

**DEI4**  
**HONEYWELL DE protokoll bemeneti kártya**  
**SMV3000 integrált mennyiségátadó és**  
**DE protokollós távadó fogadására**

**MŰKÖDÉSI LEÍRÁS**

**(Kiegészítés az UNIFLOW-100 dokumentációhoz)**

Az UNIFLOW-100 DEI4 kártyával Honeywell DE protokollós távadók jelei fogadható.

A DE távadó a mérési adatokat 4-20 mA áramhurkon pont-pont összekötés topológia szerint soros kommunikációval adja fel a DE protokollnak megfelelően. A DE protokoll szerint a soros vonal fizikailag 4 és 20 mA között változó jelek. A kábelezés a hagyományos távadó kábelezésnek felel meg. A távadó jeleinek fogadása egyszerű eszközökkel, modem nélkül oldható meg.

A DE protokoll használatának egyik legnagyobb előnye az, hogy használatával elmarad a D/A átalakítás a távadóban és az A/D átalakítás a fogadó eszközben, így elmarad a két átalakítás hibája, a rendszer pontosságát ezek a hibák nem terhelik.

Az SMV3000 egy DE protokollós integrált mennyiségmérő távadó. A távadó méri és DE üzemmódban DE protokollal szolgáltatja a dp, p, T és Q jeleket (PV1...PV4 változók).

A DEI4 kártyát az SMV3000 multifunkciós távadó, valamint a DE protokollal rendelkező távadók UNIFLOW-100 készülékhez illesztéséhez fejlesztünk ki.

A DEI4 kártya a távadók táplálását is elvégzi, távadó tápegységre nincs szükség.

***FONTOS: A DE protokollós eszközt DE módba, folytonos adásra (Broadcast) 4 bájtos adatformátumra kell programozni a kézi kommunikátorral.***

A DEI4 kártyát az UNIFLOW-100 ANI8 kártyának ismeri fel.

A DEI4 kártya a távadókhoz tartozó jeleket (PV1, PV2, PV3) rögzített csatorna sorrendben szolgáltatja.

A DEI4 kártyát két konfigurációban szállítjuk.

**2 db. multifunkciós és 1 db. DE távadó fogadása (J5 üres)**

1. cs.	1. SMV3000	dp	PV1
2. cs.		p	PV2
3. cs.		T	PV3
4. cs.	2. SMV3000	dp	PV1
5. cs.		p	PV2
6. cs.		T	PV3
7. cs.	DE-s távadó		PV1
8. cs.			PV2

**4 DE távadó fogadása (J5 rövidzár)**

1. cs.	1. DE-s távadó	PV1	
2. cs.			PV2
3. cs.	2. DE-s távadó	PV1	
4. cs.			PV2
5. cs.	3. DE-s távadó	PV1	
6. cs.			PV2
7. cs.	4. DE-s távadó	PV1	
8. cs.			PV2

A DE protokollós távadók soros vonalai jelét távadónként egy-egy ATME1 mikrokontroller fogadja. A sínillesztő processzor a Pv változó értékeket másodpercenként frissíti. A mikrokontrollerek leállás nélküli működését Watch-dog áramkör biztosítja.

Működés távadó hiba esetén:

A távadó hibát valamint a távadó hiányát detektáljuk, hiba esetén 0 mA-nek megfelelő értéket küldünk.

**Csatlakozó pont kiosztás:**

	lbe-	lbe+
1. DE input	1	14
2. DE input	2	15
3. DE input	3	16
4. DE input	4	17