

Rövid kezelési útmutató RIA45

Folyamatjelző 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	12
6	Kezelési lehetőségek	13
6.1	Kezelőelemek	13
6.2	Kijelző és az eszköz állapotjelzője / LED	15
6.3	Szimbólumok	16
6.4	Üzembe helyezés	17

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 folyamatjelző értékeli az analóg folyamatváltozókat, és azokat egy színes képernyőn jeleníti meg. A folyamatokat az eszköz kimenetei és határértékrelési 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 panelbe történő beépítésre tervezték és csak beépített állapotban működtethető.

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 mellékelt 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 folyamatkijelzőt panelben való használatra tervezték.

Az orientációt csak a kijelző leolvashatósága határozza meg. A csatlakozók és a kimenetek a hátoldalon találhatóak. A kábelek kódolt kapsok segítségével vannak csatlakoztatva.

Működési hőmérséklet tartománya:

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

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

4.2 Méretek

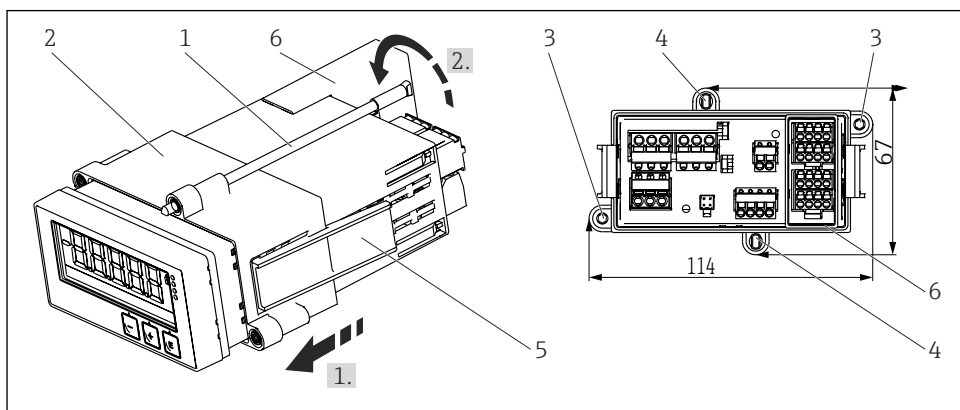
Vegye figyelembe az eszközök 150 mm (5.91 in) beépítési mélységét a vezetékcsatlakozó kapsokkal és a rögzítőkapsokkal együtt.

Ex jóváhagyással rendelkező eszközök esetén Ex keret szükséges, és 175 mm (6.89 in) beépítési mélységet kell figyelembe venni. A további méreteket a Használati útmutató „Műszaki adatok” c. fejezetében találja.

- Panelkivágás: 92 mm (3.62 in) x 45 mm (1.77 in).
- Panelvastagság: max. 26 mm (1 in).
- Max. rálátási szög: 45° a kijelző központi tengelyétől jobbra és balra.
- Ha az eszközöket vízszintesen, egymás mellé építi be az X-irány szerint, vagy függőlegesen, egymás fölé építi be az Y-irány szerint, akkor a mechanikai távolságot (amelyet a ház és az előlő rész határoz meg) be kell tartani.

4.3 Az eszköz beépítése

A szükséges panelkivágás 92 mm (3.62 in) x 45 mm (1.77 in)



A0010404

 1 Panelbe történő beépítés

1. Csavarozza be a menetes rudakat (1. tétel) a rögzítőkereten megadott helyekre (2. tétel). Erre a célra négy egymással ellentétes csavarpozíció (3./4. tétel) áll rendelkezésre.
2. Elölről csúsztassa át az eszközt a panelkivágáson.
3. A burkolat panelbe történő berögzítéséhez tartsa az eszközt vízszintesen, és tolja a becsavart menetes rudakkal ellátott rögzítőkeretet (2. tétel) a házra, amíg a keret a helyére nem kattann (1).
4. A menetes rudak meghúzásával rögzítse a helyére az eszközt (2).
5. Ex opció esetén szerelje fel a távtartót (6. tétel) a kapsokhoz.

Az eszköz eltávolításához a rögzítőkeret a reteszleőelemeknél (5. tétel) oldható ki, melyet követően eltávolítható.

4.4 Beépítés utáni ellenőrzés

- A tömítés sértetlen?
- A szerelőkeret biztonságosan fel van rögzítve az eszköz házára?
- A menetes rudak megfelelően meg vannak húzva?
- Az eszköz a panelkivágás közepénél helyezkedik el?
- A távtartó fel van szerelve (Ex opció)?

5 Elektromos csatlakoztatás

FIGYELMEZTETÉS

Veszély! Elektromos feszültség!

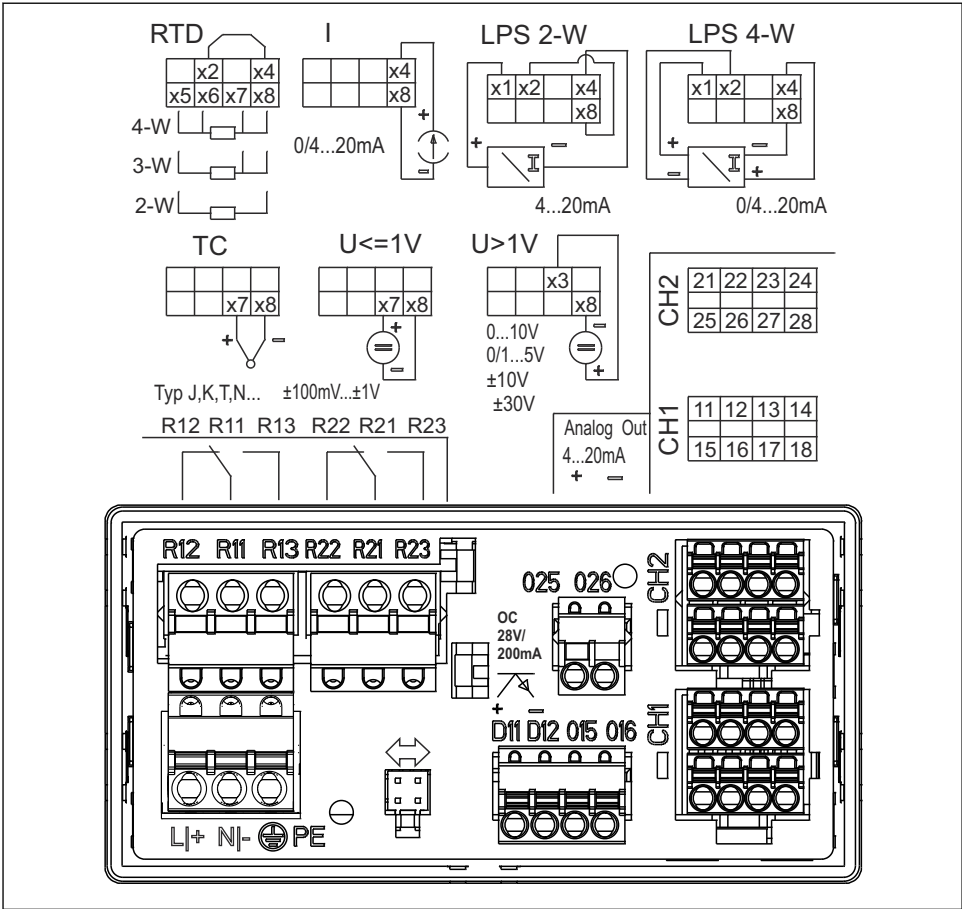
- ▶ Az eszköz teljes csatlakoztatási folyamatának az eszköz feszültségmentesített állapotában kell megtörténnie.
- ▶ Az eszköz üzembe helyezése előtt ellenőrizze, hogy a tápfeszültség megfelel-e az adattáblán feltüntetett értékeknek.
- ▶ Megfelelő kapcsolót vagy megszakítót kell biztosítani az épületben.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



- Vegye figyelembe az eszköz elülső oldalán található kapocsjelöléseket.
- 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.



A0010228

2 Az eszköz kapocsiosztása (2. csatorna és relé opcionálisak). Megjegyzés: a relé illusztrált érintkezési helyzete, ha a tápellátás megszakad.

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

5.1.1 A folyamatkijelző lehetséges csatlakozásainak áttekintése

Analóg bemenetek kapocsiosztása, 1. és 2. csatorna (opcionális)											
CH1	11	12	13	14	CH2	21	22	23	24		
	15	16	17	18		25	26	27	28		

A0010406

Huroktápellátás csatlakozás	
2-vezetékes LPS 2-W A0010407	4-vezetékes LPS 4-W A0010408

Analog bemeneti csatlakozás		
RTD/ellenállás, 2-vezetékes RTD A0010581	RTD/ellenállás, 3-vezetékes RTD A0010582	RTD/ellenállás, 4-vezetékes RTD A0010583
Hőelem TC A0010409	$U \leq 1\text{ V}$ $U \leq 1\text{ V}$ A0010410	$U > 1\text{ V}$ $U > 1\text{ V}$ A0010411
Áram A0011934		

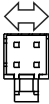
A relék illusztrált érintkezési helyzete, ha a tápellátás megszakad:

(Opcionális) relécsatlakozás	
1. relé R12R11R13 A0010412	2. relé R22R21R23 A0010413

Analóg kimeneti csatlakozás	
1. analóg kimenet 015 016 + - A0010416	2. analóg kimenet (opcionális) 025 026 + - A0010414

Digitális kimeneti csatlakozás
Digitális kimenet / nyitott kollektor D11 D12 + -  A0010415

Tápegység csatlakoztatása
24 ... 230 V AC/DC (-20% / +10%) 50/60 Hz L + N -  PE A0010418

Interfészek
Interfész a PC szoftverrel történő konfiguráláshoz  A0010417

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 kapsok 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 paramétereikről.

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-katálógust. Adja hozzá az újonnan telepített DTM-eket a DTM-katálógushoz.

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.

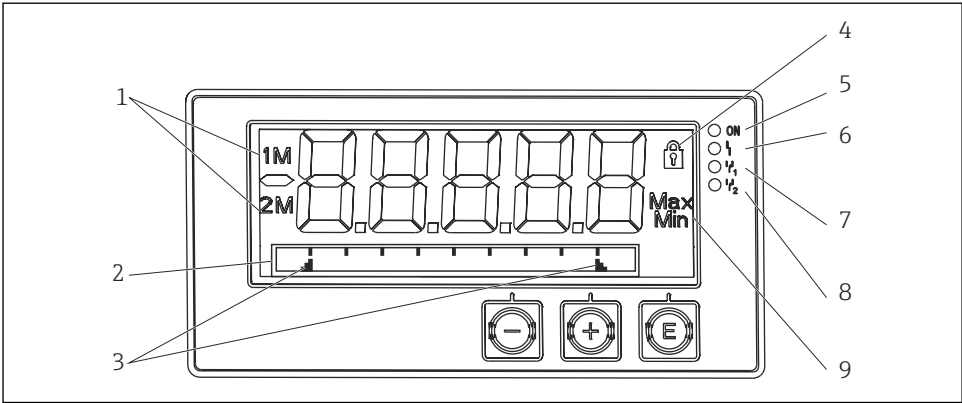
Ehhez válassza a következőt: Menu → Setup / Expert → System → Overfill protect → German WHG, és erősítse meg.

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.



A0010223

 3 A folyamatkijelző kijelzése

- 1 Csatornajelző: 1: 1. analóg bemenet; 2: 2. analóg bemenet; 1M: 1. számított érték; 2M: 2. számított érték
- 2 Pontmátrix kijelző a TAG-hez, oszlopdiagramhoz, mértékegységhez
- 3 Határérték-jelzések az oszlopdiagramon
- 4 „Kezelés zárolva” jelző
- 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
- 9 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 bevitt törlésre kerül.

6.4 Üzembe helyezés

Az üzembe helyezésre vonatkozó részletes információ a Használati útmutatóban található.



71709737

www.addresses.endress.com
