

ДХ-33

Высокоточный датчик давления с поддержкой протоколов RS485 / CAN

- Точность до **0,025 % ДИ**
- Любые диапазоны в пределах **-0,1...100 МПа**

Диапазон давлений

от -0,1...0 МПа до 0...100 МПа

Точность

0,025%; 0,05%; 0,1%; 0,25%; 0,5% от ДИ

Рабочая температура

-40...100°C

Выходной сигнал

RS 485/ 4...20 мА / 0...10 В / 0...5 В / 0,1...2,5 В

Подключение

M12
Binder 723
Коннектор DIN 43650
Кабель

Опции

- Резьба M20x1.5, G 1/4, G1/2
- Материал изготовления мембраны и корпуса: Сталь 316L, Хастеллой, Титановый сплав 3М
- Возможны другие виды присоединения к процессу и электрического присоединения по запросу
- Возможно изготовление преобразователей с расширенным температурным диапазоном

Преобразователь давления ИЗМЕРКОН-ДХ-33 предназначен для измерения:

- абсолютного давления - ИЗМЕРКОН-ДА-33
- абсолютного давления с компенсацией выходного сигнала эквивалентного давлению 0,1 МПа - ИЗМЕРКОН-ДАк-33
- избыточного давления - ИЗМЕРКОН-ДИ-33
- избыточного давления-разрежения - ИЗМЕРКОН-ДИР-33
- разрежения - ИЗМЕРКОН-ДР-33
- дифференциального давления - ИЗМЕРКОН-ДД-33

Преобразователи давления ДХ-33 – серия, получившая широкую известность, благодаря своей стабильности и высочайшей точности до 0,025% ДИ. Зачастую, в процессе производства или испытаний заказчик должен быть уверен в том, что производимая им продукция, или услуги соответствуют самым высоким требованиям. Поэтому высокоточный датчик давления необходимо выбирать тщательным образом.

Эта серия преобразователей давления была разработана для промышленных применений, где предъявляются особые требования к точности и стабильности измерений.

Особенности

RS485	0...10V	0,025%	Сталь
Modbus	4...20mA	ВПИ	AISI 316L



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

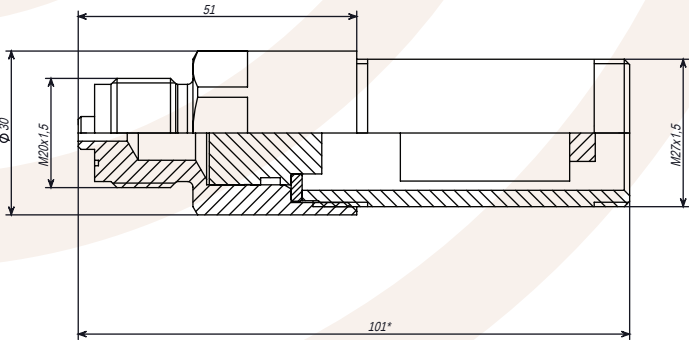
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

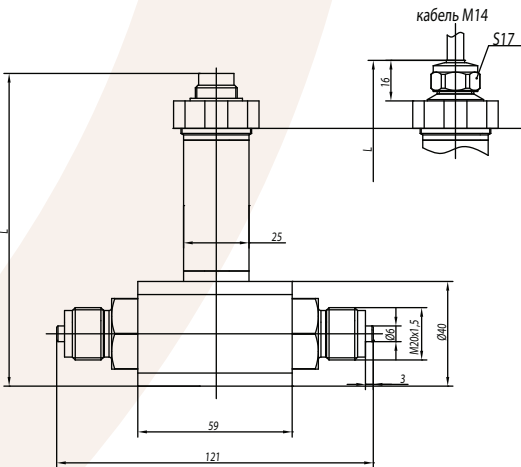
Габаритный чертёж

Для корпусов ИЗМЕРКОН-ДА-33, ИЗМЕРКОН-ДАк-33,
ИЗМЕРКОН-ДИ-33, ИЗМЕРКОН-ДИР-33, ИЗМЕРКОН-ДР-33



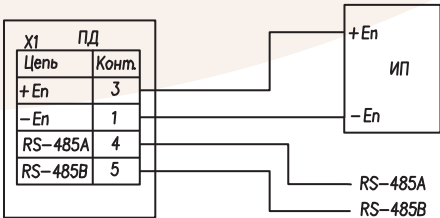
*Полные габариты зависят от выбранного коннектора

Для корпуса ИЗМЕРКОН-ДД-33

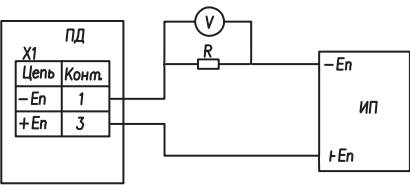


Схемы подключения

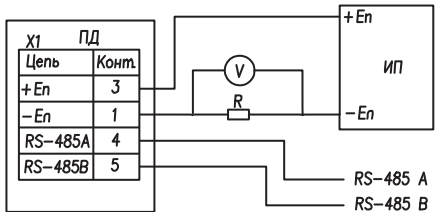
ИЗМЕРКОН-ДХ-33, выходной сигнал RS-485
(присоединение – разъем M12, Binder 723)



Двухпроводная схема соединений преобразователя
ИЗМЕРКОН-ДХ-33, выходной сигнал 4...20 мА
(присоединение – разъем M12, Binder 723, DIN 43650)



ИЗМЕРКОН-ДХ-33, выходной сигнал 4...20 мА и RS-485
(присоединение – разъем M12, Binder 723)



Трехпроводная схема соединений преобразователя
ИЗМЕРКОН-ДХ-33, вых. сигналы 0...10 В; 0...5 В; 0,1...2,5 В
(присоединение – разъем M12, Binder 723, DIN 43650)

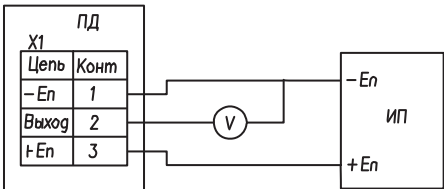
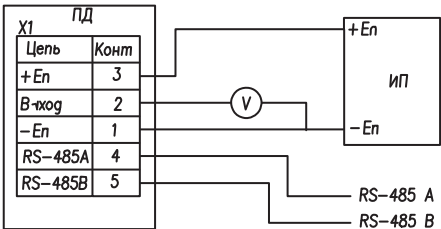


Схема соединений преобразователя ИЗМЕРКОН-ДХ-33
выходной сигнал напряжение и RS-485
(присоединение – разъем M12, Binder 723)



Спецификация

Диапазон давлений, МПа Верхний предел изм., МПа Основная приведенная погрешность γ, % от ДИ Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые 10 °С, % от ДИ	ИЗМЕРКОН-ДА-33 ИЗМЕРКОН-ДАк-33	ИЗМЕРКОН-ДИ-33	ИЗМЕРКОН-ДИР-33	ИЗМЕРКОН-ДД-33	ИЗМЕРКОН-ДР-33
	от 0 до 100	от 0 до 2,5	от -0,1 до 2,4	от -0,1 до 2,5	от -0,1 до 0
	от 0,01 до 100	от 0,01 до 2,5	от 0,015 до 2,4	от 0,01 до 2,5	от 0,01 до 0,1
	±0,025; ±0,05; ±0,1; ±0,25				±0,1; ±0,25; ±0,5
	для класса точности 0,025: 0,3γ для класса точности 0,05: 0,5γ для классов точности 0,1; 0,25 и 0,5: 0,65γ				0,65γ

	Цифровой	Аналоговый 2-х проводной	Аналоговый 3-х проводной	Аналоговый 3-х проводной	Аналоговый 3-х проводной
Выходной сигнал	RS485	4...20 мА	0...10 В	0...5 В	0,1...2,5 В
Напряжение питания, В	8 ... 32 / 3,5 ... 32	8 ... 32	13 ... 32	8...28	3,5...32
Сопротивление нагрузки, Ом		от 50 до 1000	более 5000		

Электрическое присоединение	Коннектор DIN 43650 Коннектор Binder 723 Коннектор M12 Кабель
Сопротивление изоляции, при темп. окружающего воздуха (20 ± 5) °С	не менее 10 МОм
Пульсация вых. сигнала	не более 0,6 % от ДИ
Зона нечувствительности	не более 0,01 % от ДИ
Время восстановления выходного сигнала после прерывания питания	не более 20 мс
Дополнительная погрешность преобразователей, вызванная воздействием внешнего магнитного поля напряженностью 400 А/м, (50 ± 2) Гц	не более 0,5γ
Рабочая температура	-40...100°С
Средняя наработка на отказ	150000 часов
Срок службы	15 лет
Вибростойкость	группа N1 по ГОСТ Р 52931
Класс защиты	IP54, IP65...IP67, IP68*
Корпус преобразователей и детали, контактирующие с контролируемой средой	Сталь 316L Опционально Хастеллой или титановый сплав 3М
Вес	не более 0,14 кг (0,50 кг для ИЗМЕРКОН-ДД-33)

*В зависимости от выбранного коннектора

Все датчики ИЗМЕРКОН внесены в Госреестр Средств Измерения РФ, **рег. номер 72109-18.**



Для преобразователей с точностью в 0,25% ВПИ и 0,5% ВПИ доступен расширенный межповерочный интервал в 5 лет, для преобразователей с точностью 0,1% ВПИ - 3 года, для остальных преобразователей - 2 года.

Код для заказа

Код для заказа датчика состоит из названия модели и набора цифр, отвечающих за различные опции и исполнения. Сформировать код нужного датчика Вы можете с помощью данной схемы:

ИЗМЕРКОН	ДХ	33	XXX	XX	XXX	X	X	XX	(XX)
Вид измеряемого давления, где А – абсолютное, Ак – абсолютное компенсированное, Избыточное, ИР – давления-разрежения, Р – разрежения, Д – дифференциальное									
Вариант исполнения: 33 – корпус 33									
Верхний предел измерения: XXк – в кПа XXМ – в МПа									
Выходной сигнал преобразователей: 10 – сигнал напряжения (0 – 10 В) 15 – сигнал напряжения (0 – 5 В) 20 – сигнал напряжения (0,1 – 2,5 В) 42 – токовый сигнал (4 – 20 мА) 85 – цифровой код по интерфейсу RS-485 1085 – напряжение (0 – 10 В) и цифровой код по интерфейсу RS-485 1585 – напряжение (0 – 5 В) и цифровой код по интерфейсу RS-485 4285 – токовый сигнал (4 – 20 мА) и цифровой код по интерфейсу RS-485									
Предел допускаемой основной погрешности, γ, % 0025 – 0,025% ВПИ 005 – 0,05 % ВПИ 01 – 0,1 % ВПИ 025 – 0,25 % ВПИ 05 – 0,5 % ВПИ									
Вариант технологического присоединения: 1 – резьбовое соединение G1/4 2 – резьбовое соединение G1/2 3 – резьбовое соединение M20x1,5									
Материал деталей, контактирующих с контролируемой средой: 0 – сталь 1 – сплав «хастеллой» 2 – титановый сплав									
Вариант электрического соединения: 01 – M12 02 – Binder 04 – DIN 43650 05 – разъем по заказу 06 – кабельный вывод 07 – кабельный вывод по заказу									
Длина кабеля, м									

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93