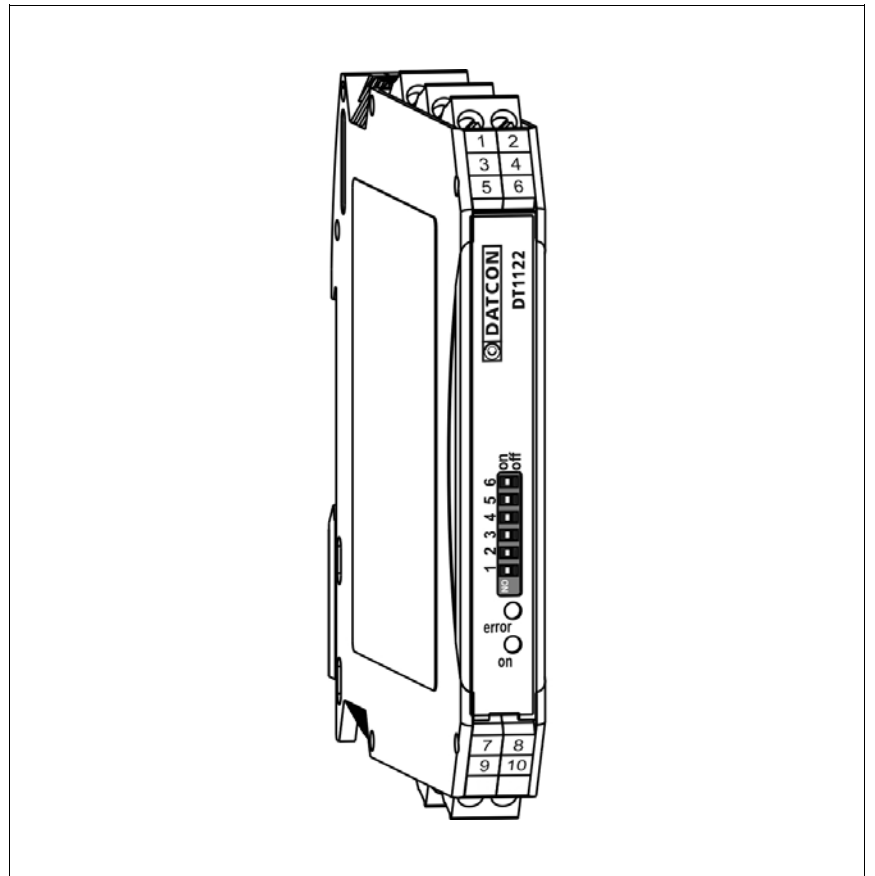


## DT1122 (PS)

Kettős kimenetű galvanikus elválasztó

## Kezelési útmutató



## Tartalomjegyzék

### 1. Kezelési útmutató

1.1. Rendeltetése .....	4
1.2. Célcsoport .....	4
1.3. Az alkalmazott szimbólumok .....	4

### 2. Biztonsági útmutató

2.1. Felhatalmazott személy .....	5
2.2. Megfelelő használat.....	5
2.3. Figyelmeztetés a nem megfelelő használat esetére .....	5
2.4. Általános biztonsági előírások .....	5
2.5. CE megfelelés .....	5
2.6. Környezetvédelmi utasítások .....	5

### 3. A készülék leírása

3.1. Szállítási terjedelem .....	6
3.2. Típus jelölés .....	6
3.3. Alkalmazási terület .....	6
3.4. Működési elv .....	7
3.5. Indikátor LED-ek, konfiguráló kapcsolók.....	8
3.6. Jeltípus választás az előlapi kapcsolókkal .....	9
3.7. Tárolás és szállítás.....	10

### 4. Felszerelés

4.1. Általános utasítások .....	11
4.2. A készülék főbb méretei .....	11
4.3. Felszerelés .....	12

### 5. Csatlakoztatás

5.1. A csatlakoztatás előkészítése.....	13
5.2. Aktív áram kimenetű távadó csatlakoztatása .....	14
5.3. Kétvezetékes passzív áramtávadó csatlakoztatása.....	15
5.4. Feszültség kimenetű távadó csatlakoztatása.....	16
5.5. A jelfeldolgozó csatlakoztatása a kimenetekhez.....	17
5.6. A tápellátás csatlakoztatása .....	18

### 6. Első bekapcsolás, az indikátor LED-ek

6.1. Első bekapcsolás.....	19
6.2. Indikátor LED-ek.....	19

## **7. Hibakeresés, javítás**

7.1. Hibakeresés .....	20
7.2. Javítás .....	20

## **8. Leszerelés**

8.1. Leszerelési eljárás .....	21
8.2. Ártalmatlanítás .....	21

## **9. Függelék**

9.1. Műszaki adatok .....	22
9.2. Alkalmazási példák .....	24

## 1. Kezelési útmutató

### 1.1. Rendeltetése

A kezelési útmutató tartalmazza mindazokat az információkat, amelyek a DT1122 (PS) készülék üzembe helyezéséhez és biztonságos üzemeltetéséhez szükségesek.

### 1.2. Célcsoport

A kezelési útmutató szakképzett felhasználó számára készült. Az útmutatóban leírtakat csak szakképzett személy végezheti el.

### 1.3. Az alkalmazott szimbólumok



#### **Információ, tipp, megjegyzés**

Ez a szimbólum hasznos információkat jelöl.



#### **Figyelmeztetés, veszély**

Ez a szimbólum olyan veszélyhelyzetre hívja fel a felhasználó figyelmét, amelynek figyelmen kívül hagyása sérülést okozhat a kezelőben és/vagy károsodást okozhat a készülékben vagy annak környezetében.

#### **Lista**



Ez a szimbólum olyan felsorolást jelöl, amelynek elemei nem egymásból következő sorrendben követik egymást.

#### **Művelet**



Ez a szimbólum egy egyszeri műveletet jelöl.

#### **Sorrend**



Az elől szereplő szám egy eljárás lépéseinek sorrendjét jelöli.

## 2. Biztonsági útmutató

### 2.1. Felhatalmazott személy



A használati útmutatóban leírt tevékenységet csak szakképzett és felhatalmazott szakember végezheti. Biztonsági és garanciális okokból, a készülék belső részeit érintő beavatkozást csak a DATCON szakemberei végezhetnek.

### 2.2. Megfelelő használat

A DT1122 (PS) Kettős kimenetű galvanikus elválasztó alkalmazási területéről részletes információ a **3. A készülék leírása** fejezetben található.

### 2.3. Figyelmeztetés a nem megfelelő használat esetére



Nem megfelelő vagy helytelen használat az alkalmazástól függően zavart okozhat a készülékben, a készülékhez kapcsolódó egyéb készülékekben, rendszerekben.

### 2.4. Általános biztonsági előírások



A DT1122 (PS) precíz elektronikus készülék, melynek használata megköveteli az általános szabályozások és ajánlások betartását. A felhasználónak a telepítésnél figyelemmel kell lenni a kezelési útmutatóban leírt biztonsági előírásokra, valamint az adott ország speciális biztonsági előírásaira és baleset megelőzési szabályaira.

### 2.5. CE megfelelés

A DT1122 (PS) megfelel az alábbi szabványok követelményeinek:  
MSZ EN 61326-1:2013 (EMC)  
MSZ EN 61010-1:2011 (Biztonság)  
MSZ EN 61558-1:2000 (Biztonság)  
MSZ EN 61140 (Áramütés elleni védelem)

### 2.6. Környezetvédelmi utasítások

Környezetünk megóvása egyike a legfontosabb kötelezettségünknek. Kérjük, legyen figyelemmel az alábbi fejezetekben leírtakra:

- **3.7. Tárolás és szállítás** fejezet
- **8.2. Ártalmatlanítás** fejezet

### 3. A készülék leírása

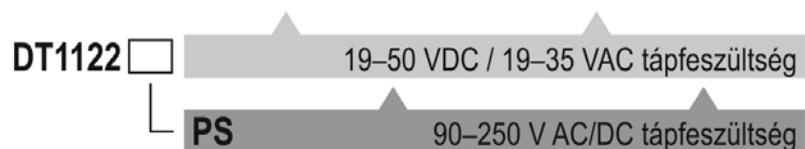
#### 3.1. Szállítási terjedelem

##### A szállítás tárgya

Az alábbiak képezik a szállítás tárgyát:

- DT1122 (PS)
- kapcsoló állító szerszám (több készülék egyidejű szállítása esetén csak egy szerszám tartozik a szállítmányhoz)
- dokumentáció:  
jelen kezelési útmutató  
Minőségi bizonyítvány

#### 3.2. Típus jelölés



#### 3.3. Alkalmazási terület

A DT1122 (PS) Kettős kimenetű galvanikus elválasztók a távadó és a jelfeldolgozó egységek közötti galvanikus elválasztást és jelátalakítást biztosítják.

A galvanikus elválasztás négyutas, azaz a bemenet, a kimenet1, a kimenet2, valamint a tápellátás egymástól galvanikusan független.

A készülék két bemenettel rendelkezik:

1. 0 / 4–20 mADC áram vagy\*
2. 0 / 2–10 VDC feszültség\*

illetve két független kimenettel, amelyek külön-külön képesek az alábbi jelszintek kiadására:

1. 0 / 4–20 mA DC áram vagy
2. 0 / 2–10 VDC feszültség.

A bemeneti-, kimeneti jelszintek az előlapi kapcsolókkal választhatók ki.

A DT1122 (PS) bemenetén rendelkezésre áll egy 20 VDC, 20 mA terhelhetőségű tápfeszültség, a bemenetre csatlakoztatott 4–20 mA-es, kétvezetékes (passzív) távadó tápellátására.

Ez a tápfeszültség a bemenetekkel galvanikus kapcsolatban van, a –U/I közös ponthoz képest értelmezendő.

Az előlapi LED indikátorok tájékoztatást adnak a tápellátás meglétéről és az esetleges hibaállapotokról.



### 3.4. Működési elv

A bemenetre csatlakoztatott áram illetve feszültség a védő-, jelkondicionáló fokozatokon keresztül egy 24-bites A/D konverter bemenetére kerül. Az A/D konverter digitális jelét mikrokontroller dolgozza fel.

A mikrokontroller elvégzi a beállításoknak megfelelő jelfeldolgozást, majd a mért értéket impulzus-szélesség modulált jelekké alakítja, amelyek optocsatolókon keresztül jutnak a kimeneti áramkörökbe. Ezek az áramkörök a jeleket visszaalakítják analóg jelekké, amelyek – az előlapi konfigurációs kapcsolók állásától függően – áram vagy feszültség formájában kerülnek a kimenetekre.

A készülék a csatlakoztatott tápfeszültségből egy galvanikusan elválasztott, DC-DC konverter segítségével állítja elő a bemeneti oldal és az egymástól is független kimeneti oldalak számára szükséges tápfeszültségeket.

### Tápellátás

A készülék kétféle tápellátású változatban készül:

DT1122:

Tápellátás: 19–50 VDC / 19–35 VAC

Fogyasztás: 2,2 W @ 24 VDC / 3,7 VA (2,3 W) @ 24 VAC

DT1122 PS:

Tápellátás: 90–250 V AC/DC

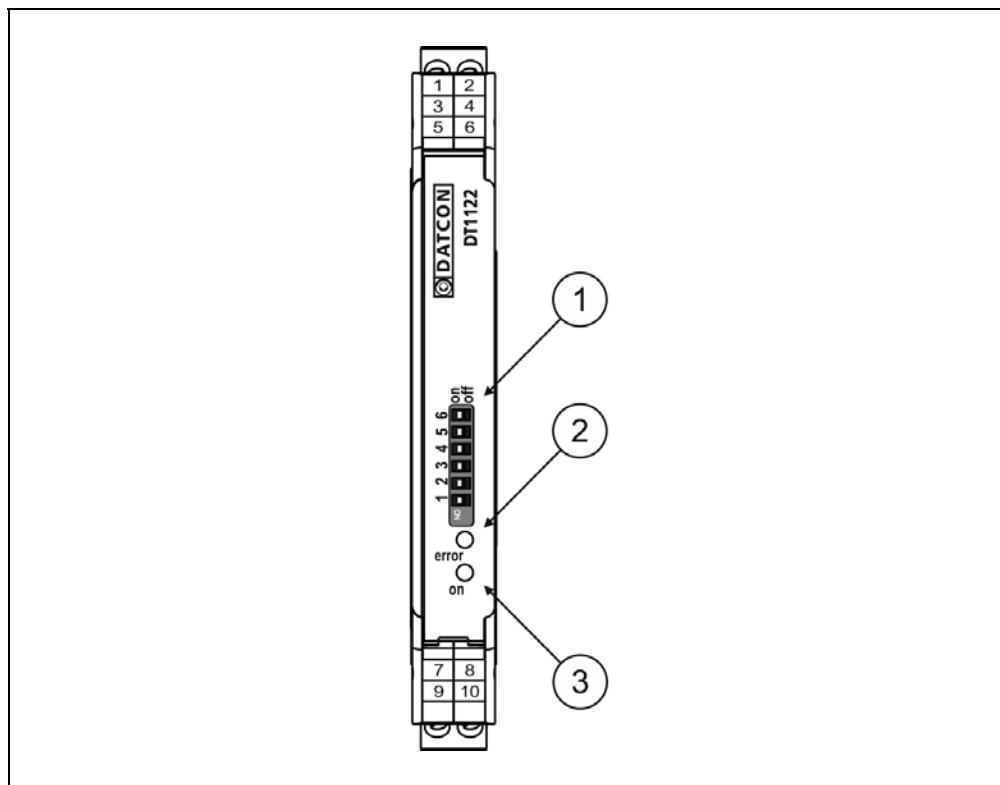
Fogyasztás: 5,2 VA (3,3 W) @ 230 VAC

Hálózati tápellátásnál egy periódus kimaradása esetén is zavartalanul működik a készülék (190 VAC felett).

Telepítési túláramvédelem: 4 A (B).

### 3.5. Indikátor LED-ek, konfiguráló kapcsolók

Az alábbi ábra mutatja a készülék előlapját a LED indikátorokkal és a konfiguráló kapcsolókkal.



- (1) jeltípus választó (konfiguráló) kapcsolók
- (2) piros „error” indikátor informál a hibaállapotokról
- (3) zöld „on” indikátor jelzi a bekapcsolt állapotot



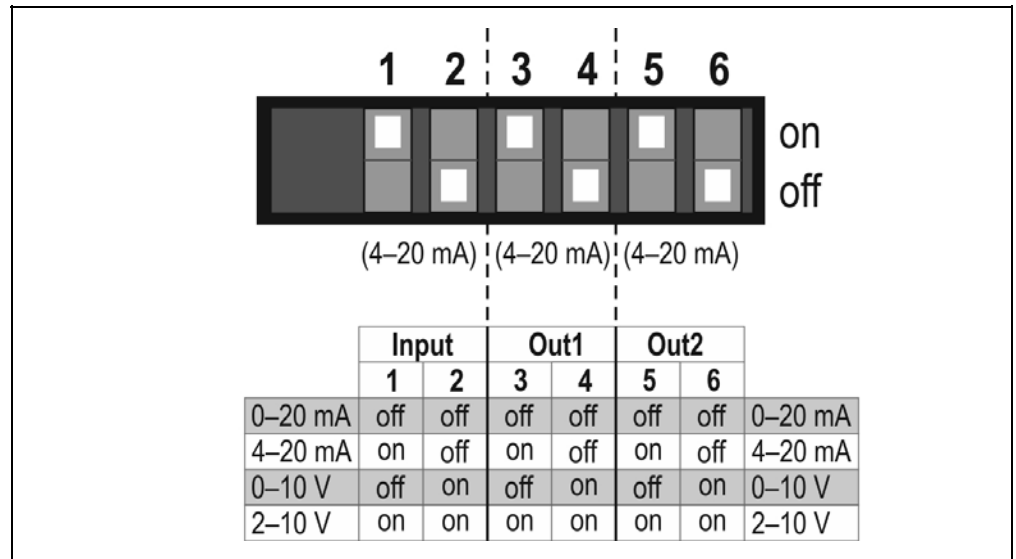
### 3.6. Jeltípus választás az előlapi kapcsolókkal

Négyféle jeltartomány választható ki az előlapi kapcsolókkal, mind a be-, mind pedig a kimeneteken:

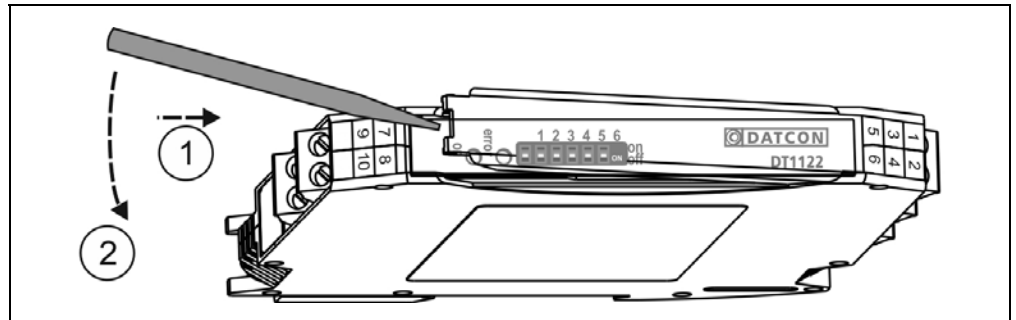
0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V

A gyári alapbeállítás: 0–20 mA bemenet és 0–20 mA kimenet (minden kapcsoló „off” állásban).

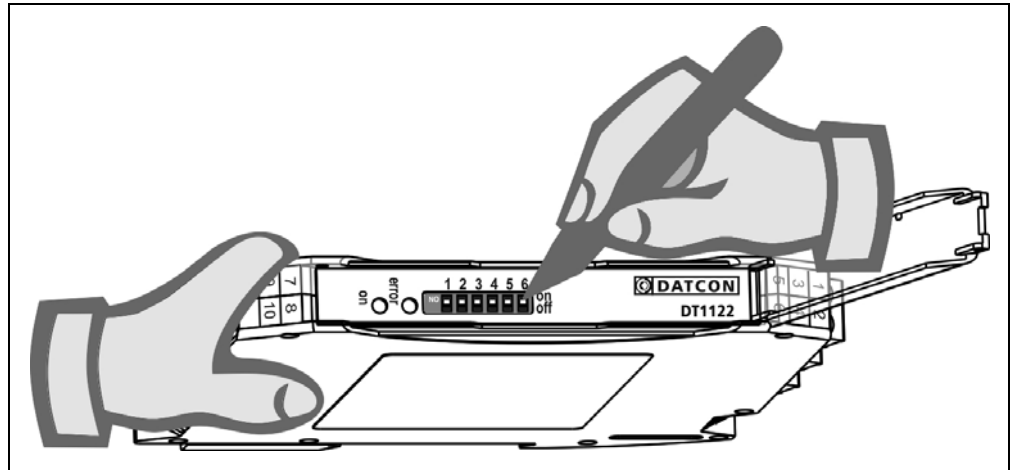
Az alábbi ábra mutatja a készülék előlapját az előlapi kapcsolók jeltípusok szerinti beállítását:



Az alábbi két ábra mutatja a beállítás menetét:



1. Vegye kézbe a készüléket az ábrán látható helyzetben.
2. Pattintsa föl az előlapi átlátszó védőlapot a 7-8 feliratok feletti résnél, a kapcsoló állító szerszám segítségével.
3. Nyissa ki kézzel a védőlapot, úgy, hogy kényelmesen hozzáférjen a kapcsolókhoz.



4. Állítsa be a kívánt bemeneti és kimeneti jelszinteket az előzőkben bemutatott táblázat alapján.

5. Mutatóujjal hajtsa vissza az átlátszó védőlapot, amíg az bepattan a zárt állapotába.



Ne használjon más szerszámot, mert megsértheti a kapcsolót és/vagy az előlapot.

### 3.7. Tárolás és szállítás

A készülék a **9.1. Műszaki adatok** fejezetben, a „Környezeti feltételek” címszó alatt megadott körülmények között szállítható és tárolható.

A készüléket a szállítás során fellépő átlagos terhelés hatásaival szemben csomagolás védi.

## 4. Felszerelés

### 4.1. Általános utasítások

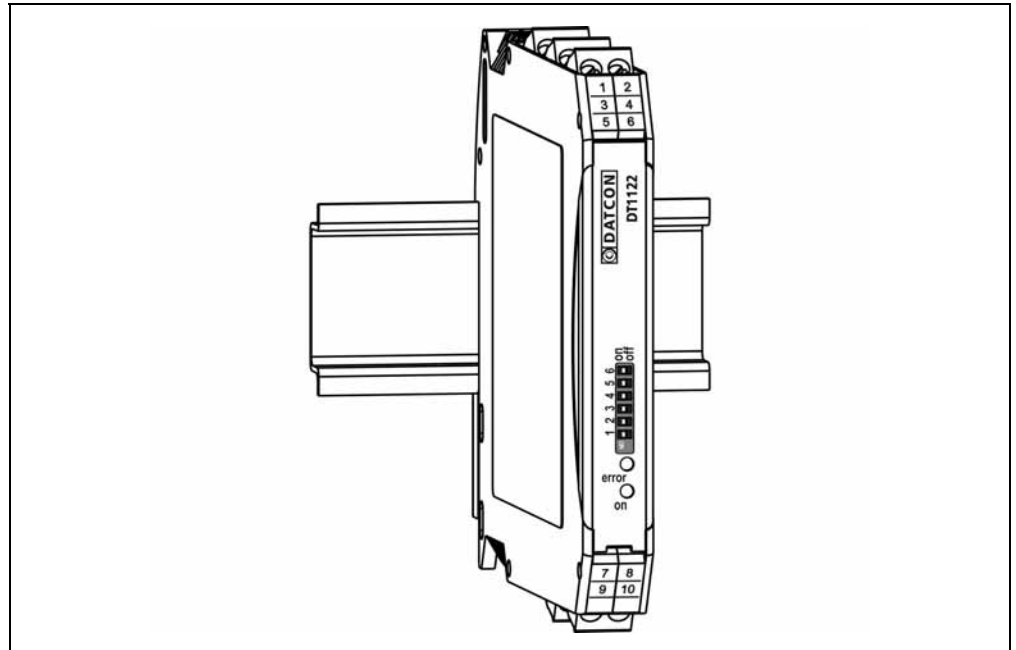
A készüléket megfelelő IP védettséget biztosító műszerszekrénybe kell telepíteni, ahol a működési feltételek megegyeznek a

**9.1. Műszaki adatok**, Környezeti feltételek fejezetben leírtakkal.

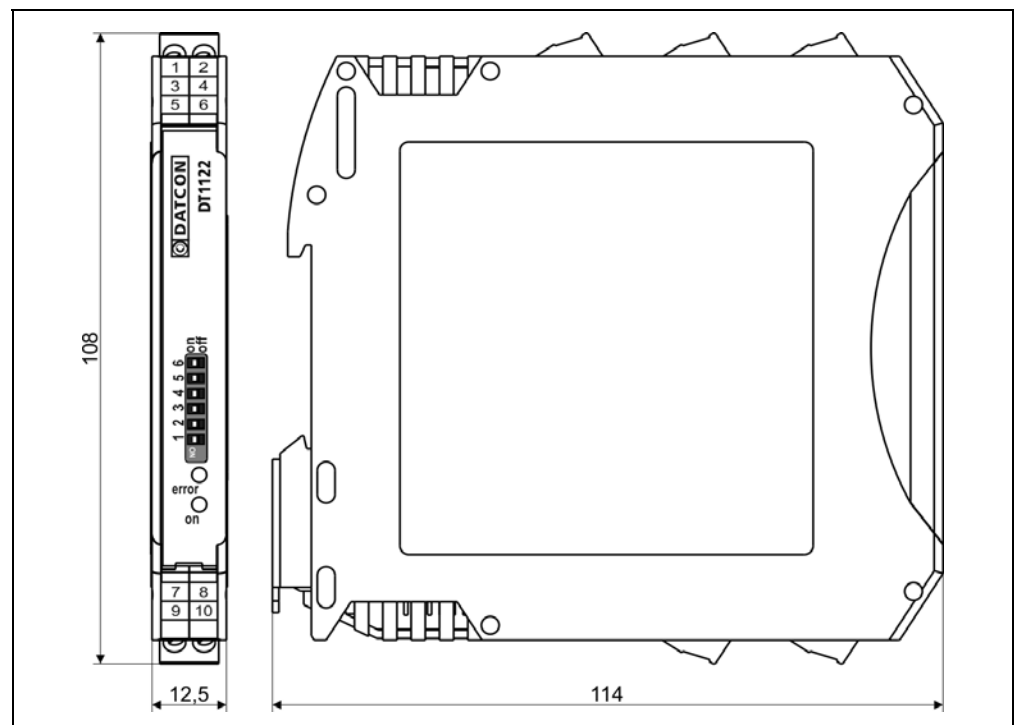


#### Felszerelési helyzet

A készülék sorkapocsdoboz kivitelű, TS-35-ös sínre pattintható. Javasolt felszerelési helyzet: függőleges (vízszintes sín) az alábbi ábrán látható módon.



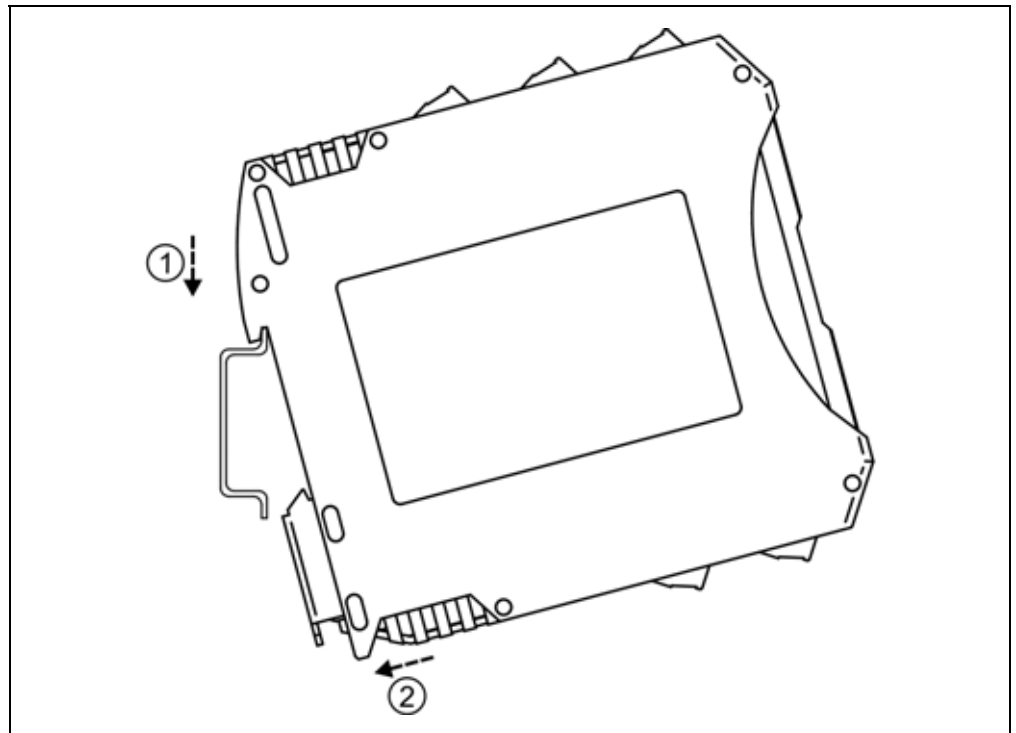
### 4.2. A készülék főbb méretei



### 4.3. Felszerelés

Az alábbi ábra mutatja a készülék felszerelését (felszerelés a sínre):

#### Felszerelés a sínre



A felszereléshez nem szükséges szerszám.

1. Az ábrán látható pozícióban helyezze a készülék rögzítő hornyát a sín felső élére (ábra 1. lépés).
2. Nyomja a készülék alsó részét a sín alsó éle felé, amíg egy kattánót hall (ábra 2. lépés).
3. A készülékház enyhe mozgásával ellenőrizze, hogy megfelelő-e a rögzítés.

## 5. Csatlakoztatás

### 5.1. A csatlakoztatás előkészítése

Kérjük, mindig legyen figyelemmel az alábbi biztonsági előírásokra:



- A csatlakoztatást csak szakképzett és meghatalmazott személy végezheti.
- A csatlakoztatást feszültségmentes állapotban végezze.
- Vegye figyelembe a telepítési túláramvédelemre vonatkozó előírást.
- Csak megfelelő méretű csavarhúzó használjon.

### Csatlakozó kábel kiválasztása és előkészítése

Legyen figyelemmel a csatlakozó vezeték megfelelőségére (vezeték keresztmetszet, szigetelés, árnyékolás, stb.). A kábel belső vezetőjének keresztmetszete 0,25–1,5 mm között lehet. Használhat merev vagy flexibilis vezetéket. Flexibilis vezeték esetén alkalmazzon érvéghüvelyt. Távolítsa el a kábelvégekről 8 mm hosszan a szigetelést. A készülék dugaszolható sorkapcsokkal rendelkezik, így a bekötést a készülék távollétében is elvégezheti.



Amennyiben a működési környezetben egy különösen nagy villamos zavarokat kibocsátó készülék üzemel (pl. frekvenciaváltós hajtás), akkor javasolt árnyékolt kábel használata.

Az árnyékolást a műszerszekrény felőli oldalon földelje.

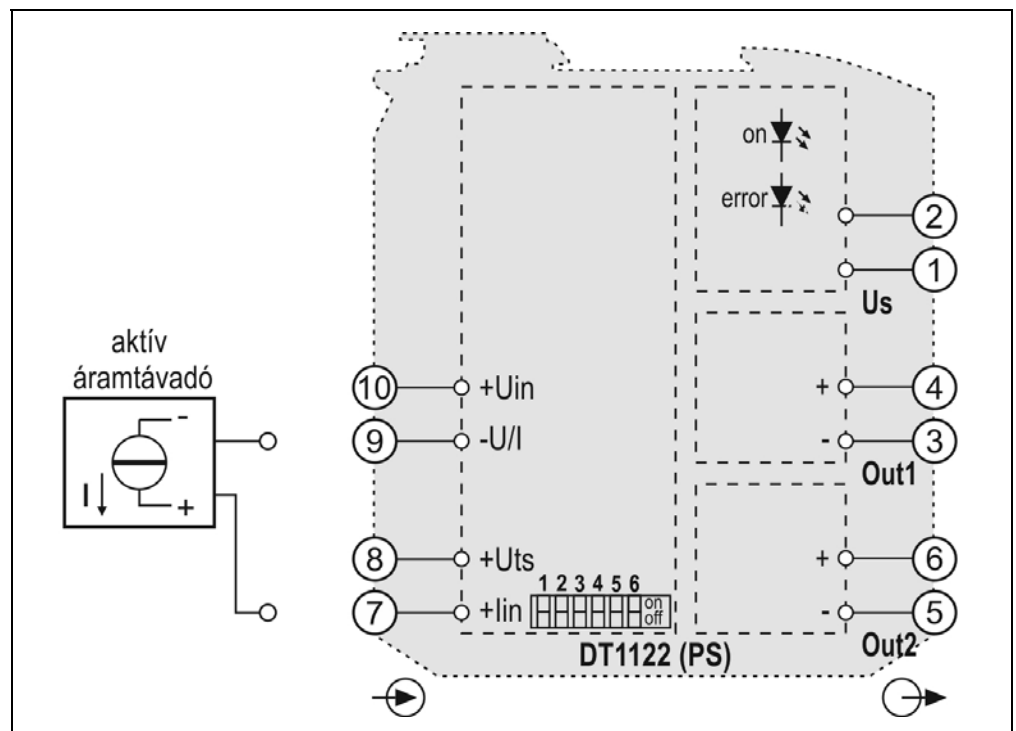
Fontos szabály még, hogy a mérőjel kábeleket a vezérlő és erősáramú kábelektől elkülönítve vezessük.

## 5.2. Aktív áram kimenetű távadó csatlakoztatása

Az alábbi ábra mutatja a készülék csatlakoztatását aktív áram kimenetű távadóhoz:

### Bekötési rajz, aktív áram kimenetű távadó csatlakoztatása

Ügyeljen a helyes polaritásra.



1. Lazítsa meg a sorkapocs csavarjait.
  2. Helyezze az előkészített kábelvégeket a nyitott sorkapcsokba a bekötési rajz szerint.
  3. Csavarja be a sorkapocs csavarjait.
  4. A vezetékek határozott meghúzásával ellenőrizze a rögzítések megfelelőségét.
- A (8) és (10) sorkapcsokat hagyja szabadon!

### Csatlakoztatás ellenőrzése

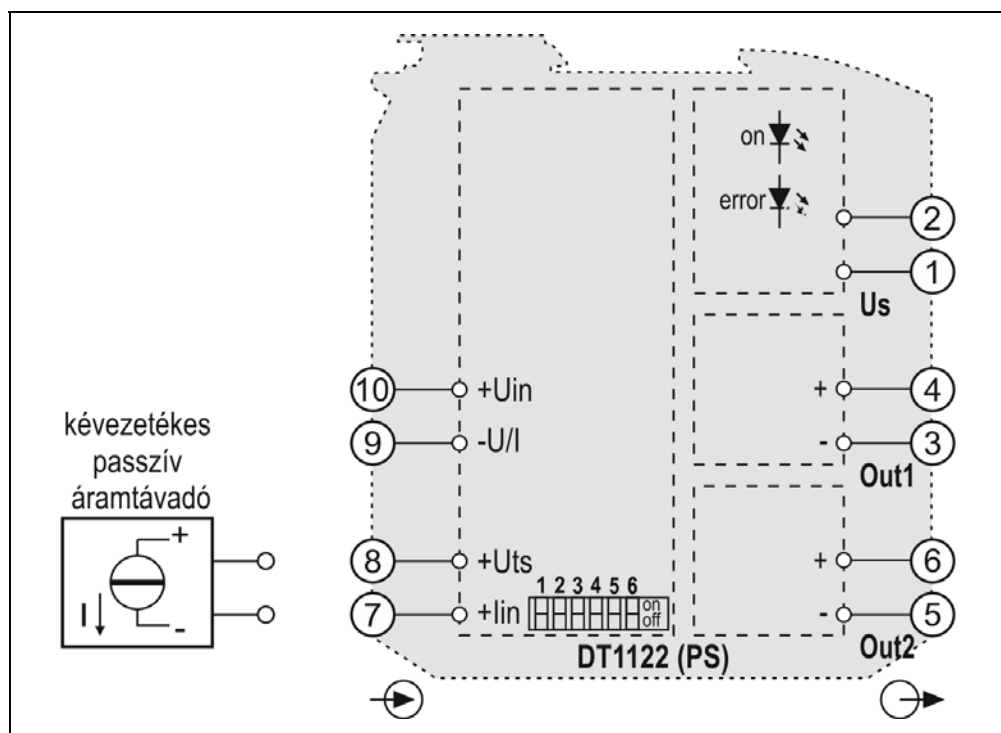
Ellenőrizze a bekötés megfelelőségét (megfelelően kötötte-e be a vezetékeket, nem érnek-e össze a vezetékvégek egymással).

### 5.3. Kétvezetékes passzív áramtávadó csatlakoztatása

Az alábbi ábra mutatja a készülék csatlakoztatását 4–20 mA-es, kétvezetékes passzív távadóhoz:

#### Bekötési rajz, kétvezetékes passzív távadó csatlakoztatása

Ügyeljen a helyes  
polaritásra.



1. Lazítsa meg a sorkapocs csavarjait.
  2. Helyezze az előkészített kábelvégeket a nyitott sorkapcsokba a bekötési rajz szerint.
  3. Csavarja be a sorkapocs csavarjait.
  4. A vezetékek határozott meghúzásával ellenőrizze a rögzítések megfelelőségét.
- A (9) és (10) sorkapcsokat hagyja szabadon!

#### Csatlakoztatás ellenőrzése

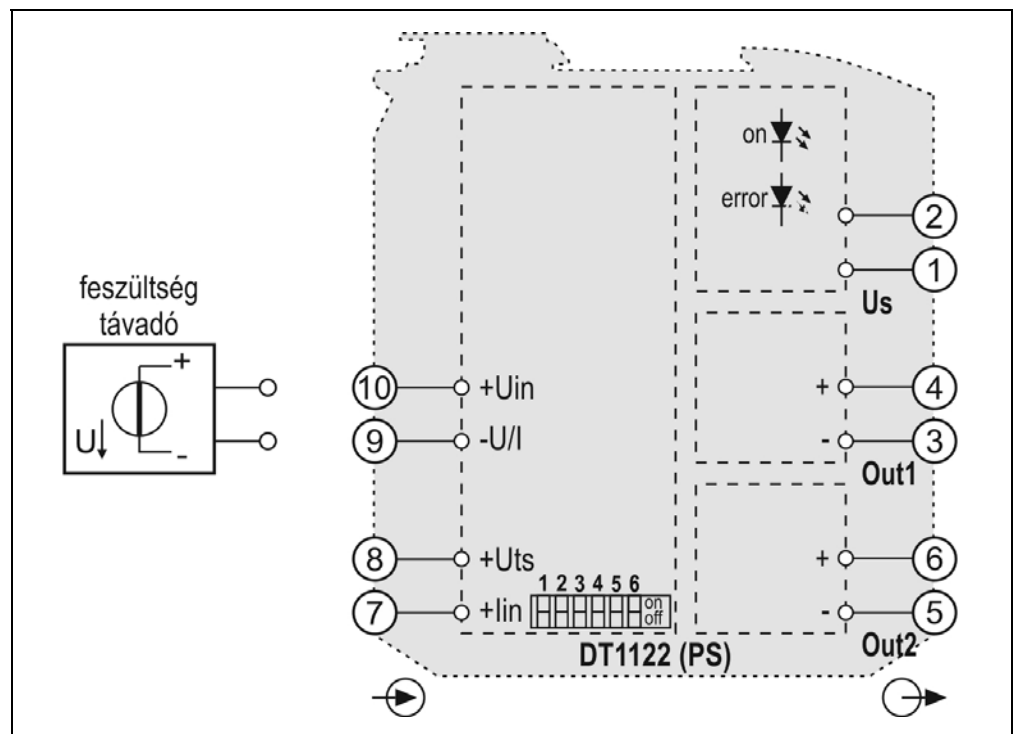
Ellenőrizze a bekötés megfelelőségét (megfelelően kötötte-e be a vezetékeket, nem érnek-e össze a vezetékvégek egymással).

### 5.4. Feszültség kimenetű távadó csatlakoztatása

Az alábbi ábra mutatja a készülék csatlakoztatását feszültség kimenetű távadóhoz:

#### Bekötési rajz, feszültség kimenetű távadó csatlakoztatása

Ügyeljen a helyes polaritásra.



1. Lazítsa meg a sorkapocs csavarjait.
  2. Helyezze az előkészített kábelvégeket a nyitott sorkapcsokba a bekötési rajz szerint.
  3. Csavarja be a sorkapocs csavarjait.
  4. A vezetékek határozott meghúzásával ellenőrizze a rögzítések megfelelőségét.
- A (7) és (8) sorkapcsokat hagyja szabadon!

#### Csatlakoztatás ellenőrzése

Ellenőrizze a bekötés megfelelőségét (megfelelően kötötte-e be a vezetékeket, nem érnek-e össze a vezetékvégek egymással).

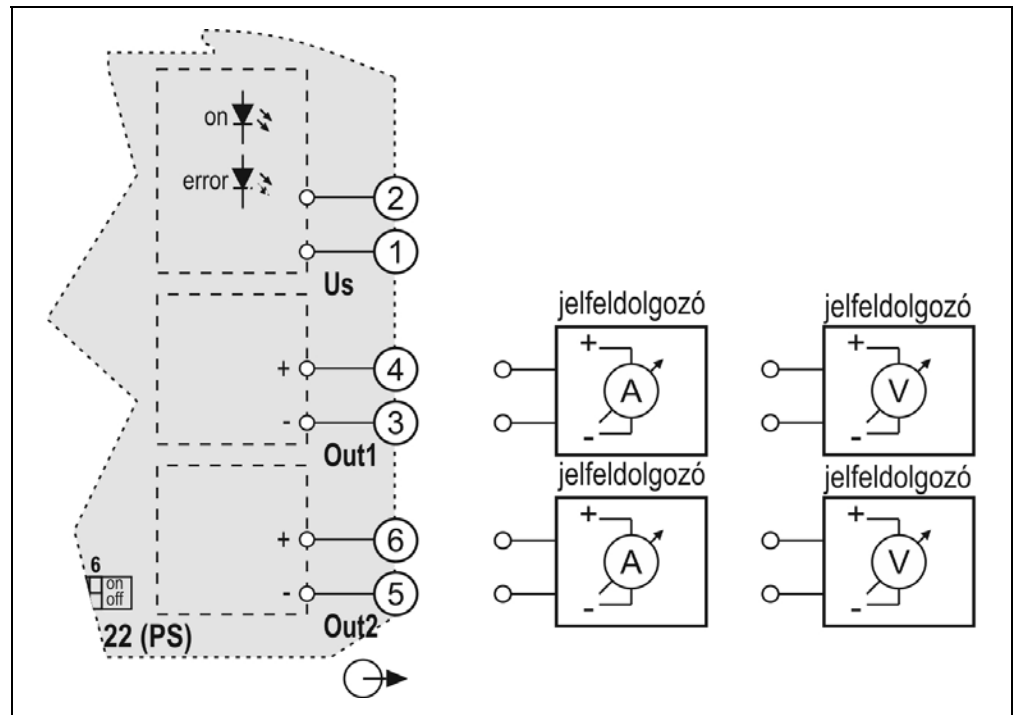


### 5.5. A jelfeldolgozó csatlakoztatása a kimenetekhez

Az alábbi ábra mutatja a jelfeldolgozó csatlakoztatását a készülék kimenetéhez:

**Bekötési rajz,  
csatlakoztatás az  
kimenethez**

Ügyeljen a helyes  
polaritásra.



1. Lazítsa meg a sorkapocs csavarjait.
2. Helyezze az előkészített kábelvégeket a nyitott sorkapcsokba a bekötési rajz szerint.
3. Csavarja be a sorkapocs csavarjait.
4. A vezetékek határozott meghúzásával ellenőrizze a rögzítések megfelelőségét.



**Csatlakoztatás  
ellenőrzése**

A kimenetek vegyesen is használhatók

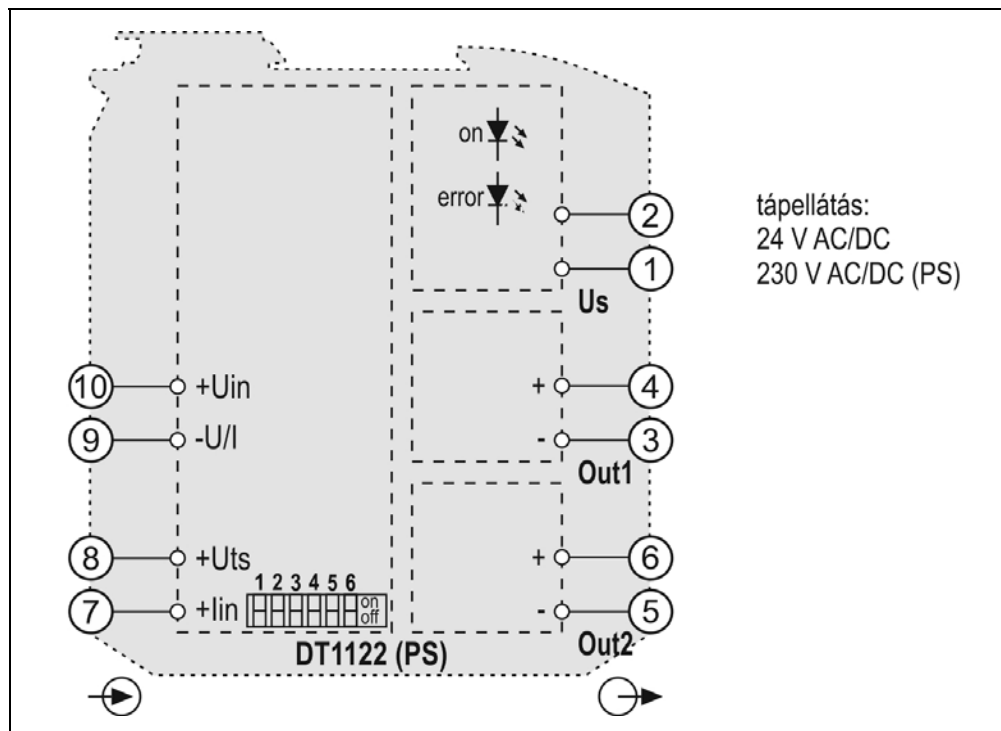
Ellenőrizze a bekötés megfelelőségét (megfelelően kötötte-e be a vezetékeket, nem érnék-e össze a vezetékvégek egymással).

## 5.6. A tápellátás csatlakoztatása

Az alábbi ábra mutatja a készülék csatlakoztatását a tápellátáshoz:

### Bekötési rajz, a tápellátás csatlakoztatása

A polaritás tetszőleges.



1. Ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló tápfeszültség és a készülék típusjelölése, illetve az adattáblán megadott tápellátás összhangban van-e. A típusjel **PS** végződése és a **tápcsatlakozó fekete színe** jelzi hogy a készülék **230 V**-os hálózatról táplálható.
2. A bekötést feszültségmentes állapotban végezze!
3. Lazítsa meg a sorkapocs csavarjait.
4. Helyezze az előkészített kábelvégeket a nyitott sorkapcsokba a bekötési rajz szerint. (A polaritás tetszőleges DC táplálásnál is.)
5. Csavarja be a sorkapocs csavarjait.
6. A vezetékek határozott meghúzásával ellenőrizze a rögzítések megfelelőségét.

### Csatlakoztatás ellenőrzése

Ellenőrizze a bekötés megfelelőségét (megfelelően kötötte-e be a vezetékeket, nem érnek-e össze a vezetékvégek egymással).

## 6. Első bekapcsolás, az indikátor LED-ek

### 6.1. Első bekapcsolás

A csatlakoztatás befejezése után helyezze tápfeszültség alá a készüléket. Helyes bekötés esetén, a zöld „on” indikátor világít és a kimeneten a távadó által mért értéknek megfelelő áram vagy feszültség mérhető.

Figyelem! Helytelen beállítás-, vagy a beállítással nem összhangban lévő csatlakozópontok (áram, feszültség) használata esetén a készülék hibásan működik!

### 6.2. Indikátor LED-ek

- **Normál, üzemszerű működés során:**

A zöld „on” indikátor folyamatosan világít, a vörös „error” indikátor sötét.

- **A konfiguráló kapcsolók átkapcsolásakor:**

Az „on” zöld indikátor felvillan az éppen átkapcsolt kapcsoló sorszámának megfelelő számban.

- **Hiba állapotban:**

A zöld „on” indikátor világít, a piros „error” indikátor periodikusan villog. Az egymás utáni felvillanások száma jelzi a hiba jellegét:

1 felvillanás, szünet: a készülék meghibásodott

4 felvillanás, szünet: bemeneti túlvezérlés

5 felvillanás, szünet: kimeneti túlvezérlés

## 7. Hibakeresés, javítás

### 7.1. Hibakeresés

A hibakeresést csak szakképzett és meghatalmazott szakember végezheti. A hiba több forrásból származhat: lehet a csatlakozó készülékek hibája, hibás bekötés, hibás konfigurálás, vagy a DT1122 (PS) hibája is.

Először ellenőrizze a beállítást. Amennyiben a beállítás helyes az alábbiak szerint folytassa a hibakeresést:



- A zöld indikátor nem világít → ellenőrizze a tápfeszültséget.

Amennyiben a tápfeszültség megfelelő, akkor a készülék meghibásodott.

- A zöld indikátor világít, a vörös indikátor másodpercenként egyet villan → a készülék meghibásodott.

- Nincs vagy nem megfelelő szintű kimeneti jel → kösse ki a jelfeldolgozó egységet a kimenetről, ellenőrizze a bemeneti jelet és a távadó tápfeszültséget (amennyiben az használatban van).

Ha a bemeneti jel megfelelő, akkor a készülék meghibásodott.

Ha a DT1122 (PS) hibásodott meg, keresse fel a gyártó szerviz részlegét.

### 7.2. Javítás

A készülékben nincs olyan rész, melyet a felhasználó javíthat.

**A 2.1. pontban leírtak szerint: Biztonsági és garanciális okokból, a készülék belső részeit érintő beavatkozást csak a DATCON szakemberei végezhetnek.**

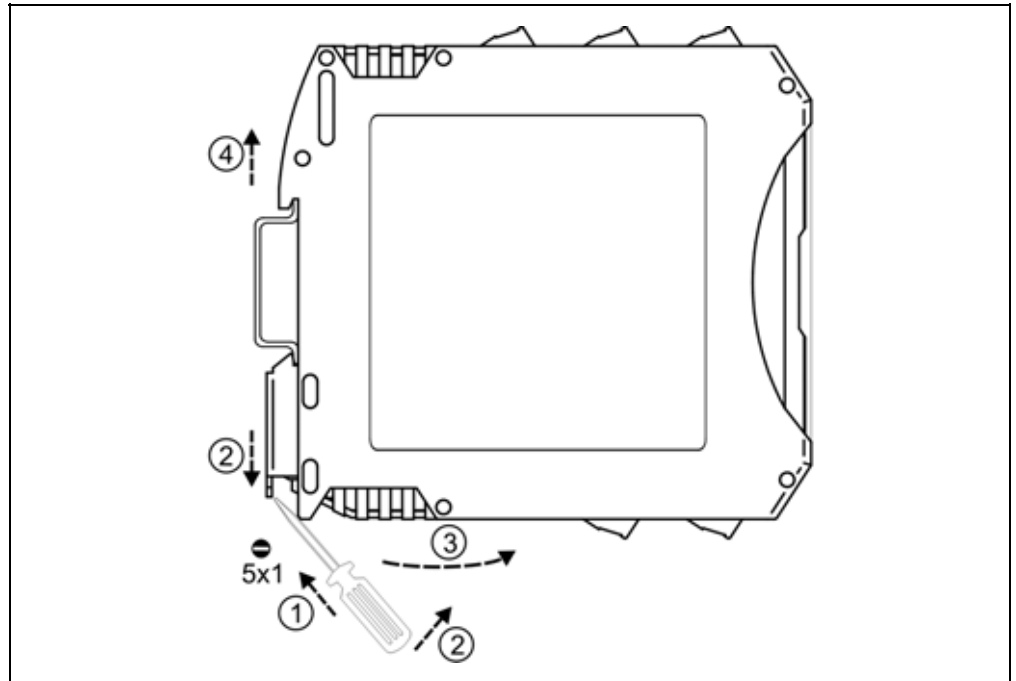


## 8. Leszerelés

### 8.1. Leszerelési eljárás

Az alábbi ábra mutatja a készülék leszerelését (leszerelés a sínről):

#### Leszerelés a sínről



Leszerelés előtt kapcsolja ki a készülék tápellátását és kösse ki a vezetékeket, vagy húzza le a dugaszolható sorkapcsokat.

A leszereléshez egy lapos végű csavarhúzó szükséges.

A készülék leszerelése:

1. Helyezze a csavarhúzót a rögzítő szerelvény nyílásába (ábra 1. lépés).
2. Emelje a csavarhúzó nyelét addig, ameddig elenged a rögzítő szerelvény (ábra 2. lépés).
3. Tartsa a csavarhúzót ebben a helyzetben és távolítsa a készülék alsó részét a síntől (ábra 3. lépés).
4. Emelje az egész készüléket fölfelé (ábra 4. lépés) (a csavarhúzót kiveheti a rögzítő szerelvény nyílásából), amíg a készülék teljesen szabaddá válik.

### 8.2. Ártalmatlanítás

A vonatkozó EU direktíva értelmében a gyártó vállalja az általa gyártott és megsemmisítésre szánt készülékek megsemmisítését. Kérjük, szállítsa a készülékeket, szennyeződésmentes állapotban telephelyünkre vagy egy újrahasznosító céghez.

## 9. Függelék

### 9.1. Műszaki adatok

#### Bemeneti jellemzők (áram)

Bemenő jel:	egyenáram
Jeltartományok:	0–20 mA, 4–20 mA
Túlterhelhetőség:	400 mA
Bemenő ellenállás:	10 Ω

#### Bemeneti jellemzők (feszültség)

Bemenő jel:	egyenfeszültség
Jeltartományok:	0–10 V, 2–10 V
Túlterhelhetőség:	100 V
Bemenő ellenállás:	102 kΩ

#### Távadó tápfeszültség:

Feszültség:	> 20 V (20 mA terhelésnél)
Túláram védelem:	25 mA

#### Kimeneti jellemzők (áram)

Kimeneti jel:	egyenáram
Jeltartományok:	0–20 mA, 4–20 mA
Határolás:	10,5 V
Megengedett lezáró-ellenállás érték:	≤ 650 Ω
Kimeneti ellenállás:	> 20 MΩ

#### Kimeneti jellemzők (feszültség)

Kimeneti jel:	egyenfeszültség
Jeltartományok:	0–10 V, 2–10 V
Határolás:	20,8 mA
Megengedett lezáró-ellenállás érték:	≥ 500 Ω
Kimeneti ellenállás:	< 0,15 Ω

#### Átviteli jellemzők

Kimeneti jel hibája @ 25 °C ±2 °C:	±0,1% a végkitérésre vonatkoztatva
Nemlinearitás, hiszterézis:	0,02% (max.)
Hőmérsékletfüggés:	tip.: 25 ppm / °C; max.: 50 ppm / °C
Tápfeszültség függés:	elhanyagolható
Beállási idő:	250 ms (90%) / 300 ms (99%)

#### Galvanikus elválasztás

Üzemi elválasztási feszültség:	250 Veff (a bemenet, a kimenet és a tápfeszültség-kapcsok között)
Típusvizsgálati / darabvizsgálati feszültség:	4250 VDC (1 perc) / 2500 VDC (1 másodperc)
Kapacitás:	20 pF (a bemenet, a kimenet és a tápfeszültség-kapcsok között)
Érintésvédelmi osztály:	II. megerősített szigetelés
Szivárgó áram:	0,005 mA

### Tápellátás

DT1122	
Tápfeszültség:	19–50 VDC / 19–35 VAC
Fogyasztás (100% kivezérlésnél):	2,2 W @ 24 VDC / 3,7 VA (2,3 W) @ 24 VAC
DT1122 PS	
Tápfeszültség:	90–250 V AC/DC
Fogyasztás (100% kivezérlésnél):	5,2 VA (3,3 W) @ 230 VAC

### Környezeti feltételek

Működési hőmérséklet-tartomány:	0–50 °C *
Tárolási hőmérséklet-tartomány:	-20 – +70 °C
Relatív légnedvesség:	90% (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye:	zárt térben
Felszerelési helyzet:	függőleges helyzetben (vízszintes sínre)

\* rendelhető -20 – +50 °C működési hőmérséklet-tartományú változat is

### Elektromágneses kompatibilitás (EMC): MSZ EN 61326-1:2013 szerint

**Zavarkibocsátás:** MSZ EN 55011:2010 szabványnak megfelelően

Vezetett:	„A” osztályú berendezés határértékei	
Sugárzott:	„A” osztályú berendezés határértékei	
Elektrosztatikus kisülés (ESD):	4 kV/8 kV érintkezési / levegő	-B- kritérium
Tranziens (BURST):		
Analóg bemenetek felől	4 kV (5/50 ns, 5 kHz)	-A- kritérium
Tápfeszültség bemenet felől (PS)	2 kV (5/50 ns, 5 kHz)	-A- kritérium
Analóg távadó kimenetek felől	1 kV (5/50 ns, 5 kHz)	-A- kritérium
Lökőfeszültség (SURGE):		
Analóg bemenetek felől	4 kV	-B- kritérium
Tápfeszültség bemenet felől (PS)	2 kV (vonal és nulla közt)	-B- kritérium
Analóg távadó kimenetek felől	1 kV (vonal és nulla közt)	-B- kritérium
Vezetett RF immunitás:	3 Veff	-A- kritérium
Vezetett RF emisszió:	1 csoport, B osztály	
Sugárzott RF immunitás:	E = 10 V/m	-A- kritérium
Sugárzott RF emisszió:	1 csoport, B osztály	
Tápfeszültség áthidalási idő:	20 ms @ 190–250 VAC	-A- kritérium

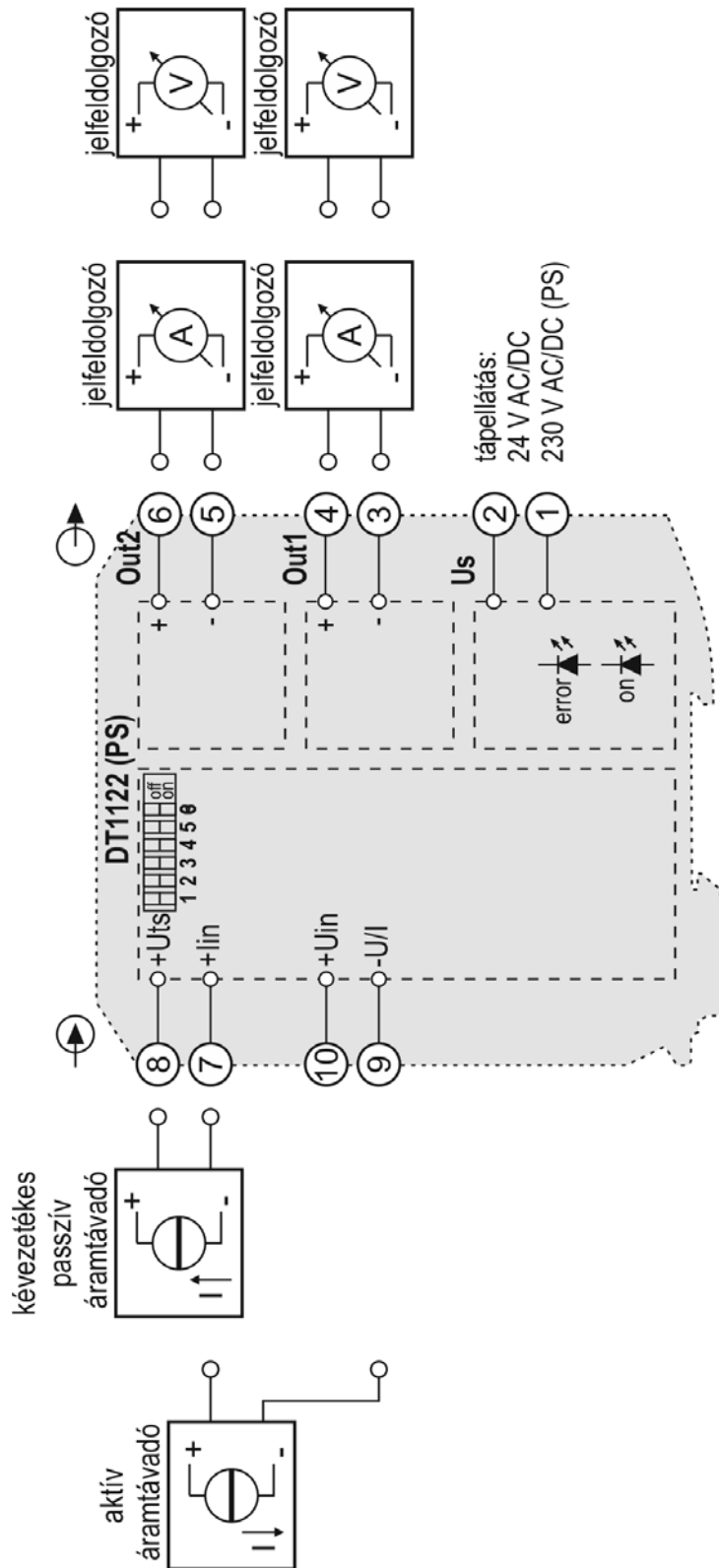
### Általános adatok

Tokozás:	TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz, anyaga: poliamid PA6.6
Csatlakozás:	dugaszolható csavarszorításos sorkapocs
Csatlakozó vezeték keresztmetszete:	1,5 mm <sup>2</sup> (max.)
Méret:	12,5 x 108 x 114 mm (szélesség x magasság x mélység)
Tömeg:	0,15 kg
Védettség:	IP 20 (MSZ EN 60529)

A gyártó egyes műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja!

**9.2. Alkalmazási példák**

Csatlakoztatás az árambemenethez:





Csatlakoztatás a feszültségbemenethez:

