

# DSP 411K

## Кремниевый тензорезистивный сенсор среднего давления



- Термокомпенсирован пассивным образом
- С отделительной мембраной
- Монтаж в штуцер с помощью тороидального уплотнительного кольца (также возможно приварное исполнение)
- Номинальные диапазоны давления: от 0...350 мбар до 0...200 бар

### Применение:

- Общепромышленное
- Оборудование для пневматики и гидравлики (клапаны, насосы и т.д.)
- Измерение уровня (напр., экологическая инженерия)
- Перерабатывающие отрасли промышленности

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## DSP 411K

### ВЕЛИЧИНА НА ВХОДЕ / ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Номинальный диапазон давления изб./абс..	Выходной сигнал (нулевая точка) (мВ)			Выходной сигнал (диапазон) (мВ)			Допустимое давление перегрузки / разрежения	Давление разрушения мембраны
	мин.	тип.	макс.	мин.	тип.	макс.		
350 мбар <sup>1)</sup>	- 50	0	50	62	75	88	3 x	5 x
1 бар				115	145	175		
2 бар				120	150	180		
3,5 бар (по запросу)				100	125	150		
7 бар				125	150	175		
20 бар				120	150	180		
35 бар				150	175	200		
70 бар				125	150	175		

1) 350 мбар только избыточное

### ПИТАНИЕ / ХАРАКТЕРИСТИКИ

		мин.	тип.	макс.
Потребляемый ток	[мА]	-	1	3
Напряжение питания	[В]	-	5	10
Нелинейность	[% ДИ BFSL]			
	$p_N \leq 20$ бар	- 0,2	$\pm 0,05$	0,2
	$p_N > 20$ бар	- 0,15	$\pm 0,05$	0,15
Гистерезис	[% ДИ]	- 0,1	$\pm 0,05$	0,1
Входное сопротивление	[кОм]	$p_N \leq 7$ бар : 4,0...6,0 $p_N > 7$ бар: 2,7...3,3		
Выходное сопротивление	[кОм]	$p_N \leq 7$ бар : 4,0...6,0 $p_N > 7$ бар: 2,7...3,3		
Сопротивление изоляции	[МОм]	50 МОм (между корпусом и чувствительным элементом) @ 50 В постоянного тока		

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

# DSP 411K

## ТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

		$p_N \leq 350$ мбар	$p_N > 350$ мбар
ТКС <sup>1)</sup>	[% ДИ]	$\leq \pm 1,0$	$\leq \pm 0,75$
ТКЧ <sup>1)</sup>	[% ДИ]	$\leq \pm 1,0$	$\leq \pm 0,50$
Компенсированный диапазон температур		0...50 °C	-20...85 °C

1) в пределах компенсированного температурного диапазона относительно 25 °C

## ДОПУСТИМЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Среда	- 25...125 °C
Хранение	- 40...100 °C

Все параметры измерены при 1 мА в эталонных условиях, если не указано иное

## УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость	10 g RMS [20...2000 Гц]
Ударопрочность	100 g / 11 мс

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартно	4 контактных площадки для пайки
------------	---------------------------------

## МАТЕРИАЛЫ / ЗАПОЛНЯЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

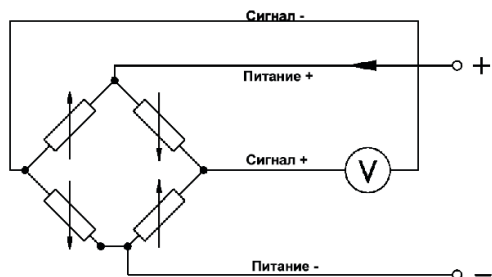
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4404
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435
Контактируют с внешней средой	Корпус, мембрана
Заполняющая жидкость	Силиконовое масло (другие по запросу)

## ПРОЧЕЕ

Степень защиты	IP 00
Установочное положение <sup>1)</sup>	Любое
Вес	Стандартно: примерно 10 г
Доступные принадлежности	Торoidalное кольцо 15,6 x 1,78 (материал: FKM; другое по запросу)

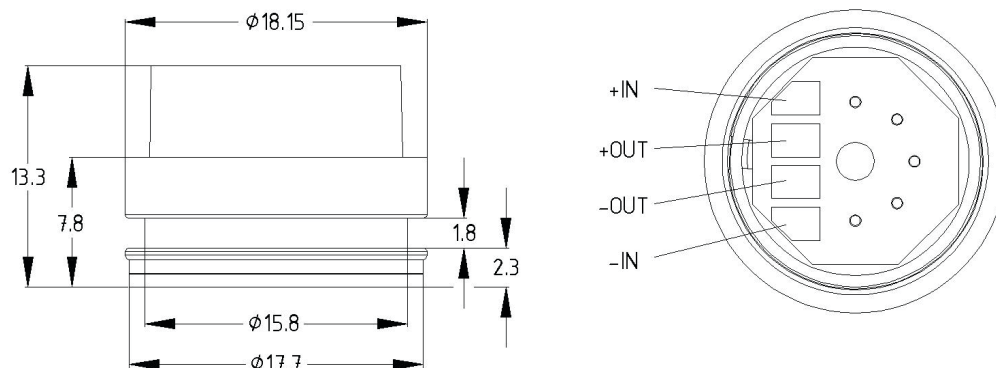
1) Датчики калибруются в вертикальном положении с направленной вниз мембраной. При изменении положения возможны отклонения нулевой точки для диапазонов давления  $\leq 1$  бар.

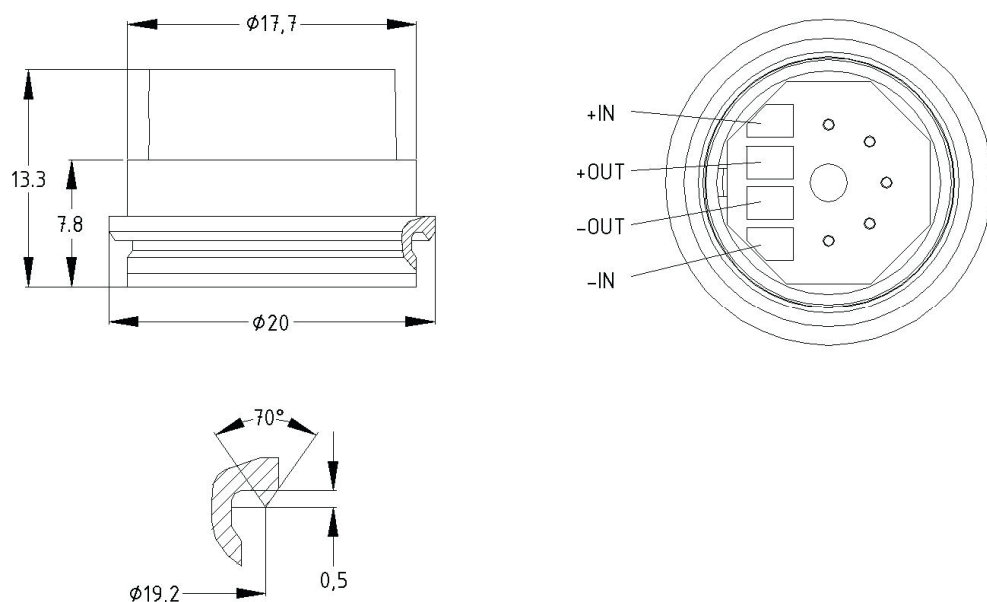
## Схема подключения



## Размеры

Стандартно



**Сварное исполнение**


## ПОДБОР КОДА ДЛЯ DSP 411K

DSP 410K	X	XXX	XX	XX
<b>СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>				
Избыточное	G			
Абсолютное	A			
<b>ДИАПАЗОН</b>				
350 мбар <sup>1)</sup>		350		
1 бар		101		
2 бар		201		
3,5 бар (по запросу)		351		
7 бар		701		
20 бар		202		
35 бар		352		
70 бар		702		
200 бар		203		
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>				
Лужёные контактные площадки			11	
Провода с силиконовой изоляцией 50,8 мм			21	
Другой (указать при заказе)			99	
<b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>				
Тороидальное кольцо в комплекте				01
Сварное исполнение				11
По характеристикам заказчика				99

1) только избыточное