



PEM-1000 SZÉRIA - ÁRAMLÁSMÉRŐ

Elektromágneses (Magflow)

APLISENS®

PEMDN0015PN16.1
ALW 4–20 mA, DN15, PN16, 316TI/PTFE

- 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$, és például savak, festékek, paszták, víz és szennyvíz esetében használják. Savak
Festékek
Paszták
Víz, szennyvíz stb.

MŰSZAKI ADATOK

Csatlakozás	DN15 PN16
IP-osztály	IP67
Jeltípus	4–20 mA
Jóváhagyások	CE
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	90 V AC

Osztályozási pontosság

A skálaérték $\pm 0,5\%$ -a az EN 837-1-nek megfelelően

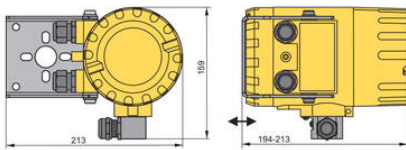
Tömeg

3,5 kg

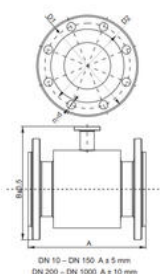
Vízzel érintkező alkatrészek anyaga

PTFE

Dimensions of control unit



Dimensions [mm]										Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	e	n	h	h ₁	
15	150	153	80	60	14	4	3	23		3,5
15	150	153	80	60	14	4	3	23		
20	200	190	105	75	14	4	3	23		
25		180	140	100	18	4	3	13		
40		185	150	110	18	4	3	13		
50	200	191	185	125	18	4	3	20		
65		209	185	145	18	4	3	20		
80		224	200	160	22	8	12	40		
100		245	220	180	22	8	12	40		
125		276	250	210	22	8	12	40		
150		305	275	230	22	8	12	40		
200		375	340	295	22	8	12	40		
250		430	400	350	22	8	12	40		
300		487	460	410	22	8	12	40		
400		542	520	470	22	8	12	40		
500		615	580	525	30	16	100			
600		687	640	585	30	16	100			
700		750	710	640	30	16	100			
800		820	780	710	30	16	100			
1000		1000	1280	1200	1170	42	38	500		



Terminal	Description
1	90...280V AC (1) 10...30V DC (optional)
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	active (passive on request)
7 (*)	active (passive on request)
8	RS 485 A
9	RS 485 B
10	RS 485 C
11	DN2 (passive)
12	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
13	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
14	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
15	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive

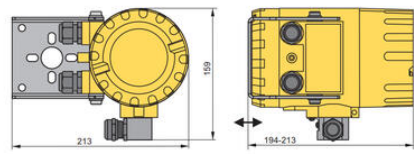
Dimensions [mm]										Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	e	n	h	h ₁	
15	150	153	80	60	14	4	3	23		3,5
15	150	153	80	60	14	4	3	23		
20	200	190	105	75	14	4	3	23		
25		180	140	100	18	4	3	13		
40		185	150	110	18	4	3	13		
50	200	191	185	125	18	4	3	20		
65		209	185	145	18	4	3	20		
80		224	200	160	22	8	12	40		
100		245	220	180	22	8	12	40		
125		276	250	210	22	8	12	40		
150		305	275	230	22	8	12	40		
200		375	340	295	22	8	12	40		
250		430	400	350	22	8	12	40		
300		487	460	410	22	8	12	40		
400		542	520	470	22	8	12	40		
500		615	580	525	30	16	100			
600		687	640	585	30	16	100			
700		750	710	640	30	16	100			
800		820	780	710	30	16	100			
1000		1000	1280	1200	1170	42	38	500		

Dimensions [mm]										Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	e	n	h	h ₁	
15	150	153	80	60	14	4	3	23		3,5
15	150	153	80	60	14	4	3	23		
20	200	190	105	75	14	4	3	23		
25		180	140	100	18	4	3	13		
40		185	150	110	18	4	3	13		
50	200	191	185	125	18	4	3	20		
65		209	185	145	18	4	3	20		
80		224	200	160	22	8	12	40		
100		245	220	180	22	8	12	40		
125		276	250	210	22	8	12	40		
150		305	275	230	22	8	12	40		
200		375	340	295	22	8	12	40		
250		430	400	350	22	8	12	40		
300		487	460	410	22	8	12	40		
400		542	520	470	22	8	12	40		
500		615	580	525	30	16	100			
600		687	640	585	30	16	100			
700		750	710	640	30	16	100			
800		820	780	710	30	16	100			
1000		1000	1280	1200	1170	42	38	500		

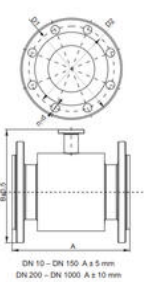
Flow value table in [m³/h]					
DN	v=0.3m/s	v=1m/s	v=3m/s	v=6m/s	v=10m/s
15	0,085	0,263	0,848	1,414	2,262
15	0,181	0,430	1,509	2,655	3,817
20	0,309	0,735	2,505	4,255	6,350
25	0,530	1,291	4,201	8,236	14,137
30	0,809	2,066	6,966	14,076	23,913
40	1,317	4,524	13,372	22,819	36,101
50	2,121	7,993	23,206	39,343	59,669
65	3,384	11,868	34,838	58,729	86,567
80	5,429	18,098	54,287	90,478	130,098
100	8,482	28,274	84,822	141,37	206,19
125	13,524	44,712	132,74	220,89	324,79
150	19,585	63,817	192,85	318,087	466,17
200	33,939	113,12	332,30	566,49	817,680
250	53,314	178,71	520,14	883,37	1413,7
300	76,847	264,47	763,41	1272,3	2053,7
350	103,90	368,30	1039,1	1731,8	2770,9
400	135,12	493,30	1352,2	2261,9	3613,9
500	212,06	798,80	2120,6	3534,3	5654,9
600	295,36	1077,9	2953,6	4918,9	7768,8
800	542,87	1809,9	5428,7	9047,8	14818,4
1000	848,9	2807,4	8489,0	14181,7	23974,1

Standard class and recommended class group		
DN	Standard flow rate [m³/h]	Flow rate range [m³/h]
15	1	1-1,7
15	2	1-3,8
20	4	1-11,8
25	5	1-13,8
30	10	1-17,4
40	15	1-23,1
50	20	1-30,4
60	30	1-37,2
80	40	1-50,9
100	100	1-110
125	150	1-170
150	200	1-240
200	300	1-360
250	500	1-750
300	750	1-1125
350	1000	1-1500
400	1500	1-2250
500	2000	1-3000
600	3000	1-4500
800	5000	1-7500
1000	8000	1-12000

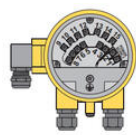
Dimensions of control unit



Dimensions [mm]										Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	e	n	h	h ₁	
15	150	153	80	60	14	4	3	23		3,5
15	150	153	80	60	14	4	3	23		
20	200	190	105	75	14	4	3	23		
25		180	140	100	18	4	3	13		
40		185	150	110	18	4	3	13		
50	200	191	185	125	18	4	3	20		
65		209	185	145	18	4	3	20		
80		224	200	160	22	8	12	40		
100		245	220	180	22	8	12	40		
125		276	250	210	22	8	12	40		
150		305	275	230	22	8	12	40		
200		375	340	295	22	8	12	40		
250		430	400	350	22	8	12	40		
300		487	460	410	22	8	12	40		
400		542	520	470	22	8	12	40		
500		615	580	525	30	16	100			
600		687	640	585	30	16	100			
700		750	710	640	30	16	100			
800		820	780	710	30	16	100			
1000		1000	1280	1200	1170	42	38	500		



Dimensions [mm]										Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	e	n	h	h ₁	
15	150	153	80	60	14	4	3	23		3,5
15	150	153	80	60	14	4	3	23		
20	200	190	105	75	14	4	3	23		
25		180	140	100	18	4	3	13		
40		185	150	110	18	4	3	13		
50	200	191	185	125	18	4	3	20		
65		209	185	145	18	4	3	20		
80		224	200	160	22	8	12	40		
100		245	220	180	22	8	12	40		
125		276	250	210	22	8	12	40		
150		305	275	230	22	8	12	40		
200		375	340	295	22	8	12	40		
250		430	400	350	22	8	12	40		
300		487	460	410	22	8	12	40		
400		542	520	470	22	8	12	40		
500		615	580	525	30	16	100			
600		687	640	585	30	16	100			
700		750	710	640	30	16	100			
800		820	780	710	30	16	100			
1000		1000	1280	1200	1170	42	38	500		



Terminal	Description
1	90...280V AC (1) 10...30V DC (optional)
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	active (passive on request)
7 (*)	active (passive on request)
8	RS 485 A
9	RS 485 B
10	RS 485 C
11	DN2 (passive)
12	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
13	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
14	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
15	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive

Flow value table in [m³/h]					
DN	v=0.3m/s	v=1m/s	v=3m/s	v=6m/s	v=10m/s
15	0,085	0,263	0,848	1,414	2,262
15	0,181	0,430	1,509	2,655	3,817
20	0,309	0,735	2,505	4,255	6,350
25	0,530	1,291	4,		