kijelzőn ----- látható, a mért érték nem jelenik meg

Tartomány alá esés/túllépés: -----

 A hibát és a csatornaazonosítót (TAG) a pontmátrix terület jelzi ki.

6.3.2 Ikonok szerkesztési módban

A következő karakterek állnak rendelkezésre testreszabott szöveg beviteléhez:

‘0-9’, ‘a-z’, ‘A-Z’, ‘+’, ‘-’, ‘*’, ‘/’, ‘\’, ‘%’, ‘°’, ‘2’, ‘3’, ‘m’, ‘.’, ‘:’, ‘;’, ‘<’, ‘>’, ‘!’, ‘?’, ‘_’, ‘#’, ‘\$’, ‘”’, ‘‘’, ‘(’, ‘)’, ‘~’, ‘

Numerikus bevitelhez a „0–9” számok és a tizedespont állnak rendelkezésre.

Ezenkívül a következő ikonok vannak használatban szerkesztési módban:

	Beállítási szimbólum
	Szakértői beállítások szimbóluma
	Diagnosztikai szimbólum
	A bevitt információ elfogadása. Ezt a jelzést kiválasztva a bevitt érték alkalmazásra kerül a felhasználó által megadott helyen, majd a rendszer kilépteti a felhasználót a szerkesztés módból.
	A bevitt információ elutasítása. Ezt a jelzést kiválasztva a bevitt érték elutasításra kerül, majd a rendszer kilépteti a felhasználót a szerkesztés módból. Megmarad a korábban beállított szöveg.
	Ugrás egy hellyel balra. Ezt a jelzést kiválasztva a kurzor egy hellyel balra ugrik.

	Törlés visszafelé. Ezt a jelzést kiválasztva a kurzortól balra lévő karakter törlésre kerül.
	Összes törlése. Ezt a szimbólumot kiválasztva a teljes bevitel törlésre kerül.

6.4 Üzembe helyezés

Az üzembe helyezésre vonatkozó részletes információ a Használati útmutatóban található.



71709484

www.addresses.endress.com
