

ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-ÉDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306011 (Kocs)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszintmérési tartomány:	0,0000... 10,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000... +30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	10m
Tartókábel típusa:	4 eres kábel, polietilén köpennyel
Tartókábel hossza:	20m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpennyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV

A műszer tulajdonosa: OVF-ÉDUVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.28.



A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése: Vízszint és hőmérséklet regisztráló
típusa: DA-S-LTRB 122
gyári száma: 202306011

beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,000... 10,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.28.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek mért értéke a kalibrálás során: Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C
Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000		DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK				MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)	HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető		
4,20	0,000	4,26	0,001	0,001	±0,010		
	2,500		2,501	0,001	±0,010		
	5,000		5,000	0,000	±0,010		
	7,500		7,501	0,001	±0,010		
	10,000		10,001	0,001	±0,010		
9,84	0,000	9,78	0,000	0,000	±0,010		
	2,500		2,498	-0,002	±0,010		
	5,000		4,997	-0,003	±0,010		
	7,500		7,498	-0,002	±0,010		
	10,000		9,998	-0,002	±0,010		
30,00	0,000	30,00	0,000	0,000	±0,010		
	2,500		2,498	-0,002	±0,010		
	5,000		4,997	-0,003	±0,010		
	7,500		7,496	-0,004	±0,010		
	10,000		10,001	0,001	±0,010		

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-ÉDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306012 (Tata-Pokol)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszint mérési tartomány:	0,0000... 10,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000... +30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25... +80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	10m
Tartókábel típusa:	4 eres kábel, polietilén köpennyel
Tartókábel hossza:	10m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV

A műszer tulajdonosa: OVF-ÉDUVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.28.



A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése: Vízszint és hőmérséklet regisztráló

típusa: DA-S-LTRB 122

gyári száma: 202306012

beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,000... 10,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.28.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek mért értéke a kalibrálás során:
Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C
Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:



A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000		DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK				MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)	HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető		
4,20	0,000	4,22	0,000	0,000	±0,010		
	2,500		2,502	0,002	±0,010		
	5,000		5,002	0,002	±0,010		
	7,500		7,500	0,000	±0,010		
	10,000		10,001	0,001	±0,010		
9,83	0,000	9,78	0,000	0,000	±0,010		
	2,500		2,500	0,000	±0,010		
	5,000		4,997	-0,003	±0,010		
	7,500		7,497	-0,003	±0,010		
	10,000		9,998	-0,002	±0,010		
30,00	0,000	30,00	0,000	0,000	±0,010		
	2,500		2,499	-0,001	±0,010		
	5,000		4,997	-0,003	±0,010		
	7,500		7,496	-0,004	±0,010		
	10,000		10,000	0,000	±0,010		

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-ÉDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306013 (Vértesszőlős)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszint mérési tartomány:	0,0000... 10,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000... +30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25... +80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	10m
Tartókábel típusa:	4 eres kábel, polietilén köpennyel
Tartókábel hossza:	10m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV

A műszer tulajdonosa: OVF-ÉDUVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.28.



A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése: Vízszint és hőmérséklet regisztráló
típusa: DA-S-LTRB 122
gyári száma: 202306013

beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,000... 10,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.28.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek mért értéke a kalibrálás során:
Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C
Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:



A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000	DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK			MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)		HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető
4,20	0,000		4,29	0,000	0,000	±0,010
	2,500			2,499	-0,001	±0,010
	5,000			5,001	0,001	±0,010
	7,500			7,501	0,001	±0,010
	10,000			10,000	0,000	±0,010
9,84	0,000		9,78	-0,001	-0,001	±0,010
	2,500			2,498	-0,002	±0,010
	5,000			4,998	-0,002	±0,010
	7,500			7,498	-0,002	±0,010
	10,000			9,999	-0,001	±0,010
30,00	0,000		30,00	0,000	0,000	±0,010
	2,500			2,497	-0,003	±0,010
	5,000			4,995	-0,005	±0,010
	7,500			7,497	-0,003	±0,010
	10,000			10,000	0,000	±0,010

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.

ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-ÉDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306014 (Esztergom-66)
Gyártási idő:	2023.06.28.
Vízszint mérési tartomány:	0,0000... 10,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000... +30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	10m
Tartókábel típusa:	4 eres kábel, polietilén köpennyel
Tartókábel hossza:	110m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV

A műszer tulajdonosa: OVF-ÉDUVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.28.



A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése:	Vízszint és hőmérséklet regisztráló	
típusa:	DA-S-LTRB 122	
gyári száma:	202306014	
beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,000... 10,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.28.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek
mért értéke a kalibrálás
során: Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C
Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása: 

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000	DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK			MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)		HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető
4,17	0,000	0,000	4,19	0,000	0,000	±0,010
	2,500	2,502		2,502	0,002	±0,010
	5,000	5,001		5,001	0,001	±0,010
	7,500	7,501		7,501	0,001	±0,010
	10,000	10,000		10,000	0,000	±0,010
10,50	0,000	0,002	10,54	0,002	0,002	±0,010
	2,500	2,500		2,500	0,000	±0,010
	5,000	5,000		5,000	0,000	±0,010
	7,500	7,500		7,500	0,000	±0,010
	10,000	9,999		9,999	-0,001	±0,010
30,00	0,000	0,000	30,00	0,000	0,000	±0,010
	2,500	2,496		2,496	-0,004	±0,010
	5,000	4,995		4,995	-0,005	±0,010
	7,500	7,497		7,497	-0,003	±0,010
	10,000	10,000		10,000	0,000	±0,010

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-ÉDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306015 (Tatabánya-3)
Gyártási idő:	2023.06.28.
Vízszint mérési tartomány:	0,0000... 10,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000... +30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25... +80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	10m
Tartókábel típusa:	4 eres kábel, polietilén köpennyel
Tartókábel hossza:	60m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:



KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV

A műszer tulajdonosa: OVF-ÉDUVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.28.

A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése:	Vízszint és hőmérséklet regisztráló	
típusa:	DA-S-LTRB 122	
gyári száma:	202306015	
beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,000... 10,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.28.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek
mért értéke a kalibrálás
során: Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C
Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása: 

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000	DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK			MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)		HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető
4,20	0,000		4,30	0,001	0,001	±0,010
	2,500			2,500	0,000	±0,010
	5,000			5,000	0,000	±0,010
	7,500			7,502	0,002	±0,010
	10,000			10,000	0,000	±0,010
9,85	0,000		9,83	0,000	0,000	±0,010
	2,500			2,498	-0,002	±0,010
	5,000			4,999	-0,001	±0,010
	7,500			7,500	0,000	±0,010
	10,000			9,998	-0,002	±0,010
30,00	0,000		30,00	0,000	0,000	±0,010
	2,500			2,497	-0,003	±0,010
	5,000			4,998	-0,002	±0,010
	7,500			7,499	-0,001	±0,010
	10,000			10,000	0,000	±0,010

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



DA-SMDMv32C 4,8VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDT VIZIG (Székesfehérvár) részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 4,8 VDC

Gyári szám: 202306036 (Bodajk, Hgl-41)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejeység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 4 db 1,2 V 9,5 Ah-s Conrad endurance akkumulátor

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 4,8VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDT VIZIG (Székesfehérvár) részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 4,8 VDC

Gyári szám: 202306037 (Csókakő, Csókakő-1)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejetség mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 4 db 1,2 V 9,5 Ah-s Conrad endurance akkumulátor

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 4,8VDC

**GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG
ANTENNÁVAL**

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDT VIZIG (Székesfehérvár) részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 4,8 VDC

Gyári szám: 202306038 (Csákberény, 86/a)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejegegység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 4 db 1,2 V 9,5 Ah-s Conrad endurance akkumulátor

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 4,8VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDT VIZIG (Székesfehérvár) részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 4,8 VDC

Gyári szám: 202306039 (Zánka, Zánka-13)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejegegység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 4 db 1,2 V 9,5 Ah-s Conrad endurance akkumulátor

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.
H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.
Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993
E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 4,8VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDT VIZIG (Székesfehérvár) részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 4,8 VDC

Gyári szám: 202306040 (Csákvár, Csákvár-1)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejegegység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 4 db 1,2 V 9,5 Ah-s Conrad endurance akkumulátor

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-KDTVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306006 (Zánka-13)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszint mérési tartomány:	0,0000...40,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000...+30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	40m
Tartókábel típusa:	4 eres kábel, polietilén köpennyel
Tartókábel hossza:	1m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV



A műszer tulajdonosa: OVF-KDTVIZIG
BUDAPEST

Gyártás időpontja: 2023.06.23.

A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése: Vízsztint és hőmérséklet regisztráló

típusa: DA-S-LTRB 122

gyári száma: 202306006

beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00...30,00	0,000...40,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás

kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi

kalibrálás időpontja: 2023.06.23.

kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek mért értéke a kalibrálás során:

Környezeti hőmérséklet:	(23 ± 1) °C
Hálózati feszültség:	(~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000		DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK				MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)	HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető		
4,02	0,000	4,02	-0,003	-0,003	±0,040		
	10,000		10,006	0,006	±0,040		
	20,000		19,994	-0,006	±0,040		
	30,000		29,994	-0,006	±0,040		
	40,000		39,988	-0,012	±0,040		
9,82	0,000	9,86	0,000	0,000	±0,040		
	10,000		10,003	0,003	±0,040		
	20,000		20,006	0,006	±0,040		
	30,000		30,003	0,003	±0,040		
	40,000		40,003	0,003	±0,040		
30,00	0,000	30,00	0,003	0,003	±0,040		
	10,000		10,016	0,016	±0,040		
	20,000		20,018	0,018	±0,040		
	30,000		30,021	0,021	±0,040		
	40,000		40,010	0,010	±0,040		

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-KDTVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306007 (Csákberény, 86/a)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszintmérési tartomány:	0,0000... 10,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000... 30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	10m
Tartókábel típusa:	4 eres kábel, polietilén köpennyel
Tartókábel hossza:	80m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV



A műszer tulajdonosa: OVF-KDTVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.23.

A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése:	Vízszint és hőmérséklet regisztráló	
típusa:	DA-S-LTRB 122	
gyári száma:	202306007	
beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,000... 10,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti lezármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.23.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek mért értéke a kalibrálás során:
Környezeti hőmérséklet: $(23 \pm 1) ^\circ\text{C}$
Hálózati feszültség: $(\sim 230 \pm 10) \text{ ACV}/50\text{Hz}$

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000	DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK			MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)		HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető
4,20	0,000		4,30	0,000	0,000	±0,010
	2,500			2,501	0,001	±0,010
	5,000			5,001	0,001	±0,010
	7,500			7,503	0,003	±0,010
	10,000			10,001	0,001	±0,010
9,85	0,000		9,78	0,000	0,000	±0,010
	2,500			2,498	-0,002	±0,010
	5,000			4,998	-0,002	±0,010
	7,500			7,499	-0,001	±0,010
	10,000			9,998	-0,002	±0,010
30,00	0,000		30,00	0,000	0,000	±0,010
	2,500			2,498	-0,002	±0,010
	5,000			4,998	-0,002	±0,010
	7,500			7,500	0,000	±0,010
	10,000			10,000	0,000	±0,010

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-KDTVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306016 (Bodajk, Hgl-41)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszintmérési tartomány:	0,0000... 15,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000...+30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	15m
Tartókábel típusa:	4 eres kábel, polietilén köpennyel
Tartókábel hossza:	10m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV



A műszer tulajdonosa: OVF-KDTVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.23.

A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése:	Vízszint és hőmérséklet regisztráló	
típusa:	DA-S-LTRB 122	
gyári száma:	202306016	
beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,000... 15,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti lezármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja:	Közvetlen összehasonlítás	
kalibrálás helye:	DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi	
kalibrálás időpontja:	2023.06.23.	
kalibrálást végezte:	Németh Ferenc	

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek mért értéke a kalibrálás során:	Környezeti hőmérséklet:	(23 ± 1) °C
	Hálózati feszültség:	(~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000		DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK				MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)	HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető		
4,16	0,000	4,10	0,000	0,000	±0,015		
	3,750		3,752	0,002	±0,015		
	7,500		7,500	0,000	±0,015		
	11,250		11,248	-0,002	±0,015		
	15,000		15,001	0,001	±0,015		
10,55	0,000	10,58	0,003	0,003	±0,015		
	3,750		3,754	0,004	±0,015		
	7,500		7,500	0,000	±0,015		
	11,250		11,253	0,003	±0,015		
	15,000		15,003	0,003	±0,015		
30,00	0,000	30,00	0,000	0,000	±0,015		
	3,750		3,747	-0,003	±0,015		
	7,500		7,496	-0,004	±0,015		
	11,250		11,248	-0,002	±0,015		
	15,000		15,002	0,002	±0,015		

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-KDTVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306017 (Csókakő-1)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszintmérési tartomány:	0,0000... 10,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000... 30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	10m
Tartókábel hossza és típusa:	140 m, 4 eres kábel, polietilén köpennyel
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:



KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV

A műszer tulajdonosa: OVF-KDTVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.23.

A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése: Vízszint és hőmérséklet regisztráló

típusa: DA-S-LTRB 122

gyári száma: 202306017

beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,000... 10,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetőek a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.23.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek mért értéke a kalibrálás során:
Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C
Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000		DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK				MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)	HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető		
4,03	0,000	4,10	0,000	0,000	±0,010		
	2,500		2,500	0,000	±0,010		
	5,000		5,000	0,000	±0,010		
	7,500		7,497	-0,003	±0,010		
	10,000		9,996	-0,004	±0,010		
9,97	0,000	9,97	0,001	0,001	±0,010		
	2,500		2,501	0,001	±0,010		
	5,000		5,002	0,002	±0,010		
	7,500		7,501	0,001	±0,010		
	10,000		10,001	0,001	±0,010		
30,00	0,000	30,00	0,000	0,000	±0,010		
	2,500		2,498	-0,002	±0,010		
	5,000		5,000	0,000	±0,010		
	7,500		7,497	-0,003	±0,010		
	10,000		10,001	0,001	±0,010		

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-LTRC 127

Pozitív vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-KDTVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306034 (Csákvár-1)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszint mérési tartomány:	0,0000...20,0000 m
Mérési pontosság:	$\pm 0,1000\%$ FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	$\pm 0,1000\%$
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000...60,0000 °C
Mérési pontosság:	$\pm 0,1000$ °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	64mm × 58mm × 46mm
Elemtartó anyaga:	ABS
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø27mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga, csatlakozás a pozitív kúthoz:	KO36S rozsdamentes acél, G1/2" külső menetes
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	0.5m
Tartókábel hossza:	0,5m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV



A műszer tulajdonosa: OVF-KDTVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.23.

A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése: Pozitív vízszint és hőmérséklet
regisztráló

típusa: DA-S-LTRC 127

gyári száma: 202306034

beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00...60,00	0,000...20,000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.23.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek
mért értéke a kalibrálás
során: Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C
Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000		DA-S-LTRC 127			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK				MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)	HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető		
4,00	0,000	3,99	0,000	0,000	±0,020		
	5,000		5,012	0,012	±0,020		
	10,000		10,016	0,016	±0,020		
	15,000		15,014	0,014	±0,020		
	20,000		20,000	0,000	±0,020		
30,00	0,000	30,00	0,000	0,000	±0,020		
	5,000		4,992	-0,008	±0,020		
	10,000		9,995	-0,005	±0,020		
	15,000		14,992	-0,008	±0,020		
	20,000		19,995	-0,005	±0,020		
50,30	0,000	50,35	0,003	0,003	±0,020		
	5,000		5,004	0,004	±0,020		
	10,000		10,008	0,008	±0,020		
	15,000		15,007	0,007	±0,020		
	20,000		20,000	0,000	±0,020		

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



DA-SMDMv32C 12VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDV VIZIG részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 12 VDC

Gyári szám: 202306041 (Budakeszi-1)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejetség mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 12 V 7 Ah

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 12VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDV VIZIG részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 12 VDC

Gyári szám: 202306042 (Törökbálint, K-15)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejegység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 12 V 7 Ah

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 4,8VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDV VIZIG részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 4,8 VDC

Gyári szám: 202306043 (Szendehely, Szendehely-1)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejegység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 4 db 1,2 V 9,5 Ah-s Conrad endurance akkumulátor

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 12VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDV VIZIG részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 12 VDC

Gyári szám: 202306044 (Pomáz, Pomáz-1)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejezég mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 12 V 7 Ah

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.
H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.
Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993
E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 12VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDV VIZIG részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 12 VDC

Gyári szám: 202306045 (Zsámbék, Zsámbék-7)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejegység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 12 V 7 Ah

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 12VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDV VIZIG részére

Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 12 VDC

Gyári szám: 202306046 (Zsámbék, Zsámbék-14)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejegegység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 12 V 7 Ah

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 4,8VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDV VIZIG részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 4,8 VDC

Gyári szám: 202306047 (Pilisszentlászló, Pilisszentlászló-1)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejegység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 4 db 1,2 V 9,5 Ah-s Conrad endurance akkumulátor

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.
H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.
Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993
E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



DA-SMDMv32C 4,8VDC

GSM/GPRS KOMMUNIKÁCIÓS EGYSÉG ANTENNÁVAL

ADATLAP

Megrendelő: OVF – KDV VIZIG részére
Budapest

Típus: DA-SMDMv32C 4,8 VDC

Gyári szám: 202306048 (Pilisszentlászló, Pilisszentlászló-2)

Gyártási idő: 2023. 07. 10.

Hívószáma:

Mérési tartomány: megrendelés szerint

Energia ellátás: Külső 12 V DC akkumulátor

Programozható mérési gyakoriság: 15 perc...24 óra (beállítható)

Memória kapacitás: csatornánként kb. 30.000 mérési adat

Működési hőmérséklet: - 30 ... + 70 °C

Adattár: Rotációs (4 nap, programozható)

A fejegység mérete: Ø45mm × 150mm

tömege: 460 gramm

anyaga: Alumínium házban

védettsége: IP65

Kommunikációs csatlakozó: Hirschmann 4 pólusú és RCA

Tartozékok: GSM antenna

Akkumulátor: 4 db 1,2 V 9,5 Ah-s Conrad endurance akkumulátor

Garanciaidő: 12 hónap, elemekre és akkumulátorokra is 12 hónap

Figyelmeztetés: a GSM/GPRS egység tokozása IP65. Víz alá nem meríthető!

Gyártja:

DATAQUA Elektronikai Kft.

H-8220 Balatonalmádi, Kölcsey u. 1.

Tel: 88 430-541 Fax: 88 438-993

E-mail: dataqua@dataqua.hu Web: www.dataqua.hu



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-NYUDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306008 (Nemesbük-1)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszintmérési tartomány:	0,0000...2,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000...+30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	2m
Tartókábel hossza:	70m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV

A műszer tulajdonosa: OVF-NYUDUVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.23.



A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése: Vízszint és hőmérséklet regisztráló

típusa: DA-S-LTRB 122

gyári száma: 202306008

beépített csatornák:

HŐMÉRSÉKLET (°C)

SZINT (m)

méréshatár:

-2,00... 30,00

0,000... 2,000

mérési pontosság:

±0,10°C

±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer

HŐMÉRSÉKLET

SZINT

megnevezése:

digitális hőmérő

nyomáskalibrátor

típusa:

TESTO 735-2

Druck PACE5000

gyári szám/ azonosító:

02271942

10883042

kalib. bizonyítvány szám,
vagy kiállítás dátuma:

205695

75755

érvényes:

2023.12.02

2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás

kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi

kalibrálás időpontja: 2023.06.23.

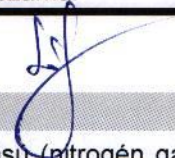
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek
mért értéke a kalibrálás
során:

Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C

Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása: 

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000	DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK			MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)		HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető
4,20	0,000		4,17	0,000	0,000	±0,002
	0,500			0,500	0,000	±0,002
	1,000			1,001	0,001	±0,002
	1,500			1,502	0,002	±0,002
	2,000			2,001	0,001	±0,002
10,05	0,000		10,10	-0,001	-0,001	±0,002
	0,500			0,499	-0,001	±0,002
	1,000			0,998	-0,002	±0,002
	1,500			1,498	-0,002	±0,002
	2,000			1,998	-0,002	±0,002
30,00	0,000		30,00	0,000	0,000	±0,002
	0,500			0,498	-0,002	±0,002
	1,000			1,000	0,000	±0,002
	1,500			1,500	0,000	±0,002
	2,000			2,000	0,000	±0,002

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-NYUDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306009 (Vállus-2/a)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszintmérési tartomány:	0,0000...4,5000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000...30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	4.5m
Tartókábel típusa:	4 eres kábel, polietilén köpennyel
Tartókábel hossza:	148m
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV

A műszer tulajdonosa: OVF-NYUDUVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.28.



A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése:	Vízszint és hőmérséklet regisztráló	
típusa:	DA-S-LTRB 122	
gyári száma:	202306009	
beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	SZINT (m)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,000... 4,500
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	SZINT
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.28.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek
mért értéke a kalibrálás
során: Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C
Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:



A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000	DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK			MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)		HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető
4,19	0,000	0,000	4,19	0,000	0,000	±0,005
	1,125	1,125		1,124	-0,001	±0,005
	2,250	2,250		2,251	0,001	±0,005
	3,375	3,375		3,376	0,001	±0,005
	4,500	4,500		4,503	0,003	±0,005
10,40	0,000	0,000	10,41	0,000	0,000	±0,005
	1,125	1,125		1,124	-0,001	±0,005
	2,250	2,250		2,249	-0,001	±0,005
	3,375	3,375		3,375	0,000	±0,005
	4,500	4,500		4,499	-0,001	±0,005
30,00	0,000	0,000	30,00	0,000	0,000	±0,005
	1,125	1,125		1,121	-0,004	±0,005
	2,250	2,250		2,247	-0,003	±0,005
	3,375	3,375		3,373	-0,002	±0,005
	4,500	4,500		4,500	0,000	±0,005

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-LTRB 122 Vízszint és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-NYUDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306010 (Keszthely-4, K-22)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Vízszintmérési tartomány:	0,0000...4,0000 m
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000...+30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Elemtartó mérete:	22mm × 180mm
Elemtartó anyaga:	Poliamid
Szonda védelme:	IP68
Szonda mérete:	Ø22mm × 180mm
Szonda tömege:	0,25kg
Szonda anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Légzőkábel típusa:	8 eres árnyékolt kábel nyomáskiegyenlítő csővel, poliuretán(PU) köpennyel
Légzőkábel hossza:	4m
Tartókábel hossza és típusa:	38 m, 4 eres kábel, polietilén köpennyel
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

Fokozottan kell ügyelni a nyomástávadó speciális légzőkábele szigetelésének épségére. A csőbe belógó éles perem is megsértheti, kivághatja a szigetelést, a kábel köpenyének sérülésén víz juthat a szondába, amely ettől meghibásodhat. Hasonlóképpen a légzőcsövön bejutó víz, vagy páralecsapódás is működési zavarokat okozhat. Ez utóbbi hiba az általunk is gyártott kiegészítő szerelvények alkalmazásával elkerülhető.

A kábel sérülése illetve a légzőcsövön bejutó víz okozta meghibásodás, valamint a szenzormembrán mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV



A műszer tulajdonosa: OVF-NYUDUVIZIG
BUDAPEST

Gyártás időpontja: 2023.06.28.

A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése: Vízszint és hőmérséklet regisztráló

típusa: DA-S-LTRB 122

gyári száma: 202306010

beépített csatornák:

HŐMÉRSÉKLET (°C)

SZINT (m)

méréshatár:

-2,00... 30,00

0,000... 4,000

mérési pontosság:

±0,10°C

±0,100%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer

HŐMÉRSÉKLET

SZINT

megnevezése:

digitális hőmérő

nyomáskalibrátor

típusa:

TESTO 735-2

Druck PACE5000

gyári szám/ azonosító:

02271942

10883042

kalib. bizonyítvány szám,
vagy kiállítás dátuma:

205695

75755

érvényes:

2023.12.02

2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetőek a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás

kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi

kalibrálás időpontja: 2023.06.28.

kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek
mért értéke a kalibrálás
során:

Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C

Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása: 

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000	DA-S-LTRB 122			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK			MÉRT ÉRTÉK		SZINT ELTÉRÉS (m)	
HŐM. (°C)	SZINT (m)		HŐM. (°C)	SZINT (m)	tényleges	megengedhető
4,18	0,000	0,000	4,15	-0,001	-0,001	±0,005
	1,000	1,000		0,999	-0,001	±0,005
	2,000	2,000		1,999	-0,001	±0,005
	3,000	3,000		2,999	-0,001	±0,005
	4,000	4,000		3,999	-0,001	±0,005
10,58	0,000	0,000	10,58	0,001	0,001	±0,005
	1,000	1,000		1,000	0,000	±0,005
	2,000	2,000		2,000	0,000	±0,005
	3,000	3,000		2,999	-0,001	±0,005
	4,000	4,000		4,000	0,000	±0,005
30,00	0,000	0,000	30,00	0,000	0,000	±0,005
	1,000	1,000		0,999	-0,001	±0,005
	2,000	2,000		1,999	-0,001	±0,005
	3,000	3,000		2,998	-0,002	±0,005
	4,000	4,000		4,001	0,001	±0,005

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-PTRC 127 Nyomás és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-NYUDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306032 (Zalaszentgrót K-35)
Gyártási idő:	2023.06.28.
Nyomás mérési tartomány:	0,0000...2,0000 bar
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000...+30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Regisztráló védelme:	IP65
Regisztráló mérete:	Ø27mm × ~80mm
Regisztráló tömege:	0,25kg
Regisztráló anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Nyomáscsatlakozás:	G1/2" külső menetes
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

*A beépítésnél ügyelni kell, hogy a műszert nyomásmentesített helyre csavarjuk be!
Szeleppel, vagy gömbcsappal lezárt, főleg vízzel, folyadékkal teli vezetékszakaszba történő beépítés esetén a becsavarásnál létrejövő térfogatcsökkenés oly mértékű nyomásnövekedéssel járhat, amely az eszközt javíthatatlanul tönkretelheti.*

A szenzormembrán vagy a tokozat mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV



A műszer tulajdonosa: OVF-NYUDUVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.28.

A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése:	Nyomás és hőmérséklet regisztráló	
típusa:	DA-S-PTRC 127	
gyári száma:	202306032	
beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	NYOMÁS (bar)
méréshatár:	-2,00... 30,00	0,0000... 2,0000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,1000%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	NYOMÁS
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.28.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek
mért értéke a kalibrálás
során: Környezeti hőmérséklet: (23 ± 1) °C
Hálózati feszültség: (~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása: 

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000	DA-S-PTRC 127			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK			MÉRT ÉRTÉK		NYOMÁS ELTÉRÉS (bar)	
HŐM. (°C)	NYOMÁS (bar)		HŐM. (°C)	NYOMÁS (bar)	tényleges	megengedhető
4,00	0,0000		4,04	0,0002	0,0002	±0,0020
	0,5000			0,4999	-0,0001	±0,0020
	1,0000			1,0002	0,0002	±0,0020
	1,5000			1,5004	0,0004	±0,0020
	2,0000			2,0005	0,0005	±0,0020
10,02	0,0000		10,06	0,0002	0,0002	±0,0020
	0,5000			0,4988	-0,0012	±0,0020
	1,0000			0,9985	-0,0015	±0,0020
	1,5000			1,4981	-0,0019	±0,0020
	2,0000			1,9981	-0,0019	±0,0020
30,00	0,0000		30,00	0,0000	0,0000	±0,0020
	0,5000			0,4987	-0,0013	±0,0020
	1,0000			0,9987	-0,0013	±0,0020
	1,5000			1,4993	-0,0007	±0,0020
	2,0000			1,9998	-0,0002	±0,0020

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.



ADATLAP

DA-S-PTRC 127

Pozitív nyomás és hőmérséklet regisztráló

Megrendelő:	OVF-NYUDUVIZIG, BUDAPEST
Gyári szám:	202306033 (Keszthely-5)
Gyártási idő:	2023.06.23.
Nyomás mérési tartomány:	0,0000...2,0000 bar
Mérési pontosság:	±0,1000% FS
Linearitási + hiszterézis hiba:	±0,1000%
Hőmérséklet méréstartomány:	-2,0000...+30,0000 °C
Mérési pontosság:	±0,1000 °C
Energiaellátás:	3.6V AA lítium elem
Adatmemória:	kb. 2 × 60000 mérési adat
Működési hőmérséklet:	-25...+80°C
Regisztráló védelme:	IP65
Regisztráló mérete:	Ø27mm × ~80mm
Regisztráló tömege:	0,25kg
Regisztráló anyaga:	KO36S rozsdamentes acél
Nyomáscsatlakozás:	G1/2" külső menetes
Garanciaidő:	12 hónap; elemekre és akkumulátorokra 12 hónap

FIGYELMEZTETÉS:

A beépítésnél ügyelni kell, hogy a műszert nyomásmentesített helyre csavarjuk be!
Szeleppel, vagy gömbcsappal lezárít, főleg vízzel, folyadékkal teli vezetékszakaszba történő beépítés esetén a becsavarásnál létrejövő térfogatcsökkenés oly mértékű nyomásnövekedéssel járhat, amely az eszközt javíthatatlanul tönkretelheti.

A szenzormembrán vagy a tokozat mechanikai sérülése esetén a garancia érvénytelen!!



A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása:

KALIBRÁLÁSI JEGYZŐKÖNYV



A műszer tulajdonosa: OVF-NYUDUVIZIG
BUDAPEST
Gyártás időpontja: 2023.06.28.

A KALIBRÁLT MÉRŐESZKÖZ:

megnevezése:	Nyomás és hőmérséklet regisztráló	
típusa:	DA-S-PTRC 127	
gyári száma:	202306033	
beépített csatornák:	HŐMÉRSÉKLET (°C)	NYOMÁS (bar)
méréshatár:	-2,00...30,00	0,0000...2,0000
mérési pontosság:	±0,10°C	±0,1000%

KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK VISSZAVEZETHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK:

kalibráló műszer	HŐMÉRSÉKLET	NYOMÁS
megnevezése:	digitális hőmérő	nyomáskalibrátor
típusa:	TESTO 735-2	Druck PACE5000
gyári szám/ azonosító:	02271942	10883042
kalib. bizonyítvány szám, vagy kiállítás dátuma:	205695	75755
érvényes:	2023.12.02	2023.12.15

A fenti leszármaztatási dokumentumok adatai tanúsítják, hogy az eszközökkel végzett mérések, eredmények visszavezethetők a magyar nemzeti és/vagy az egységes nemzetközi (EU) etalonokra. A használati etalonok bizonytalanságát a fent nevezett bizonyítványok tartalmazzák.

KALIBRÁLÁSI ELJÁRÁS:

kalibrálás módja: Közvetlen összehasonlítás
kalibrálás helye: DATAQUA Elektronikai Kft. Balatonalmádi
kalibrálás időpontja: 2023.06.28.
kalibrálást végezte: Németh Ferenc

KÖRNYEZETI PARAMÉTEREK:

Befolyásoló mennyiségek
mért értéke a kalibrálás
során:

Környezeti hőmérséklet:	(23 ± 1) °C
Hálózati feszültség:	(~230 ± 10) ACV/50Hz

A jegyzőkönyv kibocsátó aláírása: 

A KALIBRÁLÁS MÓDJA:

A kalibrálandó műszer érzékelőit szabályozott hőmérsékletű és szabályozott nyomású (nitrogén gáz) közegbe helyezve, állandósult állapotban összehasonlító mérést végeztünk. A mérési eredményeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Mérési eredmények:

TESTO 735-2		Druck PACE5000	DA-S-PTRC 127			
BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK			MÉRT ÉRTÉK		NYOMÁS ELTÉRÉS (bar)	
HŐM. (°C)	NYOMÁS (bar)		HŐM. (°C)	NYOMÁS (bar)	tényleges	megengedhető
4,00	0,0000	0,0000	4,04	0,0002	0,0002	±0,0020
	0,5000	0,4999		-0,0001	±0,0020	
	1,0000	1,0002		0,0002	±0,0020	
	1,5000	1,5011		0,0011	±0,0020	
	2,0000	2,0002		0,0002	±0,0020	
9,90	0,0000	0,0000	9,89	0,0000	0,0000	±0,0020
	0,5000	0,4990		-0,0010	±0,0020	
	1,0000	0,9990		-0,0010	±0,0020	
	1,5000	1,4988		-0,0012	±0,0020	
	2,0000	1,9981		-0,0019	±0,0020	
30,00	0,0000	0,0000	30,04	0,0000	0,0000	±0,0020
	0,5000	0,4994		-0,0006	±0,0020	
	1,0000	0,9996		-0,0004	±0,0020	
	1,5000	1,4998		-0,0002	±0,0020	
	2,0000	1,9995		-0,0005	±0,0020	

Hőmérsékletmérésnél a megengedett maximális eltérés $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$

A közölt mérési bizonytalanság a kiterjesztett mérési bizonytalanságot jelenti, amely a standard bizonytalanságok eredőjének $k=2$ kiterjesztési tényezővel megszorított értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95% fedési valószínűségnek felel meg. Ez tartalmazza a használati etalonokból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből és a kalibrált eszköz okozta rövid idejű hatásokból eredő bizonytalanságokat.

A vizsgálat eredménye: A vizsgált mérőeszköz a megengedett hibahatáron belül van, mérésre alkalmas.

A soron következő kalibrálás időpontját a Felhasználó határozza meg, minőségirányítási rendszerének követelménye szerint.

