



**METRISOFT Mérleggyártó Kft.**

**Weboldal:** [www.metrisoft.hu](http://www.metrisoft.hu)

**Telefon:** +36 (62) 246-657

**E-mail:** [merleg@metrisoft.hu](mailto:merleg@metrisoft.hu)

**Fax:** +36 (62) 249-765

H-6800 Hódmezővásárhely, Jókai u. 30.

Cégjegyzékszám: 06-09-000406



Termék internetes címe: <http://metrisoft.hu/p/109>

[ MS-UMT/SZAL ]

# Szalagmérleg vezérlő MS-UMT/SZAL



Rövid ismertető megtekintéséhez kattintson ide.

## Rendeltetése

- Nagy mennyiségű ömlesztett anyag tömegének folyamatos mérése, megadott mennyiség megadott állandó teljesítménnyel való szállításának vezérlése.
- Max. 200 féle recept (anyag) elkülönített összesítése, az összegzők lenyomtatása. Interaktív kapcsolat a fölérendelt adatfeldolgozó vagy folyamatirányító számítógéppel (Metrisoft protokoll), vagy PLC-vel (Modbus protokoll).
- Max. 5 szalagmérleg összekötésével állandó keverékarány biztosítása.

## Mérés, működés

A szalagmérleg feladata a szállítószalagon továbbított anyagmennyiség folyamatos - automatikus üzemmódú - mérése anélkül, hogy az ömlesztett anyagot adagokra osztaná.

Az UMT/SZALAG1 szalagmérleg integráló jellegű, bár időben szakaszos, azonban az időszakaszokhoz tartozó elmozdulás lényegesen kisebb a mérőszakasznál.

Adagoló szalagmérleg a beállított várt szállítási teljesítménnyel való adagolást a szalagsebesség, vagy kivételes esetben az anyagvastagság szabályozásával valósítja meg. A várt és a mért szállítási teljesítmény különbségének

előjele a hajtás vezérlő jel változási irányát, abszolút értéke a változás sebességét határozza meg. A változás sebességét a konfigurálható "Hajtásvezérlés meredeksége" konstans is befolyásolja.

## Opciók

- Ethernet / WiFi / USB / Bluetooth **illesztő adapter**
- Nagyszámjegyes **másodkijelző**

## Műszaki adatok

- Típuszám: MS-UMT-01 SZALAG1 **programmal**
- Védettség: IP-65 **saválló** dobozolás , vagy IP-65 Schneider fém műszerdoboz
- Méretek: 305 \* 200 \*95 mm , vagy 400\*400\*200mm (széles\*magas\*mély)
- Tápfeszültség: ~180V...~250V 50Hz max. 20VA ~180V...~250V 50Hz max. 45VA
- A kijelző: Színes TFT 480\*272 pixeles (240\*136-ra redukált) felbontással, háttérvilágítással.
- Kezelés: 46 db nyomógomb. Ebből 4 db méréstechnikai gomb A számok, tizedespont, Enter, Esc, Törlés, F1...F6 funkcióbillentyűk egyetlen leütéssel, betű többszöri lenyomással.
- Külső billentyűzet: Nincs
- Kommunikációs csatornák:
  - A COM1 átköthetően **RS232**, **RS422/485**, vagy **TTY**. Az adatátviteli sebesség 300 ... 115200 Baud között konfigurálható. Az adatbit 7 / 8, paritás N, E, O lehet.
  - A COM2 jelű port fixen RS232 (pl. nyomtató vezérlésre, **vonalkódolvasó**gadásra). Az átviteli sebesség 300...9600 Baud között állítható. Adatbit 7 / 8, paritás N, E, O lehet.
  - A COM3 jelű port fixen TTY 20mA áramhurok (tipikusan: vezér-követő információ hurok). Az átviteli sebesség a ki és be irányra egymástól függetlenül 300...9600 Baud között állítható. Adatbit 7 / 8, paritás N, E, O lehet.
- Kommunikációs protokollok: Metrisoft ASCII, Modbus RTU

## Szalagmérleg paraméterei

- Névleges tömegáram: 500 kg/h ... 5000 t/h
- Pontossági osztály (HE 80/2 -2006) a mechanikai kialakítástól, és az elvárt pontosságtól függően. : 0,5; 1; 2
- Az összegzett tömeg hibahatára az összegzett tömeg százalékában (relatív hiba) ?0,5; ?1; ?2
- A pontosság ellenőrzése csak anyaggal végezhető, ezért biztosítani kell, hogy az anyag tömegét a mérőszakaszon való áthaladás előtt, vagy után mérni lehessen.
- Mivel a szalagmérleg pontosságát rendkívüli módon befolyásolja a szalag feszessége, szalagmérleget csak automatikus szalagfeszítővel ellátott mechanika esetén lehet **hitelesíteni**

## Adagoló szalagmérleg további paraméterei

- Várt tömegáram beállítási tartomány a névleges érték: 10?100%-a között
- Hajtás szabályozási tartománya: 20?100% v<sub>max</sub>
- Teljesítmény tartás a névleges tömegáramra vonatkoztatva: ?2%

## Tömegmérő részegység paraméterei (UMT-AD04 panellel)

- Pontossági osztály: 0,015 (MSZ EN 45501:1996 III. o. p.)
- Linearitási hiba:  $\pm 0,01\%$
- Nullpont stabilitás:  $\pm 0,05$  mV/K
- Mérleg programrész verzió: UMT-C2-xxxx (bekapcsoláskor kiírja, pl.: UMT-C2-9C6A)
- Max. mérőcella tápfeszültség:  $\pm 3$ V DC rövidzár védett, áramkorlátozott
- Max. mérőcella áram : 100mA
- Mérlegcella impedancia:  $43 \pm 1100 \Omega$
- Hasznos jeltartomány:  $0 \pm 3$  mV/V
- Nullpont beállítás:  $0 \pm 3$  mV/V (a teljes tartományban)
- Hőmérsékleti tartomány:  $-10 \pm 40^\circ\text{C}$
- Mintavétel: 6, 12, 25 és 50Hz
- Szűrőtábla hossza:  $1 \pm 8$
- Legkisebb bemenő jel:  $0,5 \pm V/e$
- Mérlegcella bekötés: 6 vezetékes, vagy 4 vezetékes (csak közvetlen csatlakozás esetén)
- Kijelzés: A kijelző bal felső sarkában csak a kezdő képernyőn.

## Útjeladó paraméterei

- Méterenkénti impulzusszám:  $4 \pm 2000$  (ajánlott: 100...500)
- Frekvencia tartomány:  $10 \pm 2000$  Hz

## Ki és bemenetek (SZMP panel, műszerdoboz esetén MS-IO09 kiegészítő panellel)

- Opto-leválasztott bemenetek: 4 db, +8 db, 5...24V= (2V alatt garantált alacsony szint)
- Relés kimenetek (MS-IO09): 8 db, terhelhetőség max. 230V~, vagy 40V=, 500mA
- Opto-leválasztott kimenetek: 4 db 5...24V= max. 50mA