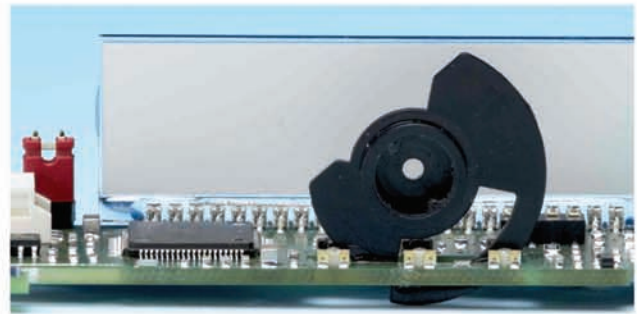
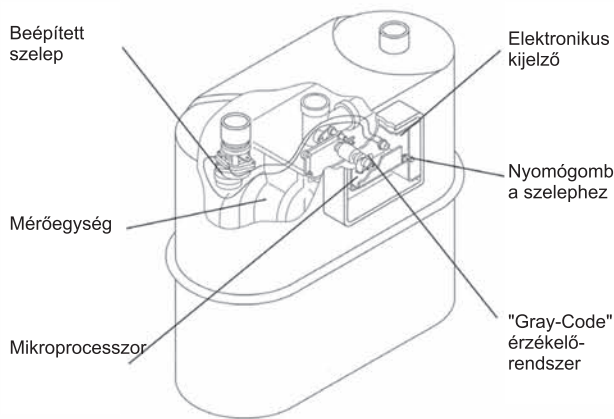


# Intelligens gázmérők

UNIFLO G1.6E - G25E



- Megbízható, illetéktelen behatolás elleni védelemmel ellátott digitális megoldás optikai érzékeléssel és "Gray-Code"-dal
- Kiváló pontosság, hibaeloszlási görbe korrekció alkalmazása
- Kommunikáció vezetékes vagy vezeték nélküli M-busszal vagy Zigbee RF kimenettel
- Beépített szelep a gázáram távirányítással történő zárására és biztonságos nyitására
- Kitűnő biztonság illetéktelen behatolás érzékelésével, adattitkosítással, események és riasztások naplójával
- Adatgyűjtés az óránkénti, napi és havi leolvasásokhoz
- Beépített hőmérséklet-átszámítás
- Az akkumulátor várható élettartama min. 15 év
- Bizonyított technológián alapuló hosszú ideig tartó pontosság és megbízhatóság



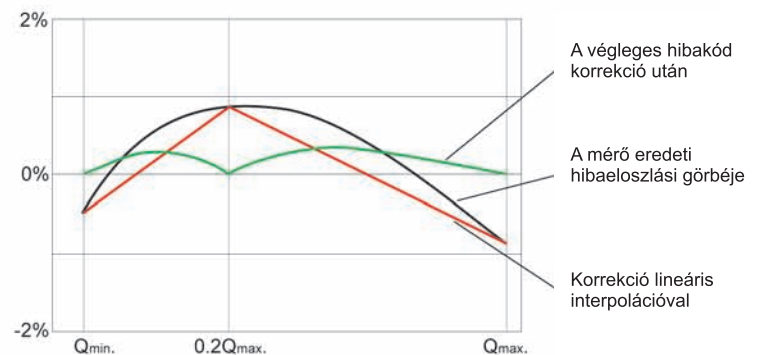
### "Gray-Code" érzékelő rendszer

A gázmérő egység működését egy egyedülálló nagyfrekvenciás optikai észlelőrendszer érzékeli, amelyik a nyomtatott áramkört lapon lévő "Gray-Code"-ra és 3 optikai szenzorra épül. Ez a rendszer magas felbontóképességet, illetéktelen behatolás elleni védelmet és meghibásodásmentes működést, azonnali átáramlási számítást és hibaeloszlási görbe korrekciót biztosít.

### A végleges hibakód korrekció után

A membrános gázmérő kezdeti hibaeloszlási görbéje van beprogramozva a mikroprocesszorban a kijelzőn 3 átfolyásra:  $Q_{min}$ ,  $0,2 Q_{max}$  és  $Q_{max}$ .

A nagyfrekvenciás "Gray-Code" észleléssel az átáramlás és annak hibája lineáris interpolációval számítható. A mérőegység hibaeloszlási görbéje kb. 0,1 %-ra korrigálva lesz.



### Hőmérséklet-átszámítás (opció)

A hőmérséklet-átszámítás az alapmenü vagy az energia leolvasására végezhető el.

Az egyedülálló hőmérsékletmérő rendszer biztosítja a mérőegységben a gázhőmérséklet pontos mérését, a belépő gáz hőmérsékletétől és a környezeti hőmérséklettől függetlenül.

A korrekt gázhőmérséklet-mérés legfeljebb 3%-kal növeli a pontosságot.

### Riasztási napló

Az Uniflo G4 elektronikus kijelző egy öndiagnosztikai rendszerrel rendelkezik, ami ellenőrzi a mérő állapotát:

- Az akkumulátor hátralévő élettartama
- Gázhőmérséklet, alacsony és magas határérték\*
- A hőmérsékletérzékelő hibája\*
- Számítási hiba\*
- Magas és nagyon magas átömlési határértékek
- "Gray-Code" észlelő hibája
- Napi max. fogyasztás hibája

Az 5 legutóbbi riasztást tárolja a berendezés, időbélyeggel és index-el.

\*) Csak hőmérséklet-átszámítással rendelkező mérőknél

### Illetéktelen behatolás elleni védelem

Mechanikai behatolás a kijelzőbe nem lehetséges, mivel a kijelző mozgó alkatrészeinek száma a minimálisra van csökkentve. Az érzékelőrendszer nem érzékeny a mágneses terekre.

A gáz visszaáramlását a mérőegységbe épített mechanikus zárószervezet megakadályozza, a fordított irányú forgást pedig a "Gray-Code" észleli, és azonnal riasztási kódot vált ki. max. átáramlási határérték vagy a max. napi fogyasztási határérték túllépése szintén riasztást vált ki.

### AMR (automatikus mérőleolvasás)

A mérőt (vezetékes vagy vezeték nélküli) M-busszal, vagy – távleolvasáshoz – ZigBee rádiófrekvenciás eszközzel szállítjuk. Egy moduláris, cserélhető kártya (opció) lehetővé teszi, hogy a jövőben más rádiófrekvencia-típusra váltson.

### Beépített szelep (opció)

A gázmérőt beépített szeleppel is tudjuk szállítani, ami a gázáram elzárását teszi lehetővé távműködtetéssel.

Mivel a gázszelep nyitásának fontos biztonsági hatásai lehetnek (pld. egy nyitott, nem biztonságos gáztűzhely), a Flonidan kifejlesztett egy hardvert és egy szoftvert kifejezetten a biztonságos nyitás céljából.

Miután a kommunikációs egység megkapta a „szelepnyitás” parancsot, a fogyasztónak kell megnyomni egy nyomógombot a kijelzőn, hogy újra nyissa a szelepet. Ha a mérő túl magas gázfogyasztást észlel egy bizonyos időintervallumon belül, akkor a szelep ismételt automatikusan lezár.

Ekkor a fogyasztónak először el kell zárnia a gázfogyasztó készülékeket, mielőtt újra megnyomja a gombot. Az időintervallum és a max. gázfogyasztás beállítható.

A szelep még nem áll rendelkezésre egycsöves mérőknél.

### Adatrögzítés

- Riasztási napló (5 legutóbbi, időbélyeggel)
- Havi leolvasások (20 legutóbbi)
- Csúcsáramok (5 legutóbbi, időbélyeggel)



# MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

	V <sub>c</sub>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>min</sub>	P <sub>max</sub>	H	W	D	c/c	DN <sup>2)</sup>	M	Szelep <sup>3)</sup>	TC <sup>3)</sup>
	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	bar	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
G 1.6	1.2	2.5	0.016		210 mono: 230	190	158	110 160 mono	20 32	1.5		V
G2.5		4	0.025									V
G4		6	0.04									V
G2.5	2.2	4	0.025		276	326	190	220 250	20 32	3.4	V	V
G4		6	0.04								V	V
G6		10	0.06								V	V
G10	5	16	0.1	1	369	396	259	280	40	9.5	V	V
G16		25	0.16	1				300 <sup>1)</sup>			V	V
G25 <sup>1)</sup>	20	40	0.25	1	443	457	289	335	50	13.3		V
					534			400	50		13.6	V
					469			mono	50		14.2	V

1) 2008 végén érhető el

2) Más csatlakozásokról kérdezze a szállítót

3) Opcionális szelep vagy hőmérsékletkompenzáció

## Hőmérséklet-tartomány

T<sub>amb</sub>: -25...+55°C

T<sub>gáz</sub>: -25...+55°C

## Jóváhagyások

MID: 2004 (G25E: 2008 vége)

DANAK

## Megfelelőség

EN1359, ideértve a B mellékletet a hőmérsékletkompenzációra

EN12405 (elektronikus kijelző)

OIML R6, D11\* (elektronikus kijelző)

\*) EMC

## Az akkumulátor várható élettartama

15 év, 20 év (számított)

## Kijelző

9 számjegy: a G1.6 - G6 4 tizedessel, a G10 - G25 3 tizedessel rendelkezik

