

## Jellemzők

- 3 funkció egy készülékben:
  - áramváltó
  - áramkijelző
  - 0–20 mA / 4–20 mA, galvanikusan elválasztott kimenet
- 0–5 AAC, 0–10 AAC, 0–25 AAC, 0–50 AAC méréstartományok
- LED kijelző, 14,2 mm karaktermagasság
- 24 VDC  $\pm 10\%$  vagy 230 V AC/DC  $\pm 10\%$  tápellátás
- 96 × 48 mm-es táblaműszer
- IP 50 védettség az előlap felől



## Típustáblázat

DT4261			Kimenet (Opció*)	
			IA	IP
			0–20 mA / 4–20 mA aktív kimenet	0–20 mA / 4–20 mA passzív kimenet
Bemenet	I5	0–5 AAC	● ●	● ●
	I10	0–10 AAC	● ●	● ●
	I25	0–25 AAC	● ●	● ●
	I50	0–50 AAC	● ●	● ●

  

DT4261	□ □ □	24 VDC TÁPFESZÜLTÉG
DT4261	□ □ □	PS 230 V AC/DC TÁPFESZÜLTÉG

\*(egyidejűleg csak egy opció lehet a készülékben)

A **DT4261 ... árammérő** méri és kijelzi a bemenetére csatlakoztatott 0–5 AAC / 0–10 AAC / 0–25 AAC / 0–50 AAC tartományú váltakozó áramot. A kijelzett érték a bemeneti jel valódi effektív értékével (TRMS) arányos. A készülék a mért értéket – nagy távolságból is jól olvasható – 4 digités, 14,2 mm-es karaktermagasságú LED kijelzőn jeleníti meg.

Opcióként rendelhető 0–20 mA / 4–20 mA jelszintű analóg kimenet, amely a készülék bemenetétől és a tápellátástól galvanikusan elválasztott. Előlap nyomógombbal kiválasztható a kimeneti jel típusa (0–20 mA / 4–20 mA), továbbá a kimenet végértéke (20 mA) tetszőleges bemeneti áramértékhez rendelhető hozzá. A kimenet – megrendeléstől függően – lehet aktív vagy passzív.

Kétféle tápfeszültséggel szállítható a készülék: 24 VDC  $\pm 10\%$  (DT4261 ...) vagy 230 V AC/DC  $\pm 10\%$  (DT4261 ... PS).

**Biztonsági adatok:**

A DT4261 AC áramtávodók bemeneti, kimeneti és tápfeszültség-csatlakozási pontjai egymástól elválasztottak, az elválasztás eleget tesz az MSZ EN 61010-1 előírásainak az alábbiak figyelembevételével.

Szennyezettségi fokozat: 2

Mérési kategória: II

**Bemeneti jellemzők:**

Bemeneti jel: váltakozó áram  
Mérési tartomány: 0–5 AAC, 0–10 AAC, 0–25 AAC, 0–50 AAC CATIII (max. 300 V) (MSZ EN 61010-1-2010) (megrendeléskor specifikálandó)

Tartós túlvezérelhetőség: méréstartomány × 2  
Rövid idejű túlvezérelhetőség: méréstartomány × 20 @ 1 másodperc  
Fogyasztás: 0,25 VA max.

**Mérési jellemzők:**

Jelátalakítási karakterisztika: valódi effektívérték (TRMS)  
Frekvencia: 50 Hz (40–70 Hz)  
Pontosság (23 °C ±2 °C): 0,2% (50 Hz)  
Mérési periódus ideje: 500 ms  
Hőmérsékletfüggés: 25 ppm / °C (max.)

**Kijelzés jellemzői:**

Kijelzés: 4 digit, + tizedespont  
Kijelző: 7 szegmenses LED  
Kijelző színe: vörös  
Karaktermagasság: 14,2 mm  
Kijelző-frissítési idő: 0,5 másodperc

**Aktív analóg kimenet (opcionális):**

Kimenet típusa: 1 db galvanikusan elválasztott áramtávodó  
Kimenőjel és -tartomány: egyenáram, 4–20 mA vagy 0–20 mA, előlapi nyomógombbal kiválasztható, a végérték skálázható  
Karakterisztika: lineáris  
Pontossága: 0,1%  
Hőfüggés: 75 ppm / °C  
Beállási idő: 70 ms  
Lezáróellenállás: max. 600 ohm  
Áramkorlát: 20,5 mA  
Külső feszültség elleni védelem: 75 V (azonos polaritás esetén), 63 mA (olvadó biztosító, fordított polaritás esetén)  
Elválasztási feszültség: 0,5 kV

**Passzív analóg kimenet (opcionális):**

Kimenet típusa: 1 db galvanikusan elválasztott áramtávodó  
Kimenőjel és -tartomány: egyenáram, 4–20 mA vagy 0–20 mA, előlapi nyomógombbal kiválasztható, a végérték skálázható  
Karakterisztika: lineáris  
Pontossága: 0,1%  
Hőfüggés: 75 ppm / °C  
Beállási idő: 70 ms  
Külső tápfeszültség: 4–30 V  
Áramkorlát: 25 mA  
Külső feszültség elleni védelem: 75 V-ig  
Tápfeszültséggel soros ellenállás maximális értéke:  $R_{max} = (U - 4 V) / 0,02 A [ohm]$   
Tápfeszültséggel soros ellenállás minimális értéke: ha  $U < 20 V$ : nem szükséges,  
ha  $U > 20 V$ :  $R_{min} = (U - 20 V) / 0,02 A [ohm]$   
Elválasztási feszültség: 0,5 kV

**Tápellátás:**

Tápfeszültség, fogyasztás:	24 VDC ±10%	3 W / 2,8 VA	DT4261
	230 V AC/DC ±10%	3,5 VA / 3 W	DT4261 PS

**Környezeti feltételek:**

Működési hőmérséklet-tartomány: 0 – +60 °C (-20 – +60 °C opcionális)  
Tárolási hőmérséklet-tartomány: -25 – +70 °C  
Klímaosztály: EN 60654-1, class B2  
Relatív légnedvesség: 90% (max., nem lecsapódó)  
Telepítés helye: belső térben, műszerszekrény

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

Zavartűrés: ipari környezet  
Zavarkibocsátás: 1. csoport, B osztály

**Általános adatok:**

Kivitel: táblaműszer  
Méret: 110 × 48 × 84 mm (szélesség × magasság × mélység)  
Szükséges táblakivágás mérete: 92 × 45 mm (szélesség × magasság)  
Tömeg: 0,16 kg  
Elektromos csatlakozás: csavarszorításos sorkapocs  
Csatlakozó vezeték: maximum 1,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű  
Védettség: IP 50 az előlap felől, IP 20 a hátlap felől

További műszaki adatok a kezelési útmutatóban. A gyártó egyes műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja!