



PEM-1000 SZÉRIA - ÁRAMLÁSMÉRŐ

Elektromágneses (Magflow)

PEM1000DN100
ALW, 4–20 mA, DN100, PN16, 316TI/HR

- 0,085..28,274,3 m³/h
- 3/8" - 40" csatlakozási méret
- 1,6 MPa
- Savak, alkális, festékek, ragasztók, víz stb.
- 4-20mA vagy Impulzus/frekvencia



TERMÉKLEÍRÁS

Az Aplis PEM-1000 elektromágneses áramlásmérő egy rendkívül robusztus, nagy pontosságú áramlásmérő. A minimális vezetőképesség 5 µS/cm, és például savak, festékek, paszták, víz és szennyvíz esetében használják.

Savak

Festékek

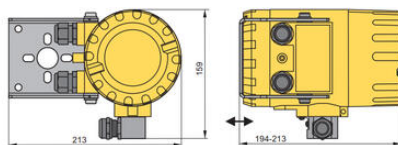
Paszták

Víz, szennyvíz stb.

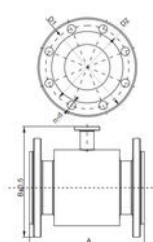
MŰSZAKI ADATOK

IP-osztály	IP67
Jeltípus	4–20 mA
Kábelhossz	8 m
Környezeti hőmérséklet eddig:	60 °C
Környezeti hőmérséklet ettől:	-20 °C
Közeghőmérséklet eddig:	130 °C
Közeghőmérséklet ettől:	-25 °C
Max. nyomásellenállás	16 bar
Max. tápfeszültség, AC	260 V AC
Méréstechnológia	Elektromágneses
Min. tápfeszültség, AC	85 V AC
Osztályozási pontosság	A skálaérték ± 0,5%-a az EN 837-1-nek megfelelően
Test anyaga	Szén/rozsdamentes acél

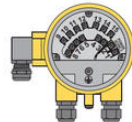
Dimensions of control unit



DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15	15	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20	20	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
25	25	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
32	32	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
40	40	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
50	50	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
63	63	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
80	80	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
100	100	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
125	125	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
150	150	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
200	200	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
250	250	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
300	300	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
400	400	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
500	500	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
600	600	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
800	800	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
1000	1000	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3



DN 10 - DN 150 A ± 5 mm
DN 200 - DN 1000 A ± 10 mm



Terminal	Description
1	90...260V AC (12) 10...36V DC
2	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
3	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
4	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
5	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
6	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
7	active (passive on request)
8	RS 485 A
9	RS 485 B
10	RS 485 C
11	GND / shield
12	reverse polarity protection, galvanic insulation
13	reverse polarity protection, galvanic insulation
14	reverse polarity protection, galvanic insulation
15	reverse polarity protection, galvanic insulation

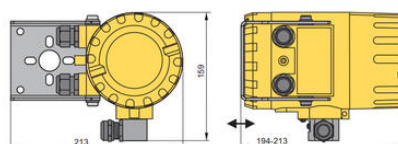
DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15	15	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20	20	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
25	25	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
32	32	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
40	40	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
50	50	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
63	63	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
80	80	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
100	100	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
125	125	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
150	150	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
200	200	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
250	250	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
300	300	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
400	400	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
500	500	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
600	600	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
800	800	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
1000	1000	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3

DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15	15	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20	20	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
25	25	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
32	32	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
40	40	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
50	50	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
63	63	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
80	80	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
100	100	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
125	125	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
150	150	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
200	200	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
250	250	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
300	300	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
400	400	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
500	500	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
600	600	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
800	800	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
1000	1000	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3

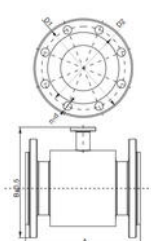
DN	v=0.3m/s	v=1m/s	v=3m/s	v=5m/s	v=8m/s	v=10m/s
10	0.088	0.283	0.848	1.414	2.282	2.827
15	0.121	0.382	1.169	1.929	3.011	3.817
20	0.153	0.479	1.453	2.425	3.748	4.713
25	0.185	0.576	1.737	2.921	4.485	5.609
32	0.230	0.725	2.209	3.636	5.619	7.013
40	0.275	0.874	2.687	4.351	6.753	8.417
50	0.339	1.069	3.306	5.263	8.157	10.121
63	0.411	1.289	4.036	6.383	9.913	12.424
80	0.499	1.566	4.909	7.779	12.041	15.128
100	0.609	1.909	5.887	9.419	14.513	18.232
125	0.754	2.344	7.254	11.414	17.414	21.929
150	0.929	2.829	8.829	13.829	20.829	26.129
200	1.179	3.679	11.679	17.679	26.679	33.179
250	1.454	4.554	14.554	21.554	32.554	40.224
300	1.754	5.554	17.554	25.554	38.554	47.274
400	2.254	7.054	22.054	32.054	48.054	59.274
500	2.754	8.554	26.554	38.554	58.054	71.274
600	3.254	10.054	31.054	45.054	68.054	83.274
800	4.054	12.554	38.554	55.554	83.554	103.274
1000	4.854	15.054	46.054	66.054	98.554	123.274

DN	Standard flow rate (m³/h)	Flow rate range (m³/h)
10	1.1-1.7	1.1-1.7
15	1.7-2.3	1.7-2.3
20	2.3-3.0	2.3-3.0
25	3.0-3.8	3.0-3.8
32	3.8-4.8	3.8-4.8
40	4.8-6.0	4.8-6.0
50	6.0-7.5	6.0-7.5
63	7.5-9.5	7.5-9.5
80	9.5-12.0	9.5-12.0
100	12.0-15.0	12.0-15.0
125	15.0-19.0	15.0-19.0
150	19.0-24.0	19.0-24.0
200	24.0-30.0	24.0-30.0
250	30.0-38.0	30.0-38.0
300	38.0-48.0	38.0-48.0
400	48.0-60.0	48.0-60.0
500	60.0-75.0	60.0-75.0
600	75.0-95.0	75.0-95.0
800	95.0-120.0	95.0-120.0
1000	120.0-150.0	120.0-150.0

Dimensions of control unit



DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15	15	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20	20	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
25	25	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
32	32	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
40	40	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
50	50	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
63	63	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
80	80	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
100	100	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
125	125	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
150	150	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
200	200	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
250	250	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
300	300	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
400	400	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
500	500	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
600	600	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
800	800	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
1000	1000	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3



DN 10 - DN 150 A ± 5 mm
DN 200 - DN 1000 A ± 10 mm

DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15	15	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20	20	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
25	25	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
32	32	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
40	40	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
50	50	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
63	63	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
80	80	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
100	100	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
125	125	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
150	150	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
200	200	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
250	250	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
300	300	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
400	400	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
500	500	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
600	600	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
800	800	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
1000	1000	153	85	60	14	4	2,5	13	1,3

		Dimensions [mm]							Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	e	f	h	kg
10	10	150	85	60	14	4	2,5	13	1,3
15		153	85	60	14	4	2,5	13	1,3
20		160	90	65	16	4			
25		165	95	70	16	4			
32		170	100	75	16	4			
40	40	180	140	100	14	4	5		
45		185	150	110	14	4	6		
50		190	155	120	14	4	6		
60		200	165	125	14	4	6		
80		210	185	140	14	4	6		
100	100	218	200	150	18	8	3,5	20	
125		225	210	160	18	8	3,5	20	
150		230	215	165	18	8	3,5	20	
200		235	220	170	18	8	3,5	20	
250		240	225	175	18	8	3,5	20	
300	300	305	305	300	20	20	8	20	
350		310	310	310	20	20	8	20	
400		315	315	315	20	20	8	20	
450		320	320	320	20	20	8	20	
500		325	325	325	20	20	8	20	
600	600	400	400	400	25	25	10	25	
800		407	415	415	40	35	16	71	
1000		420	420	420	40	35	16	71	
1250		442	460	450	50	35	16	85	
1500		455	475	465	50	35	16	85	
2000	2000	507	505	510	30	20	20	120	
2500		520	520	520	30	20	20	120	
3000		520	520	520	30	20	20	120	