

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...35 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

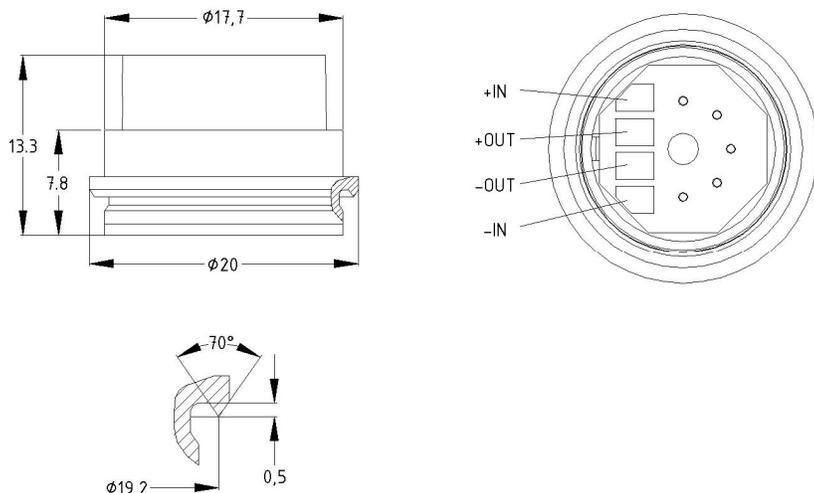
ВЕЛИЧИНА НА ВХОДЕ / ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

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 ¹⁾	- 40	0	40	50	75	100	2	≥ 3
1 бар				100	145	210	5	≥ 7,5
2 бар				95	150	200	10	≥ 15
3,5 бар				80	125	180	17,5	≥ 25
7 бар				100	150	210	35	≥ 50
20 бар				95	150	200	80	≥ 120
35 бар				120	175	240	105	≥ 210

1) 350 мбар только избыточное

ПИТАНИЕ / ХАРАКТЕРИСТИКИ

		мин.	тип.	макс.
Потребляемый ток	[мА]	-	1	3
Напряжение питания	[В]	-	-	10
Нелинейность	[% ДИ BFSL]	- 0,25	± 0,1	0,25
Гистерезис	[% ДИ]	- 0,05	± 0,02	0,05
Входное сопротивление	[кОм]	$p_N > 7 \text{ бар: } 4,0 \dots 6,0$		
Выходное сопротивление	[кОм]	$p_N > 7 \text{ бар: } 4,0 \dots 6,0$		
Сопротивление изоляции	[МОм]	50 МОм (между корпусом и чувствительным элементом) @ 50 В постоянного тока		

Сварное исполнение


ПОДБОР КОДА ДЛЯ DSP 411K

DSP 411K	X	XXXX	XXX	X	X	X	X	XX	XXX
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ									
Избыточное	G								
Абсолютное	A								
ДИАПАЗОН									
350 мбар ¹⁾		3500							
1 бар		1001							
2 бар		2001							
3,5 бар		3501							
7 бар		7001							
20 бар		2002							
35 бар		3502							
Специальный диапазон		9999							
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
Лужёные контактные площадки			0P0						
Провода с силиконовой изоляцией 60 мм			015						
Другой (указать при заказе)			999						
МАТЕРИАЛ КОРПУСА									
Нержавеющая сталь 1,4404				8					
Другое				9					
РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДИАФРАГМА									
Нержавеющая сталь 1,4435					1				
Другое					9				
УПЛОТНЕНИЕ									
Стандартно: без уплотнения						0			
Опционально: FKM						1			
EPDM						3			
FFKM						7			
Другое						9			
ЗАПОЛНЯЕМАЯ ЖИДКОСТЬ									
Силиконовое масло							1		
Пищевое масло							2		
Другое							9		
ИСПОЛНЕНИЕ									
Стандартно								01	
Стандартно с вентиляционной трубкой								05	
По характеристикам заказчика								99	
СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ									
Стандарт									000
Другое									999