

■ **felhasználási terület**

A TIT-L típusú áram,- és feszültség távadó egységek a bemenetükre csatlakoztatott **váltakozó áram vagy feszültség valódi effektív értékével arányos pontos egyenáramot szolgáltatnak**, és egyben galvanikus leválasztást biztosítanak a technológia és a szabályozó elektronika között. A távadó összesen 4 vezetékkel csatlakozik a be-, ill. kimenő áramkörökhöz. **A működésükhöz segédenergiát a kimenettől kapja. Az öntápos távadókkal szemben nem terheli a bemenetéhez csatlakoztatott eszközt.**

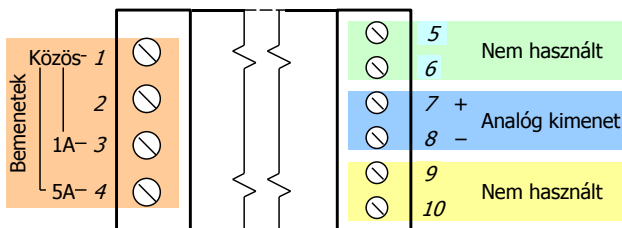
A TIT-L típusú egységek széles választéka, kis mérete, megbízhatósága, pontossága, szabványos be,- illetve kimenő jelszintjei biztosítják széleskörű felhasználhatóságukat, vezérlő elektronikai rendszerekben.

■ **TIT-XXL integrált távadó egységek típusai**

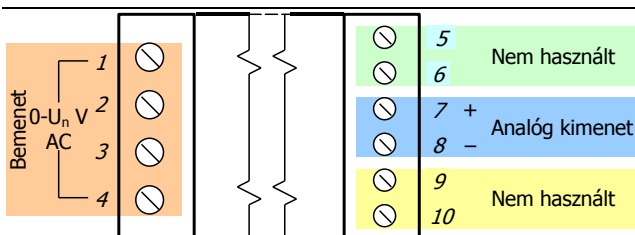
bemenő jel	kimenő jel
	4-20mA DC
0 - 1A, 0 - 5A AC	TIT - 13/23L
0 - 1,2 x 57V AC	TIT - 33L
0 - 1,2 x 100V AC	TIT - 43L
0 - 1,2 x 230V AC	TIT - 63L
0 - 1,2 x 400V AC	TIT - 73L

■ **bekötési ábrák:**

áram távadó TIT-13/23L:



feszültség távadó TIT-X3L:



■ **csatlakozások**

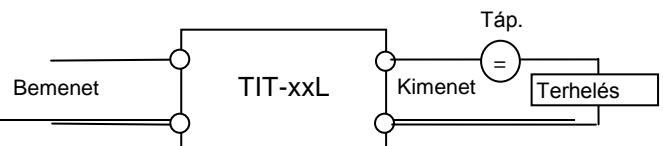
A TIT-L típusú távadó egységek bemenetére a technológiai folyamatba épített áram/feszültség váltó, szekunder oldalát kell csatlakoztatni (230 / 400 V AC esetében a közvetlen csatlakozás is lehetséges). A távadó kimenete közvetlenül csatlakoztatható az irányítástechnikai rendszer műszereihez, vagy számítógépeihez.

■ **működési leírás**

A bemenő áram és feszültség jeleket olyan speciális **mérőváltók fogadják (árammérésnél is!)**, amelyek kisméretű vasmag használata mellett is biztosítják a kívánt pontosságot. A mérőváltó egyben galvanikus leválasztást is biztosít, a túlterhelés elleni védelme is jobb a söntös árammérőknél. A távadókba beépített **valódi effektívérték** képző biztosítja a szinusz görbétől erősen eltérő bemeneti jelalakok effektív értékének pontos mérését is.

Fontos! A feszültség távadóknál az a névleges kimenőjel (20 mA) megfelel 1,2 x U_n bemenő jelnek.

TIT-XXL típusú hurkolt tápos áram,- és feszültség-távadó egységek



műszaki adatok

bemeneti adatok	<u>bemeneti váltakozó áram névleges I_n</u> bemenő jelalak mérés határ teljesítmény felvétel frekvencia túlterhelhetőség tartós túlterhelés <u>bemeneti váltakozó feszültség névleges U_n</u> bemenő jelalak mérés határ bemeneti áramfelvétel frekvencia túlterhelhetőség tartós túlterhelés	1, 5 A periodikus 0,2 – 1 x I_n maximum 0,1 VA 50 ± 10 % Hz 10 x I_n / 1 sec 2 x I_n 57, 100, 230 vagy 400 V periodikus 0 - 1,2 x U_n (maximális kimenőjel megfelel 1,2x U_n) maximum 6 mA 50 ± 10 % Hz 4 x U_n / 1 sec 1,5 x U_n
kimeneti adatok	névleges kimenő jel karakterisztika pontosság áramhurok feszültség tartománya	4 – 20 mA lineáris 0,5% min. 10 V, max. 30 V
egyéb jellemzők	vizsgálati feszültség zavarvédelem működési hőmérséklet tartomány relatív nedvességtartalom használati helyzet	4 kV U_{eff} (bemenő oldal/kimenő oldal) <u>Ismételt feszültségpróba korlátozva!</u> (MSZ 94) IEC 60255 - 4 szerint -40 ... +50 °C max. 90 % tetszőleges
mechanikai adatok	felépítés A távadók sorozatkapocsházba vannak építve, csatlakozó vezeték fogadására nyáklapokba ültetett sorozatkapcsok szolgálnak. a csavarosan beköthető vezeték keresztmetszetei: 1,5 mm ² sodrott, illetve 2,5/4 mm ² tömör ér. a sorkapocsház egységek közvetlenül bepattintással rögzíthetők TS 35, vagy TS 32 típ. sorozatkapocs sínre.	mérete (szél. x magas. x mélys.) 36 x 95 x 59 mm tömege 0,15 kg
szabványosság	A TIT-XXL típusú távadó család minden tagja megfelel az IEC 60255 - 4 ajánlásban rögzített zavartatással szembeni védelem követelményeinek. A VERTESZ Elektronika technológiai csatoló rendszere- amelynek elemei a TIT-XXL távadók villamos energia ipari alkalmazásra jogosító	védelem MSZ EN 60529 szerint IP 20 garancia A VERTESZ Elektronika Kft. a TIT-XXL távadó egységekért 12 hónapig vállal garanciát.

VERTESZ Elektronika Kft.

1225 Budapest, Nagytétényi út 169.

Tel.: (36 1) 248-2340 - Fax: (36 1) 248-2347, 248-1235

E-mail: vertesz@vertesz.hu / www.vertesz.hu

Skype: vertesz

VE040/06