

# Преобразователи (датчики) давления измерительные EJ\*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Тип капсулы	Диапазон измерения, кПа	Диапазон перенастройки шкалы, кПа	Макс. рабочее давление, МПа	Назначение / монтаж
EJA110E	L	-10...10	0,5...10	3,5	Измерение расхода/традиционный монтаж
	M	-100...100	1...100	16	
	N	-500...500	5...500	16	
V	-0,5...14 МПа	0,14...14МПа	16		
EJA130E	M	-100...100	1...100	32	
	N	-500...500	5...500	32	
EJA120E	E	-1...1	0,1...1	50 кПа	Измерение тяги воздуха, топочных газов и др.
EJA115E	F	0...1	1...5	3,5	Измерение малых расходов с помощью встроенной диафрагмы
	M	0...100	2...100	14	
	N	0...210	20...210	14	
EJA118E	M	-100...100	2,5...100	Определяется номиналом фланца	С вынесенными разделительными мембранами, длина капиллярных трубок до 10 м
	N	-500...500	25...500		
EJA210E	M	-100...100	1...100	Определяется номиналом фланца	Измерение уровня в резервуаре / монтируется на фланце
	N	-500...500	5...500		
EJA310E	L	0...10	0,67...10	10 кПа абс.	Измерение абсолютного давления/традиционный монтаж
	A	0...1301,3...130130 кПа абс.			
	B	0...3,5 МПа	0,03...3,5 МПа	3,5 абс.	
	V	0...16МПа	0,14...16МПа	16	
EJA510E	A	0...200	10...200	200 кПа абс.	Измерение абсолютного давления /ввертного типа(или накидная гайка)
	B	0...2МПа	0,1...2 МПа	2 абс.	
	C	0...10 МПа	0,5...10 МПа	10 абс.	
	D	0...50 МПа	5...50 МПа	50 абс.	
EJA430E	N	-100...500	5...500	500кПа	Измерение избыточного давления /традиционный монтаж
	A	-0,1...3,5 МПа	0,03...3,5 МПа	3,5	
	B	-0,1...16МПа	0,14...16МПа	16	
	C	-0,1...32 МПа	5...32 МПа	32	
EJA440E	D	-0,1...50 МПа	5...50 МПа	50	
EJA438E	A	-0,1...3,5 МПа	0,06...3,5 МПа	Определяется номиналом фланца	С вынесенной разделительной мембраной, длина капиллярной трубки до 10 м
	B	-0,1...7 МПа	0,46...7 МПа		
EJA438E/Z	A	-0,1...3,5 МПа	0,06...3,5 МПа	Определяется номиналом фланца	
	B	-0,1...16МПа	0,46...16 МПа		
EJA530E	A	-100...200	10...200	200 кПа	Измерение избыточного давления / ввертного типа (или накидная гайка)
	B	-0,1...2 МПа	0,1...2 МПа	2	
	C	-0,1...10МПа	0,5...10 МПа	10	
	D	-0,1...50 МПа	5...50 МПа	50	

° ВЕРЕСАД Д МВЛЕЖИ

АБСОЛЮТНОЕ ДАВЛЕНИЕ

ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Модель	Тип капсулы	Диапазон измерения, кПа	Диапазон перенастройки шкалы, кПа	Макс. рабочее давление, МПа	Назначение/монтаж
<b>EJX110A</b>	F	-5...5	0,1...5	16	Измерение расхода, уровня/традиционный монтаж
	L	-10...10	0,1...10	16	
	M	-100...100	0,5...100	25	
	H	-500...500	2,5...500	25	
	V	-0,5...14 МПа	0,07...14 МПа	25	
<b>EJX120A</b>	E	-1...1	0,025...1	50 кПа	Измерение расхода, уровня/традиционный монтаж
<b>EJX130A</b>	M	-100...100	1...100	32	Измерение расхода, уровня/традиционный монтаж
	H	-500...500	5...500	32	
<b>EJX115A</b>	F	0...5	1...5	16	Измерение малых расходов с помощью встраиваемой диафрагмы
	M	0...100	2...100	16	
<b>EJX118A</b>	H	0...210	20...210	16	С вынесенными разделительными мембранами, длина капиллярных трубок до 10 м
	M	-100...100	2...100		
<b>EJX210A</b>	M	-100...100	1...100	Оп редел яет ся номина лом фланца	Измерение уровня в резервуаре / монтируется на фланце
	H	-500...500	5...500		
<b>EJX510A</b>	A	0...200	8...200	200 кПа абс.	Измерение абсолютного давления / ввертного типа (или накидная гайка)
	B	0...2МПа	0,04...2 МПа	2 абс.	
	C	0...10МПа	0,2...10 МПа	10 абс.	
	D	0...50 МПа	1...50 МПа	50 абс.	
<b>EJX310A</b>	L	0...10	0,5...10	10 кПа абс.	Измерение абсолютного давления / традиционный монтаж
	M	0...130	1,3...130	130 кПа абс.	
	A	0...3,5 МПа	0,0175...3,5 МПа	3,5 абс.	
	B	0...16МПа	0,08...16 МПа	16 абс.	
<b>EJX610A</b>	A	0...200	2...200	200 кПа абс.	Измерение абсолютного давления / ввертного типа (или накидная гайка)
	B	0...2МПа	0,01...2 МПа	2 абс.	
	C	0...10МПа	0,05...10 МПа	10 абс.	
	D	0...70 МПа	0,35...70 МПа	70 абс.	
<b>EJX430A</b>	H	-100...500	2,5...500	500 кПа	Измерение избыточного давления / традиционный монтаж
	A	-0,1...3,5 МПа	0,0175...3,5 МПа	3,5	
	B	-0,1...16МПа	0,08...16 МПа	16	
	C	-0,1...32 МПа	0,25...32 МПа	32	
<b>EJX440A</b>	D	-0,1...50 МПа	0,25...50 МПа	50	Измерение избыточного давления / традиционный монтаж
	A	-0,1...3,5 МПа	0,035...3,5 МПа	Определяет ся номина лом фланца	
	B (выст.)	-0,1...7 МПа	0,16...7 МПа		
	V (плоек.)	1...16МПа	0,16...16МПа		
<b>EJX530A</b>	A	-100...200	8...200	200 кПа	С вынесенной разделительной мембраной, длина капиллярной трубки до 10 м
	B	-0,1...2 МПа	0,04...2 МПа	2	
	C	-0,1...10МПа	0,2...10 МПа	10	
	D	-0,1...50 МПа	1...50 МПа	50	
<b>EJX630A</b>	A	-100...200	2...200	200 кПа	Измерение избыточного давления / ввертного типа (или накидная гайка)
	B	-0,1...2 МПа	0,01...2 МПа	2	
	C	-0,1...10МПа	0,05...10 МПа	10	
	D	-0,1...70 МПа	0,35...70 МПа	70	
<b>EJX910A</b> <b>EJX930A</b>	F	-5...5	0,5...5	3,5	Измерение давления, перепада давления, температуры, компенсационные вычисления массового / нормированного расхода
	L	-10...10	0,1...10	16	
	M	-100...100	0,5...100	25	
	H	-500...500	2,5...500	25	

ПЕРЕКРЫТИЕ

АБСОЛЮТНОЕ ДАВЛЕНИЕ

ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ

МНОГОПЕРЕМЕННЫЕ



Высокоэффективные многопараметрические преобразователи давления с чувствительным элементом из монокристаллического кремния, используемые для измерения давления, расхода жидкости, газа и пара.

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В датчиках давления YOKOGAWA реализована технология DPPhar, позволяющая одновременно измерять дифференциальное и статическое давление. Данная технология исключает необходимость в использовании дополнительных датчиков давления. Приборы серии DPPhar представлены широким разнообразием моделей, включая датчики избыточного давления и датчики дифференциального давления с выносными разделительными мембранами, датчики избыточного давления ввертного типа и многопараметрические датчики дифференциального и абсолютного давления с функциями вычисления объемного и массового расхода.

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ЦИФРОВОЙ СЕНСОР

- высочайшая точность и разрешение;
- измерение перепада давления, статического давления и температуры одним сенсором;
- полностью цифровой сенсор: не требуется АЦП.

#### НАИВЫСШАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

- длительная стабильность;
- монокристалл кремния: нет гистерезиса, нет смещения шкалы и нуля. Новейшие технологии, испытанные в реальных условиях;
- гарантированная стабильность в рабочих условиях.

<b>Погрешность измерений</b>	От $\pm 0,04$ % шкалы - давление; $\pm 0,5$ °C - температура (EJX910A, EJX930A)
<b>Выходной сигнал</b>	4...20 мА с функцией цифровой связи по HART-протоколу; Foundation Fieldbus; Profibus; Программно может быть задан линейный или V выходной сигнал, а также импульсный сигнал, аварийный сигнал или сигнал состояния
<b>Время отклика</b>	90 мс (EJX910A, EJX930A) статическое давление 200 мс; перепад давления 250 мс
<b>Температура процесса</b>	-40... 120 °C EJ*118, EJ*438 -50...350 °C.
<b>Питание</b>	10,5...42 В постоянного тока
<b>Материалы мембраны</b>	Hastelloy C-276 нержавеющая сталь SUS316L; монель; тантал
<b>Конструктивное исполнение</b>	Стандартное: IP67; искробезопасное: EExia IIC5; взрывозащищенное: EExd Hc T6...T4;
<b>Межповторный интервал</b>	5 лет