

# МПД-300Д

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

Датчик с плоской толстослойной  
мембраной для абразивных сред.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Фронтальная мембрана с плоской
- Полностью сварная конструкция сенсора и гладкой поверхностью
- Компактная конструкция

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Станкостроение
- Химическая промышленность
- Системы водоснабжения
- Научные исследования
- Пищевая промышленность
- Гидравлика

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: - 0,1...0 до 0...100 бар

Точность (до 25 °С): ± 0,5 % ВПИ

Точность NLH @ 25°C: ± 0,1 % ВПИ

Температура среды: -10 ... +125°C

Выходные сигналы: 4...20 мА, 0 ... 5 В, 1 ... 6 В,  
0 ... 10 В, 0,5 ... 4,5 В  
(рaтиом.)

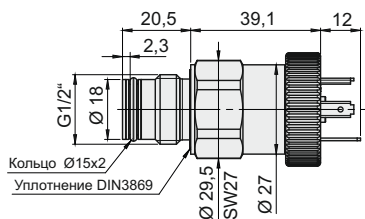
Рабочая температура: -10 ... +125°C

Кабель PUR: -10 ... +70°C

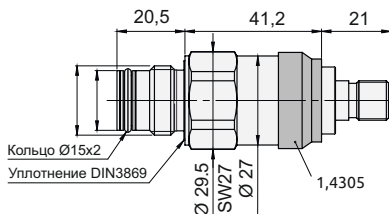
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Сенсор	Пьезорезистивный
Диапазон измерений	-0,5...0,5 до 0...100 бар
Тип давления	Избыточное, абсолютное, избыточное герметичное
Технологическое подсоединение	Наружная резьба G1/2", плоская мембрана
Электрическое подключение	Разъем EN 175301-803-A (DIN 43650-A)
	Внешн. M12x1, 5-контактный
	Внешн. Packard Metri Pack
	Кабель PUR (резьбовой кабельный ввод PA 6-3), -10 ... +70°C
Выходные сигналы	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В, 1 ... 6 В, 0 ... 10 В, 0,5 ... 4,5 В (рatiометрический)
Температура окружающей среды	-10 ... +125°C
Технологическое подключение	G1/2" внеш.
Класс пылевлагозащиты	IP65, IP67, IP68
Технологическое присоединение	15 g RMS (20...2000 Гц) EN 60068-2-64 25 g sin (80...2000 Гц) 1 oct./min, (1x @ 25°C) EN 60068-2-6
Вес	80 г
Аксессуары	Уплотнительные кольца

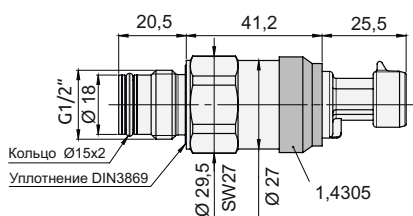
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**



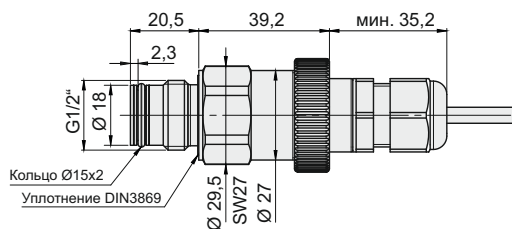
МПД-300Д.ХХ.ХХ.93.05.ХХ.ХХ



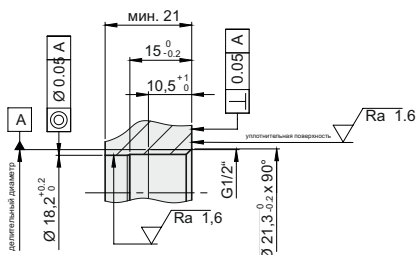
МПД-300Д.ХХ.ХХ.93.35.ХХ.ХХ



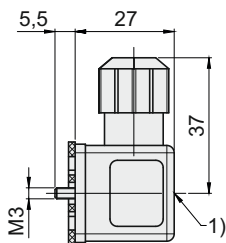
МПД-300Д.ХХ.ХХ.93.51.ХХ.ХХ



МПД-300Д.ХХ.ХХ.93.24.ХХ.ХХ

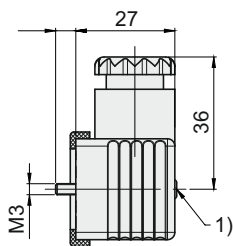


Резьба G1/2"  
DIN EN ISO 1179-1



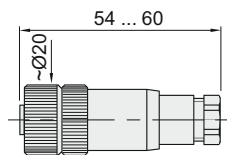
1) Момент затяжки 50...60 Нсм

МПД-300Д.ХХ.ХХХХ.ХХ.ХХ.46/56

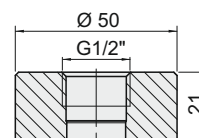


1) Момент затяжки 50...60 Нсм

МПД-300Д.ХХ.ХХХХ.ХХ.ХХ.58

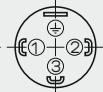
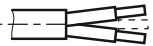
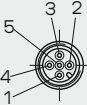
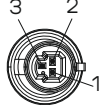
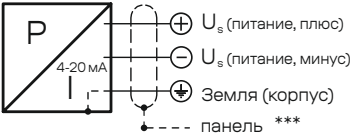
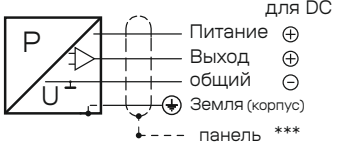


МПД-300Д.ХХ.ХХХХ.ХХ.ХХ.33



Фланцевое соединение G1/2"  
AISI 316L (1.4404/1.4435)  
F82060

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

		Степень защиты / электрическое подключение							
		IP65 <sup>*)</sup>		IP67/IP68 <sup>**) макс. 3М</sup>		IP67 <sup>*)</sup>		IP67 <sup>*)</sup>	
		DIN 43650-A		Кабель		M12x1 5-контактный .		Packard Metri Pack 3- контактн.	
		05		24		35		51	
									
Выходной сигнал		Стандарт	92			Стандарт	94		E4
		2	1	белый	4	1	1	1	
		1	2	коричневый	1	3	2	3	
		b	b	желтый	5	5			
		Стандарт	97					99	
		2	3	белый	2		1	1	
		3	1	зеленый	4		3	2	
		1	2	коричневый	3		2	3	
		b	b	желтый	5				

\*) Электрические соединения 35.05.51: при условии, что электрическая розетка смонтирована в соответствии с инструкциями

\*\*) Вентиляция через штепсельную вилку/конец кабеля

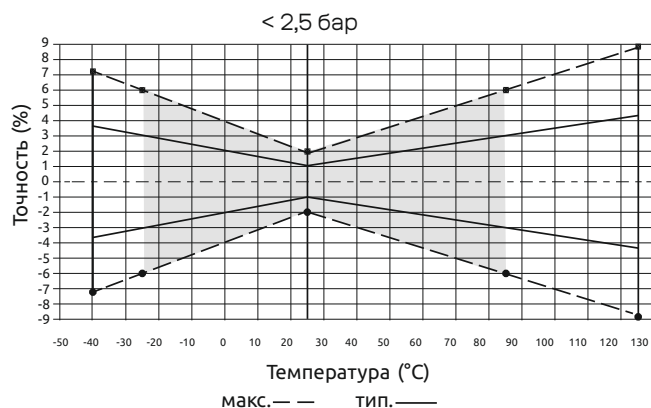
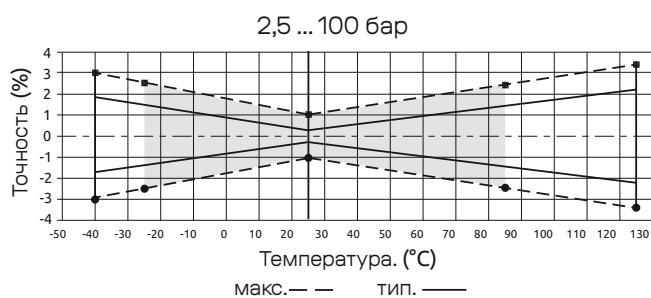
\*\*\*) Только версии с кабелем или гнездовая электрическая вилка с подключением экрана

**ТОЧНОСТЬ**

Измерительный диапазон преобразователя давления		≥ 0 ... 2,5 бар	< 0 ... 2,5 бар
Общая полоса ошибок ТЕВ @ -25 ... +85°C	[%ВПИ]	± 1,5	± 3,0
Точность @ +25°C	[%ВПИ]	± 0,5 <sup>1)</sup>	± 1,0 <sup>2)</sup>
Дополнительное смещение монтажного момента		± 0,2	± 0,5
NLH @ +25°C (BSL)	[%ВПИ]	± 0,1	± 0,2
ТС нулевая точка и диапазон	[%ВПИ/К]	± 0,01	± 0,025
Долговременная стабильность 1 год @ +25°C	[%ВПИ]	± 0,2	± 0,5

<sup>1)</sup> Дополнительное смещение монтажного момента 0,2 %

<sup>2)</sup> Дополнительное смещение монтажного момента 0,5 %

**Диапазон точностей**




КОД ЗАКАЗА

МПД-300Д. XX XX XX XX XX XX

Измерительный диапазон	Измерительный диапазон давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Давление разрушения [бар]		Измерительный диапазон давления [psi]	Давление перегрузки [psi]	Давление разрушения [psi]		
	-0.4 ... 0,6	5	7,5	A6	-5 ... 10	60	90	F5	
	-0.5 ... 0,5	5	7,5	A7					
	0 ... 1	5	7,5	71	0 ... 15	60	90	G1	
	0 ... 2,5	5	7,5	75	0 ... 30	60	90	G5	
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6	
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7	
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8	
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9	
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0	
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1	
	0 ... 100	200	300	83	0 ... 1500	3000	4500	H3	
Сенсор	Избыточное давление							23	
Технолог. присоединение	G1/2" внешн., плоская мембрана							93	
Электрич. присоединен.	Внешн. электрическое подключение EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Материал PA							05	
	Внешн. коннектор M12x1, 5-контактный., Материал PA							35	
	Внешн. коннектор Packard Metri Pack							51	
	Кабель PUR (Резьбовой кабельный ввод PA 6-3), -10°C							24	
Выходной сигнал	Выход	Сопротивление нагрузки		I (питание)	U (питание)				
	4 ... 20 мА	(U питание 9 В) / 20 мА			9 ... 32 В			19	
	0 ... 5 В	> 2,5 кОм	< 10 мА		9 ... 32 В			14	
	1 ... 6 В	> 5,0 кОм	< 10 мА		9 ... 32 В			16	
	0 ... 10 В	> 5,0 кОм	< 10 мА		15 ... 32 В			17	
	0,5 ... 4,5 В ратиометрич.	> 5,0 кОм	< 10 мА		5 (4,75 ... 5,25) В			23	
Аксессуары	Уплотнительный профиль FKM							61	
	Внешн. электрическое подключение EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40 ... +90°C, для кабеля диаметром 4 ... 9 мм, стандарт воспламеняемости UL94-V0							46	
	Внешн. электрическое подключение EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/силикон, -40 ... +125°C, для кабеля диаметром 4 ... 9 мм, стандарт воспламеняемости UL94-V0							56	
	Внешн. электрическое подключение EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40 ... +90°C, для диаметра кабеля 4 ... 9,5 мм, стандарт воспламеняемости UL94-V2							58	
	Внешн. электрическое подключение M12x1, 5-контактный.							33	
	Специальный электрический коннектор : Pin 1 +, Pin 2 - (только для выходного сигнала 4 ... 20 мА и внешний электрический разъем EN175301-803-A / DIN43650-A)							92	
	Специальное электрическое соединение : Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (только для вывода 14, 16, 17, 23 и внешн. электрический коннектор EN175301-803-A / DIN43650-A)							98	
	Специальное электрическое соединение : Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (только для выходных сигналов 14, 16, 17, 23 и внешн. электрический разъем EN 175301-803-A / DIN 43650-A) <sup>2)</sup>							97	
	Специальное электрическое соединение : Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 5 GR (только для выхода 4...20 мА и внешн. электрическое коннектор M12x1, 5-контактный.) <sup>2)</sup>							94	
	Специальное электрическое соединение : Pin 1 +, Pin 3 - (только выход 4 ... 20 мА и внешн. электрический коннектор Packard Metri Pack 3-контактный)							E4	
	Специальное электрическое соединение : Pin 1 +, Pin 3 - (только для штекерного электрического разъема Packard Metri Pack, 3-контактный) <sup>2)</sup>							99	
	Гайка корпуса для электрического соединения EN175301-803-A (DIN43650-A) закрепленная Loctite (макс. 85°C)							L9	
	Длина кабеля 1,5 м							1M	
	Длина кабеля 3,0 м							3M	
	Длина кабеля 5,0 м							5M	

1) Увеличенное избыточное давление, а также индивидуальные диапазоны давления по запросу

2) Подробности см. в разделе электрическое подключение

3) Длина кабеля см. принадлежности (максимальная длина 50 м, в 5-метровых секциях)

4) IP68, макс. 3 м, температура среды +10 ... +35°C