PEM-1000 SZÉRIA - ÁRAMLÁSMÉRŐ

Elektromágneses (Magflow)

PEM1000RDN150
NW, 4–20 mA, DN150, PN40, 316TI/HR

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

TERMÉKLEÍRÁS

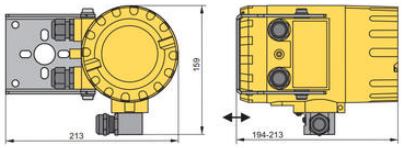
Az Aplis PEM-1000 elektromágneses áramlásmérő egy rendkívül robusztus, nagy pontosságú áramlásmérő.
A minimális vezetőképesség 5 µS/cm, és például savak, festékek, paszták, víz és szennyvíz esetében használják.
Savak
Festékek
Paszták
Víz, szennyvíz stb.

MŰSZAKI ADATOK

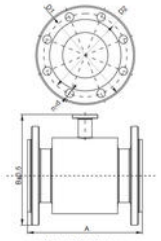
IP-osztály	IP67
Jeltípus	4–20 mA
Kábelhossz	8 m
Környezeti hőmérséklet eddig:	60 °C
Környezeti hőmérséklet ettől:	-20 °C
Közeghőmérséklet eddig:	130 °C
Közeghőmérséklet ettől:	-25 °C
Max. nyomásellenállás	16 bar
Max. tápfeszültség, AC	260 V AC
Méréstechnológia	Elektromágneses
Min. tápfeszültség, AC	85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

Tömeg	3,5 kg

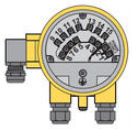
Dimensions of control unit



Dimensions [mm]								Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	d	n	kg
10	18	150	153	90	60	14	4	2,5
15		or	155	95	65	14	4	2,5
20		200	160	105	75	14	4	3
25			167	115	85	14	4	3,5
32			180	140	100	18	4	5
40			185	150	110	18	4	6
50		200	191	165	125	18	4	7
65			209	185	145	18	4	8
80			224	200	160	18	8	9,5
100		250	245	220	180	18	8	12
125			276	250	210	18	8	15
150		300	305	285	240	22	8	20
200		350	375	340	295	22	12	36
250		400	430	405	355	26	12	58
300		500	487	460	410	26	12	70
350			542	520	470	26	16	85
400		600	615	580	525	30	16	100
450			657	640	585	30	20	120
500			750	715	650	33	20	160
600			870	840	770	36	20	190
700		700	927	910	840	36	24	260
800		800	1050	1025	950	39	24	350
900		900	1145	1125	1050	39	28	450
1000		1000	1285	1255	1170	42	28	550



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



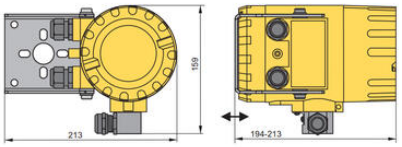
	Terminal	Description
Power supply	1	90...260V AC [-] 10...36V DC [+] (on request)
	2	
Binary output 1	3	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
	4	
Pulse/frequency output	5	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
	6	
Current output 4–20 mA	7	(+) active (passive on request)
	8	(-)
Communication	9	RS 485 A
	10	RS 485 B
	11	RS 485 GND / shield
Binary input (passive)	12	reverse polarity protection, galvanic insulation
	13	
Binary output 2	14	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
	15	

Flow value table in [m³/h]						
DN	v=0,3m/s	v=1m/s	v=3m/s	v=5m/s	v=8m/s	v=10m/s
10	0,085	0,283	0,848	1,414	2,262	2,827
15	0,191	0,636	1,909	2,545	3,181	3,817
20	0,339	1,131	3,393	5,655	9,048	11,310
25	0,530	1,767	5,301	8,836	14,137	17,671
32	0,869	2,895	8,686	14,476	23,162	28,953
40	1,357	4,524	13,572	22,619	36,191	45,239
50	2,121	7,069	21,206	35,343	56,549	70,686
65	3,584	11,946	35,838	59,729	95,567	119,46
80	5,429	18,096	54,287	90,478	144,76	180,96
100	8,482	28,274	84,823	141,37	226,19	282,74
125	13,254	44,179	132,54	220,89	353,43	441,787
150	19,085	63,617	190,85	318,087	508,94	636,17
200	33,929	113,10	339,30	565,49	904,78	1130,0
250	53,014	176,71	530,14	883,57	1413,7	1767,1
300	76,341	254,47	763,41	1272,3	2035,7	2544,7
350	103,90	346,36	1039,1	1731,8	2770,9	3463,6
400	135,72	452,39	1357,2	2261,9	3619,1	4523,9
500	212,06	706,86	2120,6	3534,3	5654,9	7068,6
600	305,36	1017,9	3053,6	5089,4	8143,0	10178,7
800	542,87	1809,6	5428,7	9047,8	14476,4	18095,5
1000	848,23	2827,4	8482,3	14137,1	22619,4	28274,3

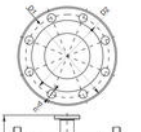
Optimal flow speed v=3m/s

Standard Qmax and recommended Qmax range		
DN	Standard flow rate [m3/h]	Flow rate range [m3/h]
10	1	1 - 1,7
15	2	2 - 3,8
20	4	3,5 - 6,8
25	5	5 - 10,8
32	10	9 - 17,4
40	15	14 - 27,1
50	20	20 - 42,4
65	30	30 - 72
80	50	50 - 109
100	100	85 - 170
125	150	130 - 265
150	200	190 - 380
200	360	340 - 680
250	500	500 - 1060
300	760	760 - 1530
350	1000	1000 - 2080
400	1300	1300 - 2700
500	2000	
600	3000	consult manufacturer
800	5000	
1000	8000	

Dimensions of control unit

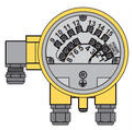


Dimensions [mm]								Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	d	n	kg
10	18	150	153	90	60	14	4	2,5
15		or	155	95	65	14	4	2,5
20		200	160	105	75	14	4	3
25			167	115	85	14	4	3,5
32			180	140	100	18	4	5
40			185	150	110	18	4	6
50		200	191	165	125	18	4	7
65			209	185	145	18	4	8
80			224	200	160	18	8	9,5
100		250	245	220	180	18	8	12
125			276	250	210	18	8	15
150		300	305	285	240	22	8	20
200		350	375	340	295	22	12	36
250		400	430	405	355	26	12	58
300		500	487	460	410	26	12	70
350			542	520	470	26	16	85
400		600	615	580	525	30	16	100
450			657	640	585	30	20	120
500			750	715	650	33	20	160
600			870	840	770	36	20	190
700		700	927	910	840	36	24	260
800		800	1050	1025	950	39	24	350
900		900	1145	1125	1050	39	28	450
1000		1000	1285	1255	1170	42	28	550



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

Dimensions [mm]								Weight
DN	PN	A	B	D1	D2	d	n	kg
10	40	150	153	90	60	14	4	2,5
15		or	155	95	65	14	4	2,5
20		200	160	105	75	14	4	3
25			167	115	85	14	4	3,5
32			180	140	100	18	4	5
40			185	150	110	18	4	6
50		200	191	165	125	18	4	7
65			209	185	145	18	4	8
80			224	200	160	18	8	9,5
100		250	245	235	190	22	8	17
125			276	270	220	26	8	15
150		300	305	300	250	26	8	20
200		350	375	375	320	33	12	36
250		400	430	450	385	33	12	58
300		500	487	515	450	33	16	70
350			542	580	510	36	16	85
400		600	615	660	585	39	16	100
450			657	685	610	39	20	120
500			750	755	670	42	20	160
600			870	890	790	42	20	190



	Terminal	Description
Power supply	1	90...260V AC [-] 10...36V DC [+] (on request)
	2	
Binary output 1	3	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
	4	
Pulse/frequency output	5	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
	6	
Current output 4–20 mA	7	(+) active (passive on request)
	8	(-)
Communication	9	RS 485 A
	10	RS 485 B
	11	RS 485 GND / shield
Binary input (passive)	12	reverse polarity protection, galvanic insulation
	13	
Binary output 2	14	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive
	15	

Flow value table in [m³/h]						
DN	v=0,3m/s	v=1m/s	v=3m/s	v=5m/s	v=8m/s	v=10m/s
10	0,085	0,283	0,848	1,414	2,262	2,827
15	0,191	0,636	1,909	2,545	3,181	3,817
20	0,339	1,131	3,393	5,655	9,048	11,310
25	0,530	1,767	5,301	8,836	14,137	17,671
32	0,869	2,895	8,686	14,476	23,162	28,953
40	1,357	4,524	13,572	22,619	36,191	45,239
50	2,121	7,069	21,206	35,343	56,549	70,686
65	3,584	11,946	35,838	59,729	95,567	119,46
80	5,429	18,096	54,287	90,478	144,76	180,96
100	8,482	28,274	84,823	141,37	226,19	282,74
125	13,254	44,179	132,54	220,89	353,43	441,787
150	19,085	63,617	190,85	318,087	508,94	636,17
200	33,929	113,10	339,30	565,49	904,78	1130,0
250	53,014	176,71	530,14	883,57	1413,7	1767,1
300	76,341	254,47	763,41	1272,3	2035,7	2544,7
350	103,90	346,36	1039,1	1731,8	2770,9	3463,6
400	135,72	452,39	1357,2	2261,9	3619,1	4523,9
500	212,06	706,86	2120,6	3534,3	5654,9	7068,6
600	305,36	1017,9	3053,6	5089,4	8143,0	10178,7
800	542,87	1809,6	5428,7	9047,8	14476,4	18095,5
1000	848,23	2827,4	8482,3	14137,1	22619,4	28274,3

Optimal flow speed v=3m/s

Standard Qmax and recommended Qmax range		
DN	Standard flow rate [m3/h]	Flow rate range [m3/h]
10	1	1 - 1,7
15	2	2 - 3,8
20	4	3,5 - 6,8
25	5	5 - 10,8
32	10	9 - 17,4
40	15	14 - 27,1
50	20	20 - 42,4
65	30	30 - 72
80	50	50 - 109
100	100	85 - 170
125	150	130 - 265
150	200	190 - 380
200	360	340 - 680
250	500	500 - 1060
300	760	760 - 1530
350	1000	1000 - 2080
400	1300	1300 - 2700
500	2000	
600	3000	consult manufacturer
800	5000	
1000	8000	