

Műszaki adatlap ultego III smart



G.83.0192 - Verzió: 8.0.0 CH 2014
ista International GmbH – Grugaplatz 2 – 45131 Essen
<http://www.ista.com>

1. Műszaki adatok

Környezeti besorolás	„A” (az EN 1434 szabvány szerint) beltéri elhelyezés esetén
Mechanikai besorolás	„M1” a (mérőműszerekről szóló) 2004/22/EK irányelv szerint
Elektromágneses besorolás	„E1” a (mérőműszerekről szóló) 2004/22/EK irányelv szerint
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és +60 °C között
Max. magasság	Tengerszint felett 2000 m
Környezeti páratartalom	< 93% relatív páratartalom 25 °C hőmérsékleten, nem kicsapódó

1.1. A mennyiségmérő műszaki adatai

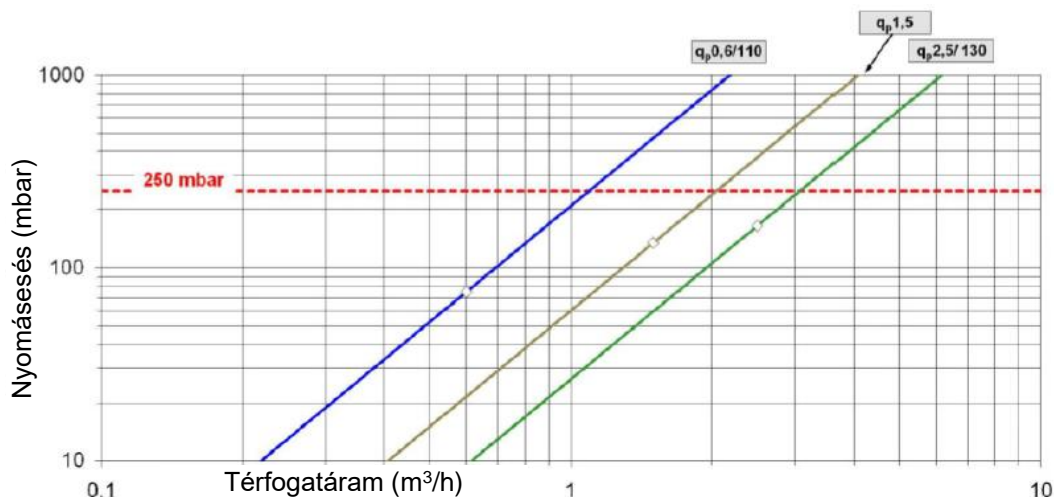
Környezeti hőmérséklet	+5 °C és +55 °C között
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és +180 °C között
Hőmérséklet-különbség	3 K és 80 K között
Reakcióküszöb (Δt)	0,2 K
Mérési háló – áramlás	4 s
Mérési háló – hőmérséklet	Adaptív <ul style="list-style-type: none"> • Standard: 60 s • Az áramlás gyors növekedésekor ($\geq 30\%$): 4 s
Hőátadási tényező	Lebegőpontos kompenzált
Hőmérséklet-mérési hiba hőmérséklet-érzékelő nélkül (EN 1434)	$(0,5 + \Delta\Theta_{\min}/\Delta\Theta)\%$, max. 1,5%, ha $\Delta\Theta = 3$ K
Tápellátás	11 év élettartamú akkumulátor
Védelmi osztály	IP 54 (az EN 60529 szabvány szerint) azaz: <ul style="list-style-type: none"> • Idegen tárgyakkal szembeni védelem: védelem a káros mennyiségű por ellen • Érintkezéssel szembeni védelem: teljes körű védelem az érintkezés ellen • Víz elleni védelem: fröccsenő vízzel szembeni védelem minden oldalon
Interfészek	<ul style="list-style-type: none"> • Optikai interfész (EN 62056-21) • Opcionális M-Bus (EN 1434-3)
Vezeték hossza	1,5 m

Mentett adatok	A havonta esedékes jelentési napokon a mennyiségmérő az alábbi adatokat menti egy 24 hónapos időszakra: <ul style="list-style-type: none"> • Hőenergia (mérőműszer által mért érték) • Térfogat (mérőműszer által mért érték) • Üzemidőn kívüli órák (mérőműszer által mért érték) • Max. áramlás dátummal és időponttal • Max. teljesítmény dátummal és időponttal • Max. előremenő és visszatérő hőmérséklet dátummal és időponttal
----------------	---

1.2. Az áramlásmérő műszaki adatai

Névleges áramlás	$q_p = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$	$q_p = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$q_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
Küszöbérték	1,2 l/h	3 l/h	5 l/h
Nyomáscsökkenés Δp q_p mellett			
Teljes hossz: 110 mm	75 mbar	135 mbar	---
Teljes hossz: 130 mm	---	135 mbar	165 mbar

Nyomáscsökkenés grafikonja



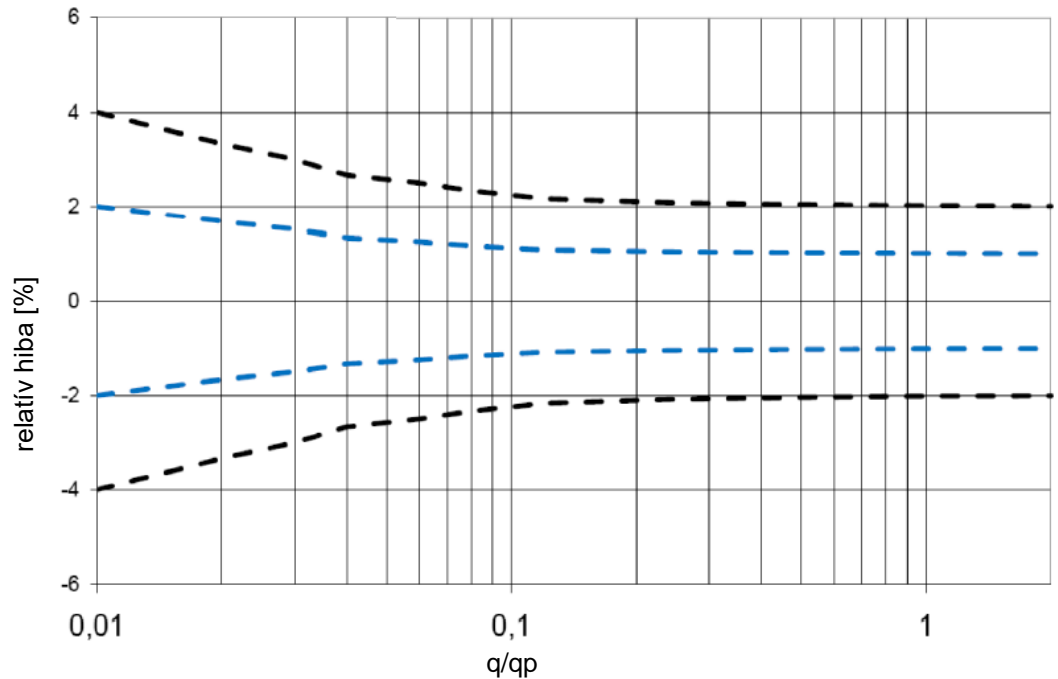
Tűrés nyomáscsökkenéskor	+/- 5%
Áramlás $\Delta p = 1 \text{ bar}$ mellett	$K_v = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$ $K_v = 4,1 \text{ m}^3/\text{h}$ $K_v = 6,2 \text{ m}^3/\text{h}$
q_p / q_i	100
Max. áramlás	$q_s = 2 \times q_p$
Metrológiai besorolás	1:100, q_p 1,5, ha a beépítési hossz: 110 mm; elérhető 1:125 változatban is

Hőmérséklet-tartomány 5 °C és 90 °C között (a nemzeti jóváhagyások ettől eltérhetnek)

Névleges nyomás PN 16

Beépítési helyzet Vízszintes/függőleges

Mérési pontosság 2-es vagy 3-as osztály (az EN 1434 szabvány szerint)



Jelmagyarázat:
 - - - - - Az utlego III smartra jellemző érték
 - - - - - Az EN 1434 szabvány szerinti 2-es osztály

Védelmi osztály IP 65 (az EN 60529 szabvány szerint)

azaz:

- Szennyeződéssel szembeni védelem: porzáró.
- Érintkezéssel szembeni védelem: vezető termékkel történő hozzáférés elleni védelem.
- Víz elleni védelem: bármely irányból érkező fröccsenő víz elleni védelem.

Elérhető beépítési hosszúságok és csatlakozási méretek

- q_p 0,6: 110 mm (3/4 in.)
- q_p 1,5: 110 mm (3/4 in.), 130 mm (1 in.)
- q_p 2,5: 130 mm (1 in.)

1.3. A hőmérséklet-érzékelő műszaki adatai

Típus	PT500 (az EN 60751 szabvány szerint)
Csatlakozás	2 vezetékes technológia
Vezeték hossza	1,5 m (opcionálisan 5 m)
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 95 °C között
Változat	Rúdérzékelő, 5,0 mm x 45 mm átmérő

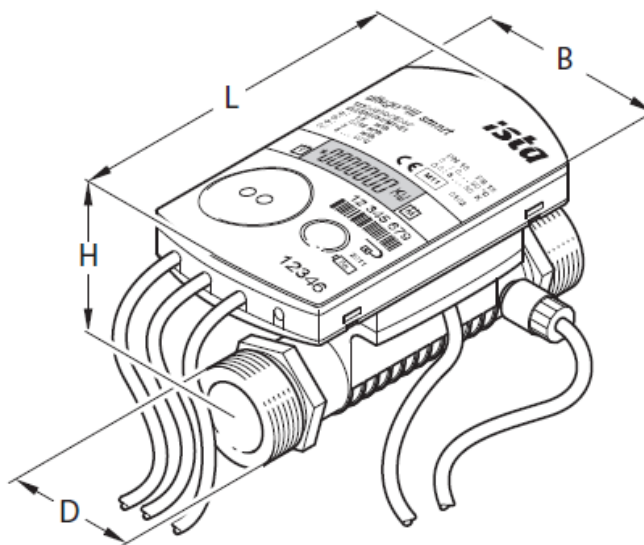
1.4. Az M-Bus interfész műszaki adatai (opcionális, előre szerelt)

Teljesített szabványok	<ul style="list-style-type: none">• EN 1434-3• EN 13757-2 / -3
Feszültség	Max. 50 V
Áramfelvétel	1 M-Busnak megfelelő terhelés (1,5 mA)
Címzés	Elsődleges vagy másodlagos
Átviteli sebesség	2400 Baud
Kiválasztási gyakoriság	> 1 / min.
Vezeték hossza	1,5 m



2. A termék mérete és csatlakozási méretek

Méreték



Névleges áramlás	Csőcsatlakozás	Berendezés magassága (H)	Berendezés hosszúsága (L)	Max. mélység (T)
qp 0,6	G 3/4	57,7 mm	110 mm	70 mm
qp 1,5	G 3/4	57,7 mm	110 mm	70 mm
qp 1,5	G 1	60,3 mm	130 mm	70 mm
qp 2,5	G 1	60,3 mm	130 mm	70 mm



3. Jóváhagyás

Jóváhagyás kibocsátója Landis+Gyr GmbH, Humboldtstr. 64, 90459 Nürnberg, Németország

Bejelentett szervezet PTB Braunschweig/Berlin, Németország; azonosítószám: 0102

Teljesített irányelvek

- A mérőműszerekről szóló **2004/22/EK** irányelv*
- Az elektromos és elektronikus berendezések elektromágneses összeférhetőségéről szóló **2004/108/EK** irányelv
- A rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről szóló **1999/5/EK** irányelv
- Az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló **2002/95/EK** irányelv

*) PTB TR K 7.2: Németországban hűtési hőmennyiségmérőkre is alkalmazható

Bejelentett szervezet PTB Braunschweig/Berlin, Németország; azonosítószám: 0102

EK-megfelelőségi tanúsítvány DE-11-MI004-PTB003

Tanúsítvány a minőségirányítási rendszer elismeréséről DE-11-AQ-PTB006MID

Hűtési hőmennyiségmérőként történő típusjóváhagyás Német jóváhagyás a következő regisztrációs jelöléssel: 22.72/11.01