

# 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	
	H	-500...500	5...500	16	
	V	-0,5...14 МПа	0,14...14 МПа	16	
EJA130E	M	-100...100	1...100	32	
	H	-500...500	5...500	32	
EJA120E	E	-1...1	0,1...1	50 кПа	Измерение тяги воздуха, топочных газов и др.
	F	0...10	1...5	3,5	Измерение малых расходов с помощью встроенной диафрагмы
EJA115E	M	0...100	2...100	14	
	H	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
	H	-500...500	25...500		
EJA210E	M	-100...100	1...100	Определяется номиналом фланца	Измерение уровня в резервуаре / монтируется на фланце
	H	-500...500	5...500		
EJA310E	L	0...10	0,67...10	10 кПа абс.	Измерение абсолютного давления / традиционный монтаж
	M	0...130	1,3...130	130 кПа абс.	
	A	0...3,5 МПа	0,03...3,5 МПа	3,5 абс.	
	B	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...2 МПа	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	H	-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...16 МПа	0,14...16 МПа	16	
	C	-0,1...32 МПа	5...32 МПа	32	
EJA440E	D	-0,1...50 МПа	5...50 МПа	50	
	A	-0,1...3,5 МПа	0,06...3,5 МПа	Определяется номиналом фланца	
EJA438E	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...16 МПа	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...10 МПа	0,5...10 МПа	10	
	D	-0,1...50 МПа	5...50 МПа	50	

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

АБСОЛЮТНОЕ ДАВЛЕНИЕ

ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ

	Модель	Тип капсулы	Диапазон измерения, кПа	Диапазон перенастройки шкалы, кПа	Макс. рабочее давление, МПа	Назначение/монтаж
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ	EJX110A	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	
	EJX120A	E	-1...1	0,025...1	50 кПа	Измерение расхода, уровня/традиционный монтаж
	EJX130A	M	-100...100	1...100	32	Измерение расхода, уровня/традиционный монтаж
		H	-500... 500	5...500	32	
	EJX115A	F	0...5	1...5	16	Измерение малых расходов с помощью встроенной диафрагмы
		M	0...100	2...100	16	
	EJX118A	H	0...210	20...210	16	С вынесенными разделительными мембранами, длина капиллярных трубок до 10 м
		M	-100...100	2...100		
EJX210A	M	-100...100	1...100	Определяется номиналом фланца	Измерение уровня в резервуаре / монтируется на фланце	
	H	-500...500	5...500			
АБСОЛЮТНОЕ ДАВЛЕНИЕ	EJX510A	A	0...200	8...200	200 кПа абс.	Измерение абсолютного давления/ввертного типа (или накидная гайка)
		B	0...2 МПа	0,04...2 МПа	2 абс.	
		C	0...10 МПа	0,2...10 МПа	10 абс.	
		D	0...50 МПа	1...50 МПа	50 абс.	
	EJX310A	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...16 МПа	0,08...16 МПа	16 абс.	
	EJX610A	A	0...200	2...200	200 кПа абс.	Измерение абсолютного давления/ввертного типа (или накидная гайка)
		B	0...2 МПа	0,01...2 МПа	2 абс.	
		C	0...10 МПа	0,05...10 МПа	10 абс.	
		D	0...70 МПа	0,35...70 МПа	70 абс.	
EJX430A	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...16 МПа	0,08...16 МПа	16		
EJX440A	C	-0,1...32 МПа	0,25...32 МПа	32		
	D	-0,1...50 МПа	0,25...50 МПа	50		
	A	-0,1...3,5 МПа	0,035...3,5 МПа	Определяется номиналом фланца		
B (выст.)	-0,1...7 МПа	0,16...7 МПа	С вынесенной разделительной мембраной, длина капиллярной трубки до 10 м			
B (плоск.)	-0,1...16 МПа	0,16...16 МПа				
EJX530A	A	-100...200		8...200	200 кПа	Измерение избыточного давления/ввертного типа (или накидная гайка)
	B	-0,1...2 МПа	0,04...2 МПа	2		
	C	-0,1...10 МПа	0,2...10 МПа	10		
	D	-0,1...50 МПа	1...50 МПа	50		
EJX630A	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...10 МПа	0,05...10 МПа	10		
	D	-0,1...70 МПа	0,35...70 МПа	70		
МНОГО-ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	EJX910A EJX930A	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	



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 DPHarр, позволяющая одновременно измерять дифференциальное и статическое давление. Данная технология исключает необходимость в использовании дополнительных датчиков давления. Приборы серии DPHarр 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 требует 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 ±0,04 % шкалы – давление; ±0,5 °С – температура (ЕJX910А, ЕJX930А)
<b>Выходной сигнал</b>	4...20 мА с функцией цифровой связи по HART-протоколу; Foundation Fieldbus; Profibus; Программно может быть задан линейный или $\sqrt{}$ выходной сигнал, а также импульсный сигнал, аварийный сигнал или сигнал состояния
<b>Время отклика</b>	90 мс (ЕJX910А, ЕJX930А) статическое давление 200 мс; перепад давления 250 мс
<b>Температура процесса</b>	-40...120 °С ЕJ*118, ЕJ*438 -50...350 °С.
<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 IIC T5; взрывозащищенное: EExd IIC T6...T4;
<b>Межпериодический интервал</b>	5 лет