

AMZ 5450

ВЫСОКОТОЧНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ С HART®-ИНТЕРФЕЙСОМ













Датчики давления AMZ 5450 интеллектуальной серии для различных отраслей промышленности с погрешностью до ≤0,075% от диапазона измерений на основе емкостного и тензорезистивного сенсоров с разделительной мембраной из нержавеющей стали обеспечивают высокую точность за счет активной компенсации дополнительной температурной погрешности. На выход датчика давления передается аналоговый сигнал тока 4...20 мА и цифровые значения (по HART®-протоколу). Текущие значения давления могут отображаться на встроенном цифровом дисплее. Применение емкостного и тензорезистивного сенсоров обеспечивает устойчивость к перегрузкам и стабильность измерений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давления: от 0...15 мбар до 0...600 бар*

Перегрузка: до 1050 бар

Основная погрешность: до ±0,075% ДИ Выходной сигнал: 4...20 мА / HART®

Взрывозащита: 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, 1Ex d IIC T6...T4 Gb X

Сенсор: емкостной / кремниевый тензорезистивный, нержавеющая сталь

Механическое присоединение: 1/2" NPTF, адаптеры для других механических присоединений,

выносные мембраны Перенастройка: до 100:1

Индикатор: ЖК-дисплей с подсветкой

ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение давления жидкости, пара и газа

Контроль уровня в открытых резервуарах

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки. © 2022 ООО "Пьезус"

Датчики с диапазоном выше 70 бар поставляются только с кремниевым тензорезистивным сенсором.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

диапазоны і	ИЗМЕРЕНИЯ							
Емкостной сенсо	о (исполнение 00)		Тензорезистивный сенсор (исполнение 0Т)					
Номинальный диапазон избыточного давления Р _{впи} *	масштаб ого перенастройки Перегрузка, МПа диапазона Р _{впи} / Р _{уд} *		Номинальный диапазон избыточного / абсолютного давления, Р _{впи} *	Масштаб перенастройки диапазона Р _{впи} / Р _{уд} *	Перегрузка, МПа			
01,5 кПа	10:1	1	-	_	_			
07,5 кПа	30:1	4	-	-	-			
037 кПа	100:1	13,8	037 кПа	10:1	0,1			
0187 кПа	100:1	13,8	0187 кПа	10:1	0,6			
0690 кПа	100:1	13,8	0690 кПа	10:1	1,5			
02 МПа	100:1	13,8	02 МПа	10:1	6			
07 МПа	100:1	13,8	07 МПа	10:1	10			
_	_	_	020 МПа	10:1	30			

^{*} По умолчанию номинальный диапазон измерений равен верхнему пределу измерений (ВПИ), нижний предел измерений (НПИ) равен 0. Для датчиков избыточного давления НПИ может быть установлен равным ВПИ по модулю, но со знаком минус, либо равным -100 кПа, если ВПИ датчика ≥187 кПа. Установленный диапазон Р_{уд} определяется как разность установленных верхнего и нижнего пределов измерений.

0...40 МПа

0...60 МПа

10:1

10:1

105

105

Датчик давления поддерживает следующие единицы измерения: дюйм вод. ст., дюйм рт. ст., фут вод. ст., мм вод. ст., мм рт. ст., фунт/дюйм², бар, мбар, г/см², кгс/см², Па, кПа, МПа, атм, Торр. Переключение датчика для работы с другими единицами измерения осуществляется как дистанционно, при помощи НАВТ®-модема/коммуникатора, так и локально, при помощи магнитного инструмента. При переключении единиц измерения следует принимать во внимание диапазон отображаемых дисплеем цифровых значений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАК	ТЕРИСТИКИ						
Номинальный диапазон	Установленный диапазон, Р _{уд}	Основная погрешность, % ДИ*					
давления	эстановленный диапазон, Руд	Емкостной сенсор	Тензорезистивный сенсор				
P = 1.5 μΠο	$P_{B\Pi U}/P_{yJ} \leq 2$	±0,1	_				
Р _{впи} = 1,5 кПа	$2 < P_{B\Pi U}/P_{yJ} \le 10$	$\pm [0.02 \cdot (P_{B\Pi U}/P_{VJ}) + 0.06]$	_				
	$P_{B\Pi U}/P_{VI} \le 10$	±0,075	$\pm [0.02 \cdot (P_{B\Pi U}/P_{VI}) + 0.08]$				
7,5 кПа ≤ Р _{впи} ≤ 60 МПа	$10 < P_{B\Pi V}/P_{YJ} \le 40$	$\pm [0.00375 \cdot (P_{B\Pi IJ}/P_{YJ}) + 0.0375]$	_				
	40 < P _{B⊓U} /P _{V/I} ≤ 100	$\pm [0.00465 \cdot (P_{R\Pi \nu}/P_{V\Pi}) + 0.0015]$	_				

Номинальный	Установленный	Влияние темпер	ратуры, %	6 ДИ / 10 °C	Долговременная стабильность				
диапазон давления	диапазон, Р _{уд}	Емкостной сенс	юр	Тензорезистивный сенсор	Емкостной	Тензорезистивный			
D _ 1 5 υΠο	$P_{B\Pi U}/P_{yJ} \le 2$	±[0,075 · (Р _{впи} /Р _{уд}) + 0,025]	_					
Р _{впи} = 1,5 кПа	$2 < P_{B\Pi U}/P_{yJ} \le 10$	$\pm [0.050 \cdot (P_{B\Pi U}/P_{yd})]$) + 0,075]	±0,2% ДИ / год	.0.00/ ПИ / гол				
Р _{впи} = 7,5 кПа	$P_{B\Pi U}/P_{yJ} \le 5$	$\pm [0.040 \cdot (P_{B\Pi U}/P_{yd})]$) + 0,025]	-	±0,2 % Дит/ год	±0,2 ⁄0 ДИТ/ТОД			
	$5 < P_{B\Pi \nu}/P_{yZ} \le 40$	$\pm [0.030 \cdot (P_{B\Pi U}/P_{yd})]$) + 0,075]	_					
37 кПа ≤ Р _{впи} ≤ 60 МПа	$P_{B\Pi U}/P_{yJ} \le 5$	$\pm [0.010 \cdot (P_{B\Pi U}/P_{yd})]$) + 0,030]	$[0.02 \cdot (P_{B\Pi N}/P_{YZ})]$	±0,15%	±0,1 % ДИ / год			
37 KI Ia S F BNU S 00 WII Ia	5 < Р _{впи} /Р _{уд} ≤ 100	±[0,012 · (Р _{впи} /Р _{уд}) + 0,023]	$[0,02 \cdot (P_{B\Pi H}/P_{yJ})]$	ДИ / 5 лет	±0,1 % ДИТ/ТОД			
* Основная погрешност	ъ включает нелине	йность, гистерезис	и воспро	изводимость.					
Диапазон термокомпен	сации	-20	-20+80 °C; -40+60 °C (опция)						
Влияние отклонения на (номинальное питание:	•	≤ :	≤ ±0,05% ДИ / 10 В						
Влияние отклонения со	противления нагру	3КИ ≤ :	≤±0,05% ДИ / кОм						
Время отклика (10909	%)	< 2	200 мс						



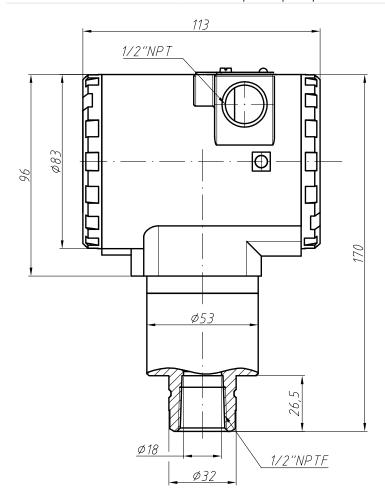
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

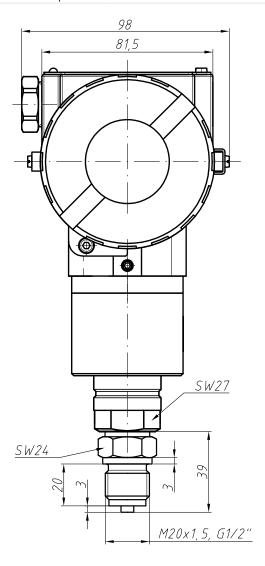
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / НАВТ® Минимальное напряжение пита С выключенной подсветкой диспле Максимальное значение сопроти Для работы датчика по НАВТ®-пр НАВТ® является зарегистрироваю Безопасные значения для исполн Г Минимальное входное напряжения Максимальный входной ток, li	ых значений ображаемой во ТЕРИСТИН Напряжен 9 ания лея вы вывления нагруротоколу соприным товарны нения "искробо Параметрие, Ui	взрывони Конструме инструме еличины {И ние питан44 В (DC) взки завис ротивлени им знаком	епроницаен кция допускента (поста Значение -1999+ ±0,1% Дыния, U пит	кает локальную вляется в компления в 99999 М ± единица мла Сопротив, ≤ [(U _{ПИТ} – U _{ПИТ} Вез НА яжения питания должно быть не птипісаtion Four	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зоненте разряда, вы пение нагрузки мини нагрузки мини нагрузки 9 В 12 В и минимального на еменее 250 Ом. endation.	. пользованием мане. раженная в % Ди Потреб. С НАRT®	ление тока 21 мА 9, U _{пит_мім_накт} 14 В 17 В			
Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / НАВТ® Минимальное напряжение пита С выключенной подсветкой диспле *Максимальное значение сопроти Для работы датчика по НАВТ®-пр НАВТ® является зарегистрироваї Безопасные значения для исполн Г Минимальное входное напряжени Максимальный входной ток, li Максимальная входная мощность	ых значений ображаемой во ТЕРИСТИН Напряжен 9 ания лея еля ивления нагруротоколу соприным товарны нения "искробо Параметрие, Ui	взрывони Конструме инструме еличины {И ние питан44 В (DC) взки завис ротивлени им знаком	епроницаен кция допускента (поста Значение -1999+ ±0,1% Дыния, U пит	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл 9 9999 1 ± единица мла Сопротивл ≤ [(U _{ПИТ} – U _{ПИТ} Без НА яжения питания должно быть не	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зоненте разряда, вы пение нагрузки мини нагрузки мини нагрузки 9 В 12 В и минимального на еменее 250 Ом. endation.	лользованием мане. раженная в % Ди Потреб. С НАЯТ [®] апряжения питан 2-пров. 28 В 93 мА 660 мВт	ление тока 21 мА 9, U _{пит_мім_накт} 14 В 17 В			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (О Дисплей Дисплей Диапазон отображаемых цифрови Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / НАВТ® Минимальное напряжение пита С выключенной подсветкой диспле *Максимальное значение сопроти Для работы датчика по НАВТ®-пр НАВТ® является зарегистрирова Безопасные значения для исполн Г Минимальное входное напряжени Максимальный входной ток, li	ых значений ображаемой во ТЕРИСТИН Напряжен 9 ания лея еля ивления нагруротоколу соприным товарны нения "искроб Параметр ие, Ui	взрывони Конструме инструме еличины {И ние питан44 В (DC) взки завис ротивлени им знаком	епроницаен кция допускента (поста Значение -1999+ ±0,1% Дыния, U пит	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл 9 9999 1 ± единица мла Сопротивл ≤ [(U _{ПИТ} – U _{ПИТ} Без НА яжения питания должно быть не	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зоненте разряда, вы пение нагрузки мини нагрузки мини нагрузки 9 В 12 В и минимального на еменее 250 Ом. endation.	лользованием мане. раженная в % ДИ Потреб. С НАЯТ [®] апряжения питан 2-пров. 28 В 93 мА	ление тока 21 мА 9, U _{пит_мім_накт} 14 В 17 В			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Дисплей Дисплей Диспазон отображаемых цифрова Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / НАВТ® Минимальное напряжение пита С выключенной подсветкой диспле *Максимальное значение сопроти Для работы датчика по НАВТ®-пр НАВТ® является зарегистрирова Безопасные значения для исполн	ых значений ображаемой во ТЕРИСТИН Напряжен 9 ания лея ея ивления нагруротоколу соприным товарны нения "искробо Параметр	взрывони Конструме инструме еличины {И ние питан44 В (DC) взки завис ротивлени им знаком	епроницаен кция допускента (поста Значение -1999+ ±0,1% Дыния, U пит	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл 9 9999 1 ± единица мла Сопротивл ≤ [(U _{ПИТ} – U _{ПИТ} Без НА яжения питания должно быть не	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зоненте разряда, вы пение нагрузки мини нагрузки мини нагрузки 9 В 12 В и минимального на еменее 250 Ом. endation.	. пользованием мане. пользованием мане. потреб. С НАRT апряжения питан 2-пров. 28 В	ление тока 21 мА 9, U _{пит_мім_накт} 14 В 17 В			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / НАВТ® Минимальное напряжение пита С выключенной подсветкой диспле *Максимальное значение сопроти Для работы датчика по НАВТ®-пр НАВТ® является зарегистрирован Безопасные значения для исполн	ых значений ображаемой во ТЕРИСТИН Напряжен 9 ания лея ея ивления нагруротоколу соприным товарны нения "искробо Параметр	взрывони Конструме инструме еличины {И ние питан44 В (DC) взки завис ротивлени им знаком	епроницаен кция допускента (поста Значение -1999+ ±0,1% Дыния, U пит	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл 9 9999 1 ± единица мла Сопротивл ≤ [(U _{ПИТ} – U _{ПИТ} Без НА яжения питания должно быть не	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зоненте разряда, вы пение нагрузки мини нагрузки мини нагрузки 9 В 12 В и минимального на еменее 250 Ом. endation.	лользованием мане. раженная в % ДИ Потреб. С НАRT® апряжения питан	ление тока 21 мА 9, U _{пит_мім_накт} 14 В 17 В			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / НАRТ® Минимальное напряжение пита С выключенной подсветкой диспле *Максимальное значение сопроти Для работы датчика по НАRТ®-пи НАRТ® является зарегистрирова	ых значений ображаемой во ТЕРИСТИН Напряжен 9 ания лея ея ивления нагруротоколу соприным товарнь	взрывони Конструме инструме еличины {И ние питан44 В (DC) взки завис ротивлени им знаком	епроницаен кция допускента (поста Значение -1999+ ±0,1% Дыния, U пит	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл 9 9999 1 ± единица мла Сопротивл ≤ [(U _{ПИТ} – U _{ПИТ} Без НА яжения питания должно быть не	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зоненте разряда, вы пение нагрузки мини нагрузки мини нагрузки 9 В 12 В и минимального на еменее 250 Ом. endation.	. пользованием мане. раженная в % Ди Потреб. С НАRT®	ление тока 21 мА 9, U _{пит_мім_накт} 14 В 17 В			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / НАВТ® Минимальное напряжение пита С выключенной подсветкой диспле *Максимальное значение сопроти Для работы датчика по НАВТ®-п	ых значений ображаемой во ТЕРИСТИН Напряжен 9 ания лея ея ивления нагруротоколу сопр	взрывони Конструминструминструминструмины КИ Ние питан44 В (DC) изки зависотивлени	епроницаен кция допуск ента (поста Значение -1999+ ±0,1% Ди ния, U _{пит}	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл 9 9999 1 ± единица мла Сопротивл ≤ [(U _{ПИТ} – U _{ПИТ} Без НА яжения питания должно быть не	ех d IIC Т6Т4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зонение нагрузки миние нагрузки минимального на выменее 250 Ом.	пользованием ма не. раженная в % ДИ Потреб. < C HART®	ление тока 21 мА 9, U _{пит_мім_накт} 14 В 17 В			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / НАRТ® Минимальное напряжение пита С выключенной подсветкой диспле	ых значений ображаемой в ТЕРИСТИН Напряжен 9 ания лея	взрывони Конструме инструме еличины КИ ние питан44 В (DC	епроницаен кция допуск ента (поста Значение -1999+ ±0,1% ДИ	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл е 9999 1 ± единица мла Сопротивл ≤ [(U _{пит} – U _{пит}	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зон идшего разряда, вы пение нагрузки мини (дшего разряда, вы мини) / 0,02 A] Ом* ART®, U _{пит_мім} 9 B 12 B	пользованием ма не. раженная в % ДИ Потреб. < C HART®	ление тока 21 мА 9, U _{пит_мім_накт} 14 В 17 В			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / HART®	ых значений ображаемой во ТЕРИСТИН Напряжен 9 ания	взрывон Конструн инструме еличины {И ние питан	епроницаен кция допуск ента (поста Значение -1999+ ±0,1% ДИ	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл 9 9999 1 ± единица мла Сопротив Спротив	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зон идшего разряда, вы пение нагрузки мил) / 0,02 A] Ом*	лользованием мане. раженная в % Д\/ Потреб. С HART	14 ление тока 21 мА Р, U _{пит_міл_наят} 14 В			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / HART®	ых значений ображаемой во ТЕРИСТИН Напряжен 9	взрывон Конструн инструме еличины {И ние питан	епроницаен кция допуск ента (поста Значение -1999+ ±0,1% ДИ	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл 9 9999 1 ± единица мла Сопротив Спротив	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зон идшего разряда, вы пение нагрузки _міл) / 0,02 A] Ом*	пользованием ма не. раженная в % ДИ Потребл < 2	ление тока 21 мА			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал 420 мА / HART®	ых значений ображаемой в ТЕРИСТИН Напряже	взрывон Конструн инструме еличины {И ние питан	епроницаен кция допуск ента (поста Значение -1999+ ±0,1% ДИ	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл 9 9999 1 ± единица мла Сопротив Спротив	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зон идшего разряда, вы пение нагрузки мини) / 0,02 A] Ом*	пользованием ма не. раженная в % ДИ Потреб.	ление тока 21 мА			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК Выходной сигнал	ых значений ображаемой в ТЕРИСТИН Напряже	взрывон Конструн инструме еличины {И ние питан	епроницаен кция допуск ента (поста Значение -1999+ ±0,1% ДИ	мая оболочка 1E кает локальную вляется в комплетов 9999 М ± единица мла	ех d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис векте) в опасной зон идшего разряда, вы пение нагрузки	пользованием ма не. раженная в % Д\/ Потреб,	ление тока			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАК	ых значений ображаемой во	взрывон Конструн инструме еличины	епроницаен кция допуск ента (поста Значение -1999+ ±0,1% ДИ	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл е 9999 1 ± единица мла	Ex d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зон идшего разряда, вы	пользованием ма не. раженная в % ДИ	тнитного 1			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові Дополнительная погрешность ото	ых значений ображаемой в	взрывон Конструн инструме	епроницае кция допусн ента (поста Значение -1999+	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл э 9999	Ex d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зон	пользованием ма не.	агнитного			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей Диапазон отображаемых цифрові	ых значений	взрывон Конструн инструме	епроницае кция допусн ента (поста Значение -1999+	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл э 9999	Ex d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис екте) в опасной зон	пользованием ма не.	агнитного			
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о Дисплей	· ,	взрывоне Конструн	епроницае кция допуск ента (поста Значение	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл	x d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис	:пользованием ма				
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ (о	опция)	взрывоне Конструн	епроницаеі кция допуск ента (поста	мая оболочка 1E кает локальную вляется в компл	x d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис	:пользованием ма				
	опция)	взрывоне Конструн	епроницае: {ция допус:	мая оболочка 1Е кает локальную	x d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис	:пользованием ма				
Взрывозащищенное исполнение		взрывоне Конструн	епроницае: {ция допус:	мая оболочка 1Е кает локальную	x d IIC T6T4 Gb X конфигурацию с ис	:пользованием ма				
Взрывозащищенное исполнение		взрывон	епроницае	мая оболочка 1Е	x d IIC T6T4 Gb X					
	Общепро				OF:- IIO T					
Масса прибора, кг, не более		3,5								
Габаритные размеры, мм, не боле	ee	177×116	6×110							
Класс защиты (ГОСТ 14254)		IP67								
Электрическое присоединение		кабельны	ый ввод 1/2	" NPT; кабельны	ый ввод М20х1,5					
Механическое присоединение		M20x1,5 G1/2" EN 1/2" NPT	I 837 (с ада внешняя р	адаптером); М20						
поттантирующие се сродей насти				•						
Контактирующие со средой части	1			уплотнение						
Материал корпуса дисплея	поликар		, портавеющая	VIWID .						
Мембрана Крепеж, монтажный кронштейн				ь 316L (1.4435) , нержавеющая	сталь					
механическим присоединением D	DIN 3852)				05 °C); NBR (-25	+105 °C)				
Уплотнение (для адаптеров с		EDD14 (2) 5144 / 25	05 00\ NDD / 05	105.00)				
Материал штуцера				ь 316L (1.4404)						
Материал корпуса		алюмини	ій							
КОНСТРУКЦИЯ										
Ресурс сенсора	> 100 × 10 ⁶	циклов на	гружения							
Стойкость к ударным нагрузкам	100 g / 11 M									
Вибростойкость ГОСТ Р 52931			2, 10 - 60 Γι	ц, 0,21 мм смещ	ение / 60 - 2000 Гц,	3g				
Окружающая среда	-40+85 °C		+70 °C	-40+60 °C	-40+80 °C	-40+60 °C	-40+50 °C			
Температурный класс	T4		T5	T6	T4	T5	T6			
		1Ex d II	C T6T4 C	Bb X	(Ex ia IIC T6T4	Ga X			
Зэрывозащита	-40+85 °C	-								
Гемпература хранения		, с учетом	температу	рного класса вз	рывозащиты					
				применяемого у						

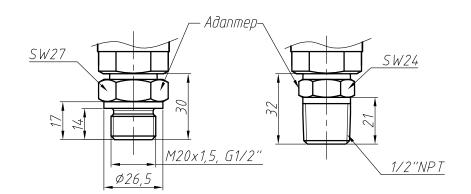


ГАБАРИТЫ (мм)

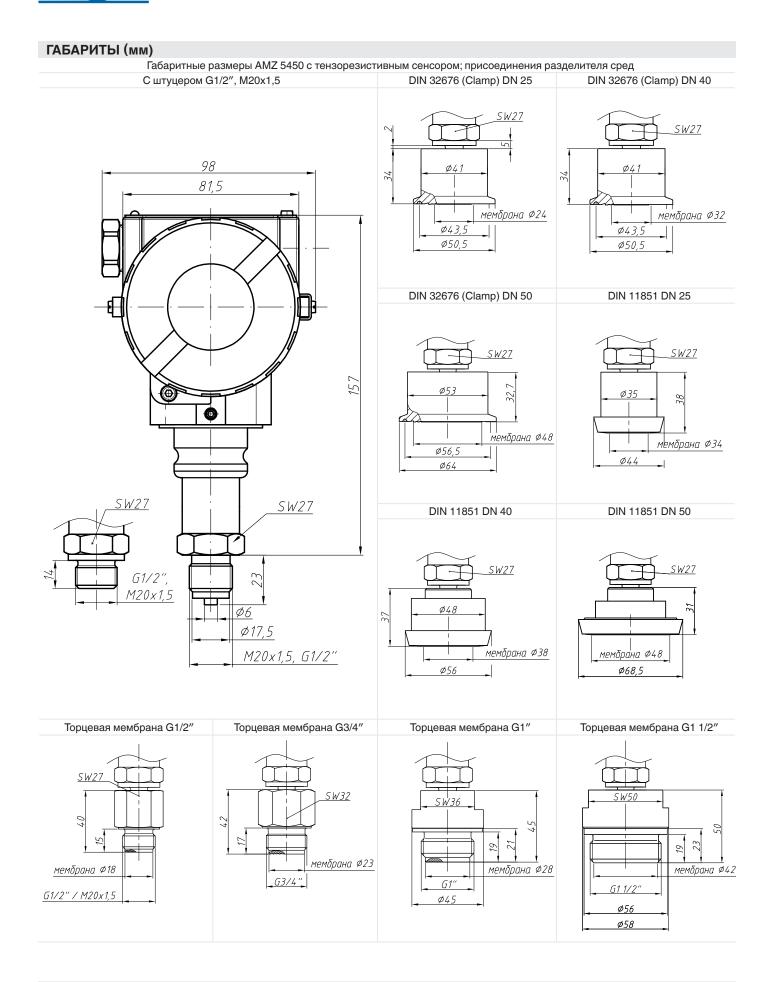
Габаритные размеры AMZ 5450 с емкостным сенсором







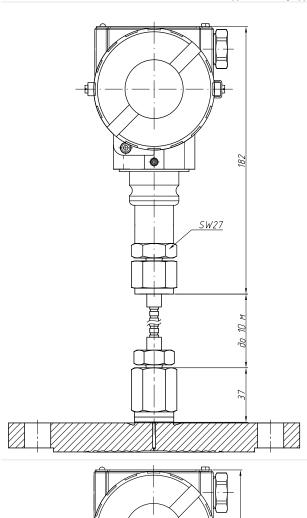
PIEZUS

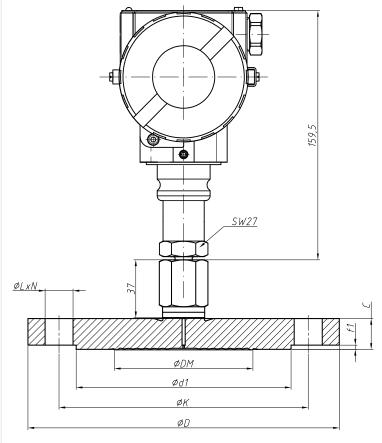


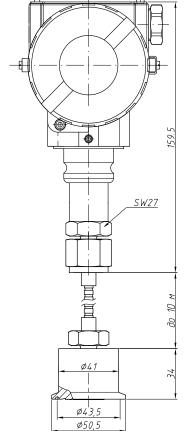


ГАБАРИТЫ (мм)

Разделители сред AMZ 5450 с выносными мембранами





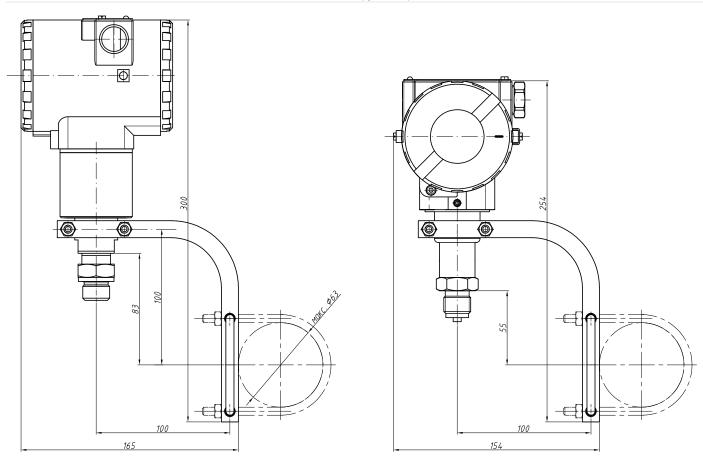


ΕN	1092-1/B	ØD	øK	ød1	f1	С	ØDМ	ØL	Ν
DN	25, PN 40	115	85	68		18	34	14	
DN	40, PN 40	150	110	88	2	18	48	18	4
DN	50, PN 40	165	125	102		20	60	18	
DN	80, PN 16	200	160	138	7	20	89	18	8
DN	100, PN 40	235	190	162	3	24	89	22	0

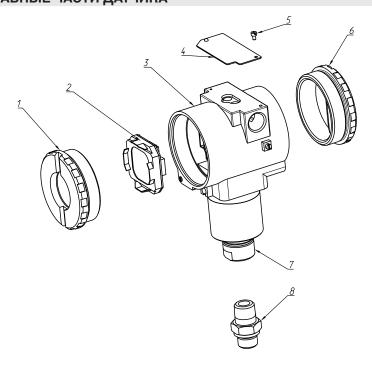


ГАБАРИТЫ (мм)

Монтаж АМZ 5450 к трубе на кронштейне



СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ДАТЧИКА



- 1 Защитная крышка дисплея
- 2 Дисплей (ориентация изменяется с шагом 90°) 3 Корпус
- 4 Крышка отверстий локальной настройки
- 5 Винт для фиксации крышки
- 6 Крышка клеммной колодки
- 7 Штуцер
- 8 Адаптер



AMZ	5450	-X	-XXXX	-XX	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-XX
измеряемое ди		■												
Избыт	очное	G												
Абсол	ютное	Α												
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕ	Л ИЗМЕГ	РЕНИЯ (В	зпи)											
Избыточное	Абсол	тютное												
1,5 кПа	-	-	1500											
7,5 кПа	-	-	7500											
37 кПа	37 H	≀Па	3701											
187 кПа	187	кПа	1872											
690 кПа	690	кПа	6902											
2 МПа	2 M	ΙПа	2003											
7 МПа	7 M	ΙПа	7003											
20 МПа	20 N	/Па	2004											
40 МПа	40 N	/Па	4004											
60 МПа	60 N	/Па	6004											
Другое	Дру	гое	XXXX											
МАТЕРИАЛ МЕМЕ			ЯЮЩАЯ ЖИД	цкость										
C	таль 316L	_ / Силик	оновое масло	11										
МАТЕРИАЛ ШТУ	LEPA													
	-	Неря	авеющая стал	ıь 316L	S									
УПЛОТНЕНИЕ														
			Без уплотне	ния (ста	ндарт)	W								
			-	И (фторк		_								
	для м	еханичес	ких присоедин			F								
		NBR (нитрилбутадие	еновый к	аучук)									
	для м		ких присоедин			N								
			тилен-пропиле											
	для м		ких присоедин			Е								
основная пог														
			≤Р≤7МПа дл	я емкост	ного сен	нсора)	Z							
			la и для тензор				A							
дисплей	-,.,- (.,				,								
H. IO. III.							Нет	0						
							Да	1						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ	Е ПРИСО	ЕДИНЕН	ИЕ				H							
	7.00	_p_		См. прил	ожение	A - каб	ельные	вволы						
выходной сигі	НΔЛ			J 11p/11		1140	C. IDI IDIG	гооды						
							4 :	20 мА / І	HART®	Н				
				4 '	20 ΜΔ / Ε	HART® /				ï				
						HART® /				P				

Продолжение на следующей странице



КОД ЗАКАЗА (продол	іжение)											
AMZ 5450 -	-X -XXXX	-XX	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-XX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕ	ДИНЕНИЕ											
						1/2" NP	Г (с адаг	тером)	1			
				1/2" NP	Т внутре	енняя рез	зьба (ста	андарт)	2			
					M20x1	,5 EN 837	7 (с адаг	тером)	5			
					M20x1,5	DIN 3852	2 (с адаг	тером)	6			
					G1/2	2" EN 837	7 (с адаг	тером)	7			
					G1/2"	DIN 3852	2 (с адаг	тером)	8			
Фланцевое	присоединение с	выносн	ой мемб	браной (г	парамет	ры указа	ть при з	аказе*)	RSFXXXX*			
Гигиеническое	присоединение с	выносн	ой мемб	браной (г	парамет	ры указа	ть при з	аказе*)	RSHXXXX*			
Резьбовое	присоединение с	выносн	ой мемб	браной (г	парамет	ры указа	ть при з	аказе*)	RSTXXXX*			
КЛАПАННЫЙ БЛОК**												
									Нет	0		
						В ког	иплекте	с клапан	ным блоком	1		
					С	установл	енным н	клапанны	ым блоком***	2		
КРЕПЕЖНЫЕ ПРИСПОСОЕ	БЛЕНИЯ											
								Без кр	репежа в комп.	лекте	0	
								ı	Кронштейн на	трубу	1	
ИСПОЛНЕНИЕ												
									С емкостны	ым сенс	ором	00
								Сте	нзорезистивнь	ым сенс	ором	0T

^{*} При заказе датчика с выносной мембраной разделителя сред следует отдельной строкой указать ее параметры в соответствии с Таблицей 1: тип разделителя, размер, заполняющая жидкость, длина капилляра или прямой монтаж, материал мембраны, материал уплотнения. Производитель присвоит указанной комбинации уникальный код, который будет отмечен в коде заказа. Например, код RSF4 был присвоен следующей комбинации:

Фланец DN 80 / PN 16; силиконовое масло; прямой монтаж; мембрана 316L; без уплотнения.

Таблица 1 Разделители сред и выносные мембраны

Тип разделителя сред	Размер	Заполняющая жидкость	Длина капилляра	Материал мембраны	Уплотнение	
RSF – фланцевый	EN 1092-1/B: DN 25, DN 40, DN 50, DN 80, DN 100			Нержавеющая сталь 316L; тантал; хастеллой	Без уплотнения;	
RSH – гигиенический	Clamp DIN 32676: DN 25 / 40 / 50; Молочная гайка DIN 11851: DN 25 / 40 / 50	Силиконовое масло, высокотемпературное силиконовое масло, пищевое масло	Прямой монтаж; с капилляром – длина до 10 м	Нержавеющая сталь 316L	NBR; PTFE; FKM	
RST – резьбовой с торцевой мембраной	Торцевая мембрана DIN 3852: M20x1,5; G1"; G1/2"; G3/4"; G1 1/2"			Нержавеющая сталь 316L	EPDM, NBR; FKN	

Пример: AMZ 5450 G-7003-11-S-F-Z-1-N-H-2-0-1-00

^{**} Конфигурация клапанного блока оформляется отдельной строкой заказа по технической спецификации на клапанный блок.

^{***} Датчик поставляется в сборе с клапанным блоком. После установки производится проверка на герметичность.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Код заказа	Резьба электрического присоединения датчика	Материал	Резьба кабельного ввода	Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Диаметр брони, мм	ДУ металло- рукава, мм	Класс защиты (ГОСТ 14254)	Взрыво- защита	Примечание
				Без кабельно	го ввода				
M00	внутр. М20х1,5	-	-	-	-	-	-	-	с пластиковыми заглушками, без кабельного ввода
M02S	внутр. М20х1,5	-	-	-	-	-	-	-	с взрывозащищенными заглушками из нерж. стали, IP66-68, без кабельного ввода
N00	внутр. 1/2" NPT	-	-	-	-	-	-	-	с пластиковыми заглушками, без кабельного ввода
N02S	внутр. 1/2" NPT	-	-	-	-	-	-	-	с взрывозащитными заглушками, из нерж. стали, IP66-68, без кабельного ввода
			Кабель	ьные вводы с р	резьбой М	l20x1,5			
M01	внутр. М20х1,5	Никелированная латунь	наруж. M20x1,5	6-12	-	-	IP66-68	Общепром Exi, Exd	-
M03	внутр. М20х1,5	Никелированная латунь	наруж. M20x1,5	6-12	9-17	-	IP66-68	Общепром Exi, Exd	для бронированного кабеля
M04	внутр. М20х1,5	Никелированная латунь	наруж. M20x1,5	6-12	-	15	IP66-68	Общепром Exi, Exd	под небронированный кабель с возможностью присоединения металлорукава
M05	внутр. М20х1,5	Никелированная латунь	наруж. M20x1,5	6-14	-	20	IP66-68	Общепром Exi, Exd	под небронированный кабель с возможностью присоединения металлорукава
M06	внутр. М20х1,5	Никелированная латунь	наруж. M20x1,5	6-12	-	-	IP66-68	Общепром Ехі, Ехd	под небронированный кабель с адаптером для металлорукава с внутренней резьбой G 1/2"
M07	внутр. М20х1,5	Никелированная латунь	наруж. M20x1,5	6-14	-	15-16	IP66-68	Общепром Exi, Exd	с адаптером для металлорукава РЗ-ЦХ-15/ГЕРДА- МГ-16/МРПИ-15
M08	внутр. М20х1,5	Никелированная латунь	наруж. M20x1,5	6-14	-	18	IP66-68	Общепром Exi, Exd	с адаптером для металлорукава РЗ-ЦХ-18/МРПИ-18
M01S	внутр. М20х1,5	Нерважеющая сталь	наруж. M20x1,5	6-12	-	-	IP66-68	Общепром Exi, Exd	-
M03S	внутр. М20х1,5	Нерважеющая сталь	наруж. M20x1,5	6-12	9-17	-	IP66-68	Общепром Exi, Exd	для бронированного кабеля
M04S	внутр. М20х1,5	Нерважеющая сталь	наруж. M20x1,5	6-12	-	15	IP66-68	Общепром Exi, Exd	под небронированный кабель с возможностью присоединения металлорукава

Продолжение на следующей странице



ПРИЛОЖЕНИЕ А (продолжение)

		продолинение)							
M05S	внутр. М20х1,5	Нерважеющая сталь	наруж. М20х1,5	6-14	-	20	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	под небронированный кабель с возможностью присоединения металлорукава
M06S	внутр. М20х1,5	Нерважеющая сталь	наруж. M20x1,5	6-12	-	-	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	под небронированный кабель с адаптером для металлорукава с внутренней резьбой G 1/2"
M07S	внутр. М20х1,5	Нерважеющая сталь	наруж. M20x1,5	6-14	-	15-16	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	с адаптером для металлорукава РЗ-ЦХ-15/ГЕРДА- МГ-16/МРПИ-15
M08S	внутр. М20х1,5	Нерважеющая сталь	наруж. M20x1,5	6-14	-	18	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	с адаптером для металлорукава
M01P	внутр. М20х1,5	Полиамид	наруж. M20x1,5	6-12	-	-	-	Общепром.	
				ные вводы с р	езьбой NF	PT 1 2"			
N01	внутр. 1/2" NPT	Никелированная латунь	наруж. 1/2" NPT	6-12	-	-	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	-
N01P	внутр. 1/2" NPT	Полиамид	наруж. 1/2" NPT	6-12	-	-	IP66-68	Общепром.	-
N03	внутр. 1/2" NPT	Никелированная латунь	наруж. 1/2" NPT	6-12	9-17	-	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	для бронированного кабеля
N04	внутр. 1/2" NPT	Никелированная латунь	наруж. 1/2" NPT	6-12	-	15	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	под небронированный кабель с возможностью присоединения металлорукава
N05	внутр. 1/2" NPT	Никелированная латунь	наруж. 1/2" NPT	6-14	-	20	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	под небронированный кабель с возможностью присоединения металлорукава
N06	внутр. 1/2" NPT	Никелированная латунь	наруж. 1/2" NPT	6-12	-	-	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	под небронированный кабель с адаптером для металлорукава с внутренней резьбой G 1/2"
N01S	внутр. 1/2" NPT	Нерважеющая сталь	наруж. 1/2" NPT	6-12	-	-	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	
N03S	внутр. 1/2" NPT	Нерважеющая сталь	наруж. 1/2" NPT	6-12	9-17	-	IP66-68		для бронированного кабеля
N04S	внутр. 1/2" NPT	Нерважеющая сталь	наруж. 1/2" NPT	6-12	-	15	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	под небронированный кабель с возможностью присоединения металлорукава
N05S	внутр. 1/2" NPT	Нерважеющая сталь	наруж. 1/2" NPT	6-14	-	20	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	под небронированный кабель с возможностью присоединения металлорукава
N06S	внутр. 1/2" NPT	Нерважеющая сталь	наруж. 1/2" NPT	6-12	-	-	IP66-68	Общепром. Exi, Exd	под небронированный кабель с адаптером для металлорукава с внутренней резьбой G 1/2"
			Другие з	электрические	присоеди	инения			
R	Электрический р	разъем 2РМГ14Б4I	Ш1Е 2Б (розет	гка 2РМ14КПН4	‡Γ181)				
_	DIN. 400504								

D DIN 43650A, в комплекте вилка и розетка