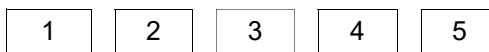


Датчик давления серия P16 — это электронное устройство, которое выдает выходной сигнал величиной 4...20 мА или 0...10 В DC пропорционально входному давлению. В основе устройства — пьезорезистивная керамика. Датчик обеспечивают высокую точность $\pm 0.5\%$ во всем диапазоне измерений и обладает превосходной стабильностью в течение длительного срока службы, а также устойчивостью к перегрузкам. Выпускаются под номинальное давление от 10 до 600 бар. Корпус изготовлен из нержавеющей стали с присоединительной резьбой G1/4" и R1/4". Питание 24В DC. Различные варианты электроразъемов. Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$.



Датчик давления P16 A3 T1 250 Z1

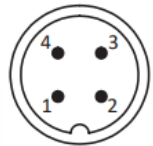
КОДИРОВКА

P16 **S3** **T1** **250** **Z1**


№	Обозначение	Расшифровка значений	
		Значение	Расшифровка
1	СЕРИЯ	P16	Датчик давления пропорциональный
2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	S3	S3 = R1/4" BSPT A3 = G1/4" BSPP
3	ТИП РАЗЪЕМА	T1	T1 = электроразъем по DIN 43650/A, 30x30 мм T3 = электроразъем 4PIN M12x1
4	ДАВЛЕНИЕ	250	10 = 0...10 бар (P _{max} =30 бар) 16 = 0...16 бар (P _{max} =45 бар) 25 = 0...25 бар (P _{max} =75 бар) 40 = 0...40 бар (P _{max} =100 бар) 60 = 0...60 бар (P _{max} =130 бар) 100 = 0...100 бар (P _{max} =250 бар) 160 = 0...160 бар (P _{max} =350 бар) 250 = 0...250 бар (P _{max} =600 бар) 315 = 0...315 бар (P _{max} =700 бар) 400 = 0...400 бар (P _{max} =700 бар) 600 = 0...600 бар (P _{max} =1050 бар)
5	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	Z1	Z1 = 4...20 мА Z2 = 0...10 В DC

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ и СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ


1	U _B
2	0V
3	S _t
4	ЗЕМЛЯ

P16 с разъемом T1 (DIN 43650/A)



1	U _B
2	ЗЕМЛЯ
3	0V
4	S _t

Датчик P16 с разъемом T3 (4PIN M12x1)

Параметры	Исполнение датчика давления:	
	Z1	Z2
Выходной сигнал:	4...20 мА	0...10 В DC
Питание датчика:	8...30 В DC	14...30 В DC
Нагрузка, ом	≤ (Напряжение питания - 8 В) / 0,02 А	> Максимальный выходной сигнал / 1 мА
Максимальный ток потребителя:	25 мА	8 мА
Точность измерения при температуре 0 ... 80 °С:	± 1% от диапазона измеряемых значений	
Точность измерения при температуре +25 °С:	± 0.5% от диапазона измеряемых значений	
Время отклика:	< 5 мс	
Рабочая температура:	- 20 °С ... 80 °С	