



PEM-1000 SZÉRIA - ÁRAMLÁSMÉRŐ

Elektromágneses (Magflow)

PEMDN0100PN16.1

ALW 4–20 mA, DN100, 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 µS/cm, és például savak, festékek, paszták, víz és szennyvíz esetében használják.

Savak

Festékek

Paszták

Víz, szennyvíz stb.

MŰSZAKI ADATOK

Csatlakozás	DN100 PN16
IP-osztály	IP67
Jeltípus	4–20 mA
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 ± 0,5%-a az EN 837-1-nek megfelelően
Test anyaga	Carbon steel

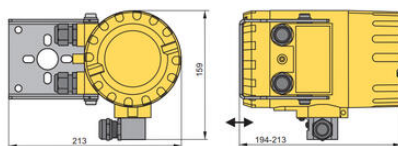
Tömeg

5,5 kg

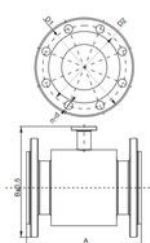
Vízzel érintkező alkatrészek anyaga

PTFE

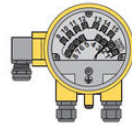
Dimensions of control unit



DN		Dimensions [mm]						Weight	
		A	B	C1	C2	d	n		
15	150	153	85	65	14	4	2,5		
20	150	153	85	65	14	4	2,5		
25	200	180	105	75	14	4	3,5		
32	200	180	105	75	14	4	3,5		
40	200	180	105	75	14	4	3,5		
50	200	180	105	75	14	4	3,5		
65	200	180	105	75	14	4	3,5		
80	200	180	105	75	14	4	3,5		
100	200	180	105	75	14	4	3,5		
125	250	224	120	90	18	8	5,5		
150	250	224	120	90	18	8	5,5		
175	250	224	120	90	18	8	5,5		
200	250	224	120	90	18	8	5,5		
250	300	276	140	100	22	8	7		
300	300	276	140	100	22	8	7		
350	300	276	140	100	22	8	7		
400	300	276	140	100	22	8	7		
450	300	276	140	100	22	8	7		
500	300	276	140	100	22	8	7		
550	300	276	140	100	22	8	7		
600	300	276	140	100	22	8	7		
650	300	276	140	100	22	8	7		
700	300	276	140	100	22	8	7		
750	300	276	140	100	22	8	7		
800	300	276	140	100	22	8	7		
850	300	276	140	100	22	8	7		
900	300	276	140	100	22	8	7		
950	300	276	140	100	22	8	7		
1000	300	276	140	100	22	8	7		



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	13	active
3	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	14	active
4	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	15	active
5	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	16	active
6	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	17	active
7	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	18	active
8	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	19	active
9	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	20	active
10	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	21	active
11	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	22	active
12	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	23	active
13	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	24	active
14	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	25	active
15	reverse polarity protection, galvanic insulation, passive	26	active

DN		Dimensions [mm]						Weight	
		A	B	C1	C2	d	n		
15	150	153	85	65	14	4	2,5		
20	150	153	85	65	14	4	2,5		
25	200	180	105	75	14	4	3,5		
32	200	180	105	75	14	4	3,5		
40	200	180	105	75	14	4	3,5		
50	200	180	105	75	14	4	3,5		
65	200	180	105	75	14	4	3,5		
80	200	180	105	75	14	4	3,5		
100	200	180	105	75	14	4	3,5		
125	250	224	120	90	18	8	5,5		
150	250	224	120	90	18	8	5,5		
175	250	224	120	90	18	8	5,5		
200	250	224	120	90	18	8	5,5		
250	300	276	140	100	22	8	7		
300	300	276	140	100	22	8	7		
350	300	276	140	100	22	8	7		
400	300	276	140	100	22	8	7		
450	300	276	140	100	22	8	7		
500	300	276	140	100	22	8	7		
550	300	276	140	100	22	8	7		
600	300	276	140	100	22	8	7		
650	300	276	140	100	22	8	7		
700	300	276	140	100	22	8	7		
750	300	276	140	100	22	8	7		
800	300	276	140	100	22	8	7		
850	300	276	140	100	22	8	7		
900	300	276	140	100	22	8	7		
950	300	276	140	100	22	8	7		
1000	300	276	140	100	22	8	7		

DN		Dimensions [mm]						Weight	
		A	B	C1	C2	d	n		
15	150	153	85	65	14	4	2,5		
20	150	153	85	65	14	4	2,5		
25	200	180	105	75	14	4	3,5		
32	200	180	105	75	14	4	3,5		
40	200	180	105	75	14	4	3,5		
50	200	180	105	75	14	4	3,5		
65	200	180	105	75	14	4	3,5		
80	200	180	105	75	14	4	3,5		
100	200	180	105	75	14	4	3,5		
125	250	224	120	90	18	8	5,5		
150	250	224	120	90	18	8	5,5		
175	250	224	120	90	18	8	5,5		
200	250	224	120	90	18	8	5,5		
250	300	276	140	100	22	8	7		
300	300	276	140	100	22	8	7		
350	300	276	140	100	22	8	7		
400	300	276	140	100	22	8	7		
450	300	276	140	100	22	8	7		
500	300	276	140	100	22	8	7		
550	300	276	140	100	22	8	7		
600	300	276	140	100	22	8	7		
650	300	276	140	100	22	8	7		
700	300	276	140	100	22	8	7		
750	300	276	140	100	22	8	7		
800	300	276	140	100	22	8	7		
850	300	276	140	100	22	8	7		
900	300	276	140	100	22	8	7		
950	300	276	140	100	22	8	7		
1000	300	276	140	100	22	8	7		

DN		Flow value table in [m³/h]					
		v=0.3m/s	v=0.5m/s	v=0.7m/s	v=1.0m/s	v=1.5m/s	v=2.0m/s
15	0.085	0.285	0.448	0.644	1.012	1.517	2.022
20	0.111	0.333	0.555	0.777	1.111	1.667	2.222
25	0.139	0.417	0.694	0.991	1.486	2.229	2.972
32	0.189	0.566	0.938	1.311	1.967	2.950	3.933
40	0.236	0.709	1.132	1.611	2.417	3.626	4.835
50	0.295	0.890	1.420	2.012	3.025	4.538	6.051
65	0.381	1.166	1.888	2.651	3.977	5.966	7.955
80	0.474	1.461	2.369	3.343	4.910	7.368	9.824
100	0.598	1.826	2.961	4.176	6.144	9.216	12.288
125	0.747	2.271	3.701	5.101	7.652	11.478	15.371
150	0.922	2.806	4.627	6.376	9.441	14.162	18.883
175	1.124	3.439	5.651	7.845	11.556	17.334	23.104
200	1.354	4.169	6.782	9.414	13.884	20.820	27.776
250	1.692	5.250	8.478	11.843	17.715	26.573	35.428
300	2.117	6.625	10.598	14.804	22.208	33.312	44.416
350	2.630	8.281	13.148	18.311	27.265	40.896	54.528
400	3.231	10.226	16.159	22.364	33.120	49.680	66.240
450	3.920	12.460	19.632	27.144	40.720	60.000	80.000
500	4.700	14.999	23.499	32.666	49.000	73.500	97.500
550	5.580	17.799	27.799	38.999	58.000	88.000	117.000
600	6.560	20.800	32.400	46.000	68.000	104.000	138.000
650	7.650	24.000	37.000	54.000	79.000	121.000	161.000
700	8.850	27.400	41.600	63.000	91.000	139.000	186.000
750	10.160	31.000	46.500	73.000	104.000	158.000	213.000
800	11.590	34.800	51.600	84.000	118.000	178.000	242.000
850	13.140	38.800	56.900	96.000	133.000	199.000	273.000
900	14.810	43.000	62.400	109.000	149.000	221.000	306.000
950	16.600	47.400	68.100	123.000	166.000	245.000	341.000
1000	18.520	52.000	74.000	138.000	184.000	271.000	378.000

DN		Standard flow rate range [m³/h]	
		Standard	Flow rate range [m³/h]
15	0.085	0.285	1.517
20	0.111	0.333	2.222
25	0.139	0.417	2.972
32	0.189	0.566	3.933
40	0.236	0.709	4.835
50	0.295	0.890	6.051
65	0.381	1.166	7.955
80	0.474	1.461	9.824