

DSP 412U



Кремниевый тензорезистивный сенсор высокого давления

- Нет термокомпенсации
- С отдельной мембраной
- Монтаж в штуцер с помощью тороидального уплотнительного кольца
- Номинальные диапазоны давления:
от 0...70 бар до 0...700 бар абсолютное

Применение:

- - Гидравлические компоненты (например, клапаны, насосы)
- - промышленность
- - изменение уровня

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DSP 412U

ВЕЛИЧИНА НА ВХОДЕ / ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Номинальный диапазон давления абс..	Выходной сигнал (нулевая точка) (мВ)			Выходной сигнал (диапазон) (мВ)			Допустимое давление перегрузки/ разряжение	Давление разряжения мембраны
	мин.	тип.	макс.	мин.	тип.	макс.		
70 бар	- 40	0	40	100	150	210	210	≥ 420
200 бар				120	180	250	600	≥ 1000
350 бар				130	200	280	1050	≥ 1250
700 бар				130	200	280	1250	≥ 1250

ПИТАНИЕ / ХАРАКТЕРИСТИКИ

		мин.	тип.	макс.
Потребляемый ток	[мА]	-	1	3
Напряжение питания	[В]	-	-	10
Нелинейность	[% ДИ BFSL]			
	≤ 350 бар	- 0,25	± 0,1	0,25
	> 350 бар	- 0,35	± 0,1	0,35
Гистерезис	[% ДИ]	- 0,1	± 0,05	0,1
Входное сопротивление	[кОм]	4,0...6,0		
Выходное сопротивление	[кОм]	4,0...6,0		
Сопротивление изоляции	[МОм]	50 (между корпусом и чувствительным элементом) @ 50 В постоянного тока		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DSP 412U

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

		мин.	тип.	макс.
TKC ¹⁾	[% ДИ / 10К]	-0,7	-0,1	0,7
TKЧ ¹⁾	[% ДИ / 10К]	-2,4	-1,9	-1,6
Изменение сопротивления моста Уитстона	[% / 10К]	2,1	2,8	3,9

ДОПУСТИМЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Среда	- 40...125 °С
Хранение	- 40...125 °С

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость	10 g RMS (20...2000 Гц)
Ударопрочность	100 g / 11 мс

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

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

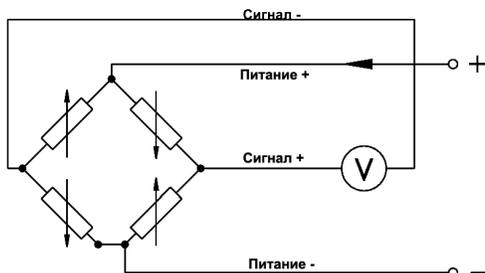
МАТЕРИАЛЫ / ЗАПОЛНЯЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

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

ПРОЧЕЕ

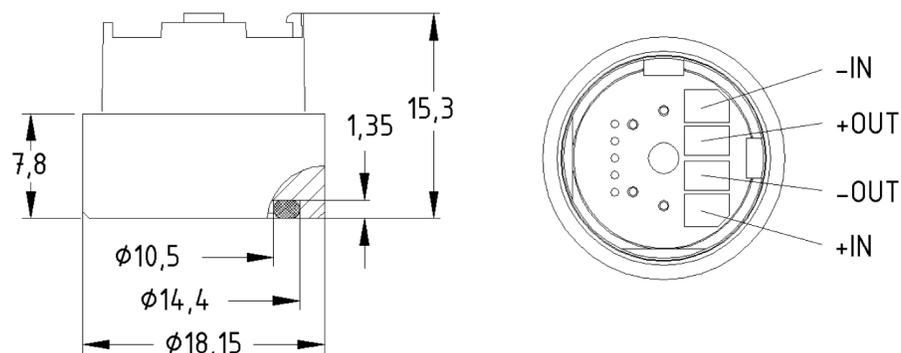
Установочное положение	Любое
Степень защиты	IP 00
Вес	Стандартно: примерно 10 г
Доступные принадлежности	Торoidalное кольцо 10,82 x 1,78 (материал: FKM; другие по запросу)

Схема подключения



Размеры

Стандартно



Сварное исполнение

ПОДБОР КОДА ДЛЯ DSP 412U

DSP 412U	X	XXXX	XXX	X	X	X	X	XX	XXX
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ									
Абсолютное	A								
ДИАПАЗОН									
70 бар		7002							
200 бар		2003							
350 бар		3503							
700 бар		7003							
Специальный диапазон		9999							
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
Лужёные контактные площадки			0P0						
Провода 60 мм			015						
Другое			999						
МАТЕРИАЛ КОРПУСА									
Нержавеющая сталь 1,4404				1					
Другое				9					
МЕМБРАНА									
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									11R
Другое									999