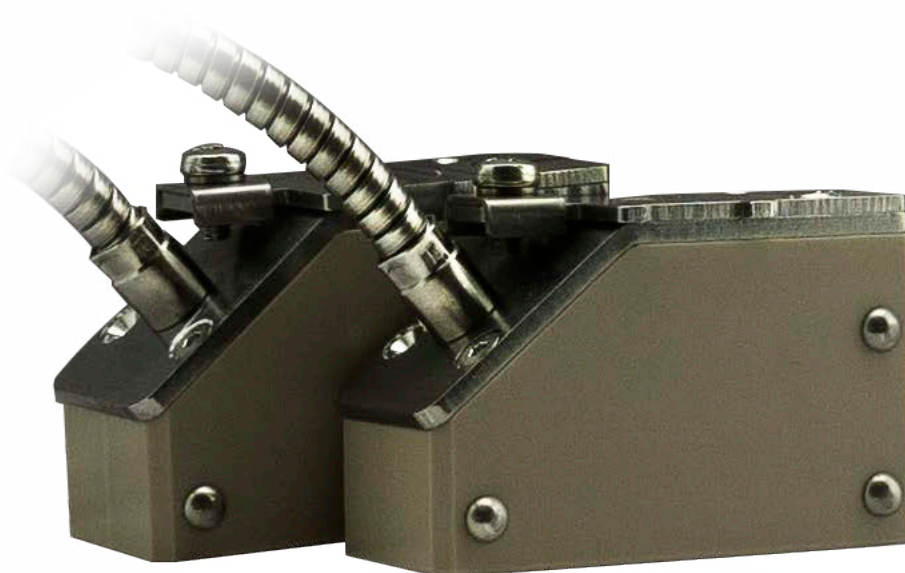


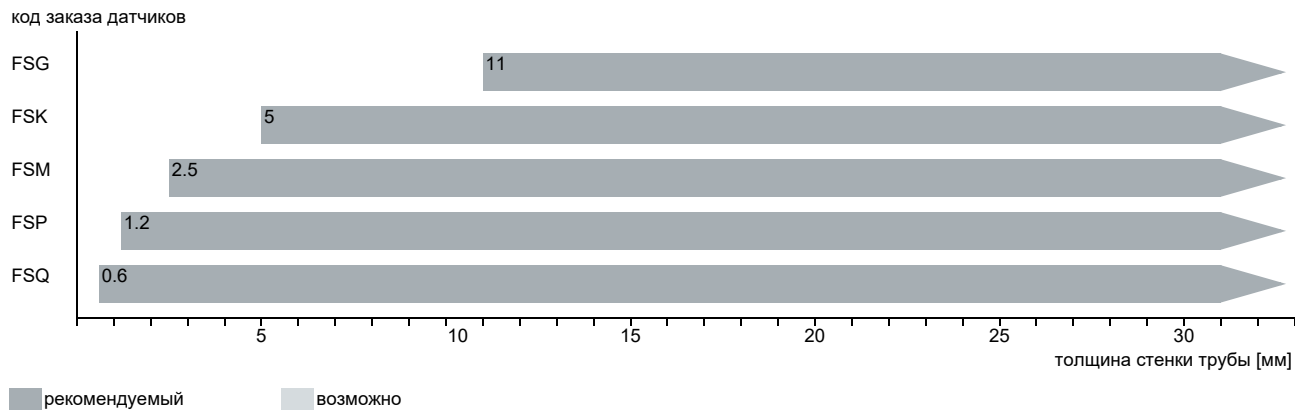
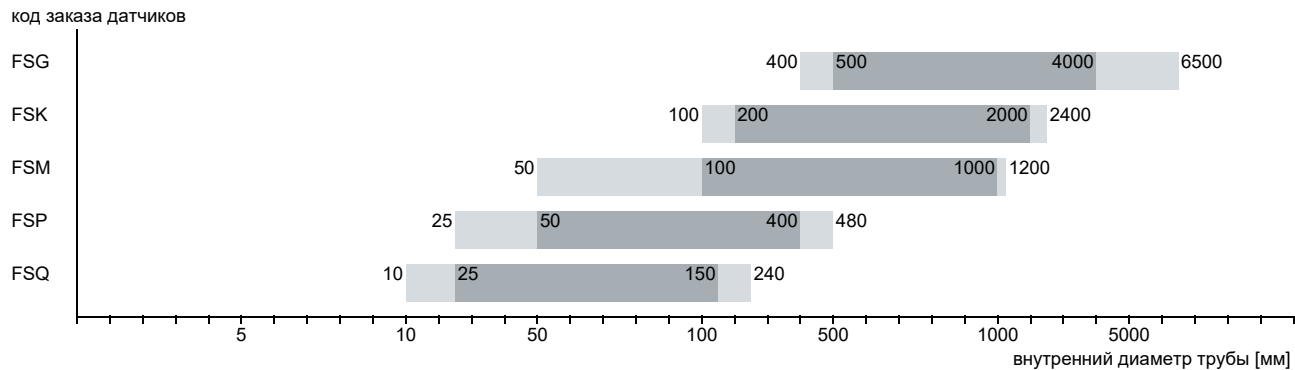
Датчики для FLUXUS F8**



Выбор датчиков	3
Датчики поперечных волн	3
Датчики волн Лэмба	4
Технические данные	5
Крепление датчика	8
Контактные средства для датчиков	10
Системы подключения	11
Соединительная коробка	13
Технические данные	13
Размеры	13
Набор для установки на трубу 2"	14

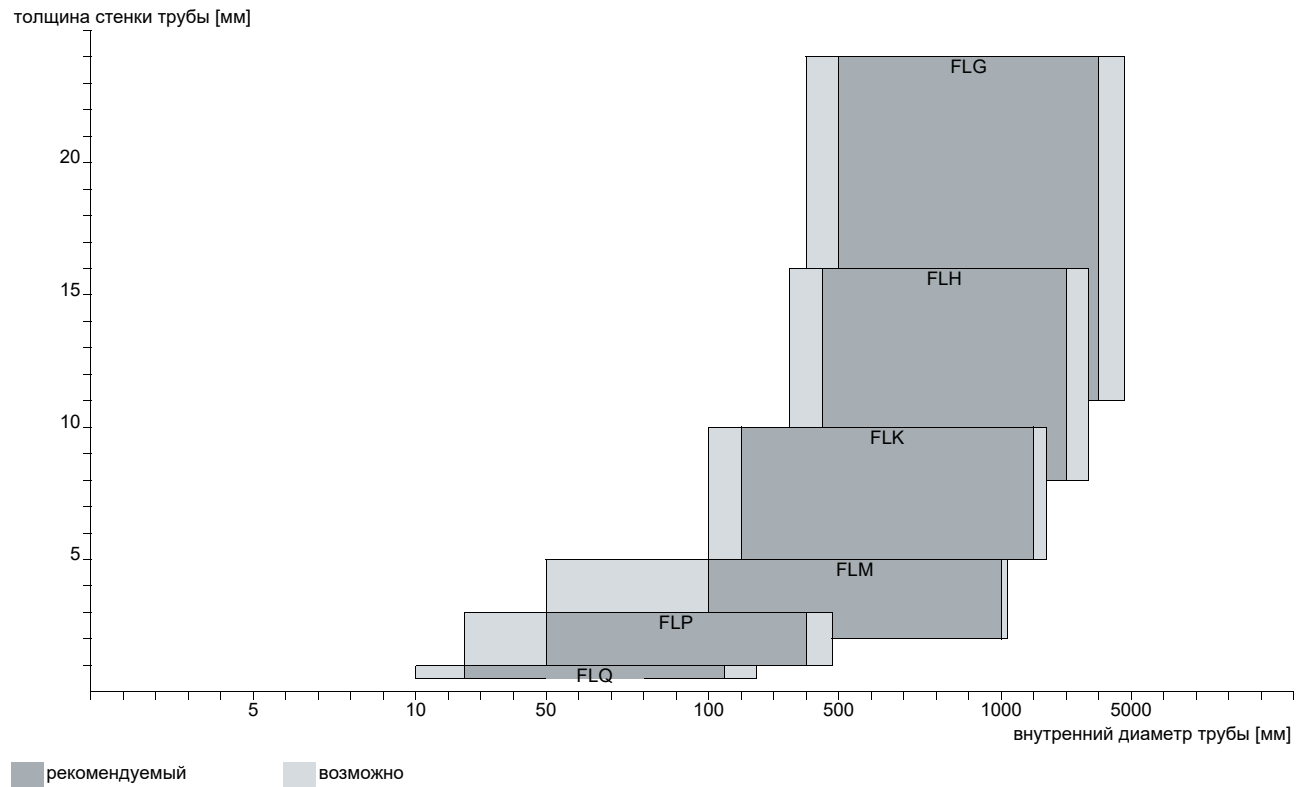
Выбор датчиков

Датчики поперечных волн



Датчики волн Лэмба

При высокой звукопоглощаемости среды или при значительных изменениях скорости звука предпочтительно используются датчики волн Лэмба. Обратитесь к компании FLEXIM.

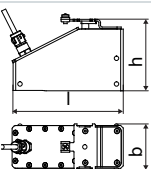
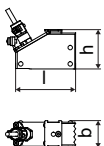


Технические данные

Датчики поперечных волн (зона 1, T1)

код заказа		FSG-N*1*-**T1	FSK-N*1*-**T1	FSM-N*1*-**T1	FSP-N*1*-**T1	FSQ-N*1*-**T1
технический тип		CDG1N81	CDK1N81	CDM2N81	CDP2N81	CDQ2N81
частота датчика	МГц	0.2	0.5	1	2	4
внутренний диаметр трубы d						
мин. расширенный	мм	400	100	50	25	10
мин. рекомендуемый	мм	500	200	100	50	25
макс. рекомендуемый	мм	4000	2000	1000	400	150
макс. расширенный	мм	6500	2400	1200	480	240
толщина стенки трубы						
мин.	мм	11	5	2.5	1.2	0.6
материал						
корпус		PEEK с крышкой из нержавеющей стали 316L (1.4404)				
контактная поверхность		PEEK				
степень защиты		IP66		IP66/IP67		
кабель датчика						
тип		1699				
длина	м	5		4		3
размеры						
длина l	мм	129.5	126.5	64	40	
ширина b	мм	51	51	32	22	
высота h	мм	67	67.5	40.5	25.5	
размерный чертеж						
вес (без кабеля)	кг	0.47	0.36	0.066	0.016	
температура поверхности трубы	°C	-40...+130				
температура окружающей среды	°C	-40...+130				
компенсация температуры		да				
защита от взрыва						
• TR TC						
код заказа		FSG-NE1*-**T1	FSK-NE1*-**T1	FSM-NE1*-**T1	FSP-NE1*-**T1	FSQ-NE1*-**T1
маркировка		1Ex e q IIC T6...T3 Gb Ex tb IIC T130 °C Db от -55 °C до +140 °C				
сертификация		[A][C][X] TC RU C-DE.BH02.B.00644				
примечание		по запросу				

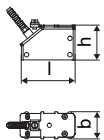
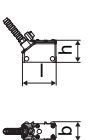
Датчики поперечных волн (зона 1, T1, IP68)

код заказа		FSG-L*1*-**T1/ H68	FSK-L*1*-**T1/H68	FSM-L*1*-**T1/ H68	FSP-L*1*-**T1/H68
технический тип		CDG1L11	CDK1L11	CDM2L11	CDP2L11
частота датчика	МГц	0,2	0,5	1	2
внутренний диаметр трубы d					
мин. расширенный	мм	400	100	50	25
мин. рекомендуемый	мм	500	200	100	50
макс. рекомендуемый	мм	4000	2000	1000	400
макс. расширенный	мм	6500	2400	1200	480
толщина стенки трубы					
мин.	мм	11	5	2,5	1,2
материал					
корпус		PEEK с крышкой из нержавеющей стали 316Ti (1.4571)			
контактная поверхность		PEEK			
степень защиты		IP68 ¹			
кабель датчика					
тип		2550			
длина	м	12			
размеры					
длина l	мм	130		72	
ширина b	мм	54		32	
высота h	мм	83,5		46	
размерный чертёж					
вес (без кабеля)	кг	0,43		0,085	
температура поверхности трубы	°C	-40...+100			
температура окружающей среды	°C	-40...+100			
компенсация температуры		да			
защита от взрыва					
• TR TC					
код заказа		FSG-LE1*-**T1/ H68	FSK-LE1*-**T1/ H68	FSM-LE1*-**T1/ H68	FSP-LE1*-**T1/ H68
маркировка		1Ex q IIC T6...T3 Gb Ex tb IIIC T130 °C Db от -40 °C до +80 °C			
сертификация		[ATEX] TC RU C-DE.BH02.B.00644			
примечание		по запросу			

¹ условия испытания: 3 месяца/2 бар (20 м)/20 °C

Технические данные

Датчики поперечных волн (зона 1, T1, расширенный диапазон температур)

код заказа		FSM-E*1*-**T1	FSP-E*1*-**T1	FSQ-E*1*-**T1
технический тип		CDM2E85	CDP2E85	CDQ2E85
частота датчика	МГц	1	2	4
внутренний диаметр трубы d				
мин. расширенный	мм	50	25	10
мин. рекомендуемый	мм	100	50	25
макс. рекомендуемый	мм	1000	400	150
макс. расширенный	мм	1200	480	240
толщина стенки трубы				
мин.	мм	2.5	1.2	0.6
материал				
корпус		PI с крышкой из нержавеющей стали 316L (1.4404)		
контактная поверхность		PI		
степень защиты		IP66/IP67		
кабель датчика				
тип		6111		
длина	м	4		3
размеры				
длина l	мм	64		40
ширина b	мм	32		22
высота h	мм	40.5		25.5
размерный чертёж				
вес (без кабеля)	кг	0.066		0.017
температура поверхности трубы	°C	-30...+240 ¹		-30...+200
температура окружающей среды	°C	-30...+40 -30...+200 ²		-30...+200
компенсация температуры		да		
защита от взрыва				
• TR TC				
код заказа		FSM-EE1*-**T1	FSP-EE1*-**T1	FSQ-EE1*-**T1
маркировка		1Ex e q IIC T6...T2 Gb Ex tb IIIA T215 °C...65 °C Db от -45 °C до +225 °C ¹		
сертификация		[ATEX] TC RU C-DE.BH02.B.00644		

¹ > +200 °C :

Variofix L или Variofix C

Соблюдайте предписания по изоляции

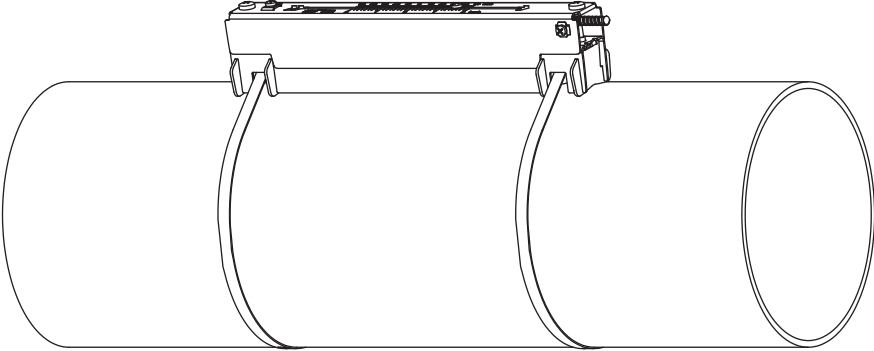
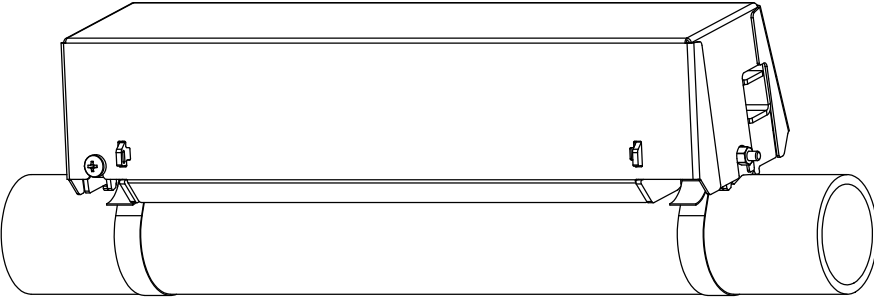
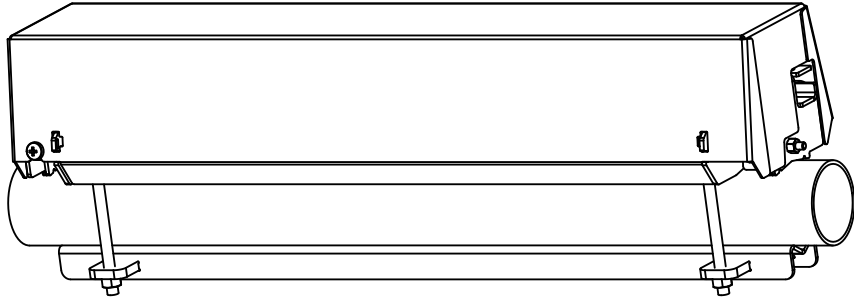
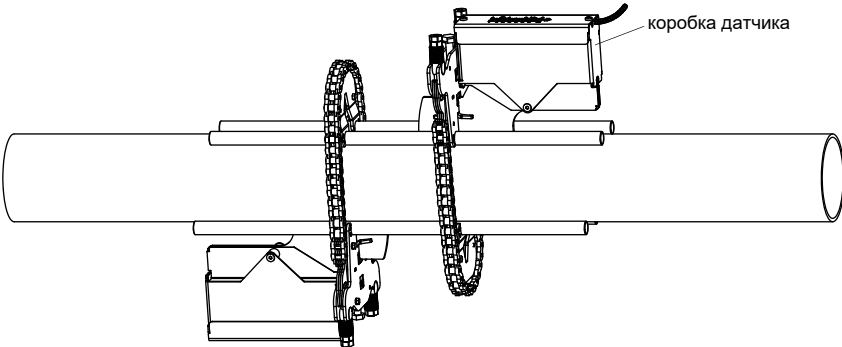
температура окружающей среды макс. +40 °C

² температура поверхности трубы макс. +200 °C

Крепление датчика

Код заказа

1, 2	3	4	5	6	7...10	№ знака
крепление датчика	датчик	расположение датчиков	размер	крепление	внешний диаметр трубы	опция
						описание
VL						Variofix L
VC						Variofix C
WI						коробка датчика для волнового инжектора
	K					датчики с частотой датчика G, H, K
	M					датчики с частотой датчика M, P
	Q					датчики с частотой датчика Q
		D				режим отражения или режим диагональ
		R				режим отражения
			S			маленький
			M			средний
			L			большой
				B		болты
				S		стальные ленты
				W		сварка
				N		без крепления
					0020	10...20 мм
					0040	20...40 мм
					T360	40...360 мм
					0130	10...130 мм
					0360	130...360 мм
					0920	360...920 мм
					2000	920...2000 мм
					4500	2000...4500 мм
					9400	4500...9400 мм
					NODR	любой
						I68 для датчиков со степенью защиты IP68

<p>Variofix L (VLK, VLM, VLQ)</p> 	<p>материал: нержавеющая сталь 316Ti (1.4571), 316L (1.4404), 17-7PH (1.4568) внутренняя длина: VLK: 348 мм, опция H68: 368 мм VLM: 234 мм VLQ: 176 мм размеры: VLK: 423 x 90 x 93 мм опция H68: 443 x 94 x 105 мм VLM: 309 x 57 x 63 мм VLQ: 247 x 43 x 47 мм</p>
<p>Variofix C (VC)</p> 	<p>материал: нержавеющая сталь 316Ti (1.4571) внутренняя длина: VCK-*L: 500 мм VCK-*S: 350 мм VCM: 400 мм VCQ: 250 мм размеры: VCK-*L: 560 x 126 x 125 мм VCK-*S: 410 x 126 x 125 мм VCM: 460 x 96 x 82 мм VCQ: 310 x 85 x 71 мм</p>
<p>Variofix C (VC) с монтажными пластинами с болтом (VCM-**-B, VCQ-**-B)</p> 	<p>материал: нержавеющая сталь 316Ti (1.4571) внутренняя длина: VCM: 400 мм VCQ: 250 мм размеры: VCM: 460 x 96 x 82 мм VCQ: 310 x 85 x 71 мм внешний диаметр трубы: VCM: макс. 46 мм VCQ: макс. 36 мм</p>
<p>коробка датчика WI для волнового инжектора</p>  <p>коробка датчика</p>	<p>смотри Техническая спецификация TSWaveInjectorVx-x</p>

Контактные средства для датчиков

	стандартный диапазон температур (4-й знак кода заказа датчиков = N)		расширенный диапазон температур (4-й знак кода заказа датчиков = E)			WaveInjector	
	< 100 °C	< 170 °C	< 150 °C	< 200 °C	200...240 °C	< 280 °C	280...630 °C
< 24 ч	контактная паста тип N или контактная фольга тип VT	контактная паста тип E или контактная фольга тип VT	контактная паста тип E или контактная фольга тип VT	контактная паста тип E или H или контактная фольга тип VT	контактная фольга тип TF	контактная фольга тип A и контактная фольга тип VT	контактная фольга тип B и контактная фольга тип VT
долго-временное измерение	контактная фольга тип VT	контактная фольга тип VT	контактная фольга тип VT	контактная фольга тип VT	контактная фольга тип TF	контактная фольга тип A и контактная фольга тип VT	контактная фольга тип B и контактная фольга тип VT

Технические данные

тип	температура окружающей среды °C	примечание
контактная паста тип N	-30...+130	
контактная паста тип E	-30...+200	
контактная паста тип H	-30...+250	
контактная фольга тип A	макс. 280	
контактная фольга тип B	280...630	
контактная фольга тип VT	-10...+200	температура среды 200 °C: мин. 2 лет
контактная фольга тип TF	200...240	

Системы подключения

система подключения T1		
подключение через удлинительный кабель	прямое подключение	датчики технический тип *****8*
<p>JB01</p> <p>преобразователь</p>	<p>преобразователь</p>	
<p>JB01</p> <p>преобразователь</p>	<p>преобразователь</p>	****L*

Кабель

кабель датчика				
тип		1699	2550	6111
вес	кг/м	0.094	0.035	0.092
температура окружающей среды	°C	-55...+200	-40...+100	-100...+225
свойства			с продольной герметизацией	
изоляция кабеля				
материал		PTFE	PUR	PFA
внешний диаметр	мм	2.9	5.2 ±0.2	2.7
толщина	мм	0.3	0.9	0.5
цвет		коричневый	серый	белый
экран		да	да	да
оболочка				
материал		нержавеющая сталь 316Ti (1.4571)	-	нержавеющая сталь 316Ti (1.4571)
внешний диаметр	мм	8	-	8

удлинительный кабель			
тип		2615	5245
вес	кг/м	0.18	0.38
температура окружающей среды	°C	-30...+70	-30...+70
свойства		без галогенов проверка на распространение горения по МЭК 60332-1 проверка сжиганием по МЭК 60754-2	без галогенов проверка на распространение горения по МЭК 60332-1 проверка сжиганием по МЭК 60754-2
изоляция кабеля			
материал		PUR	PUR
внешний диаметр	мм	макс. 12	макс. 12
толщина	мм	2	2
цвет		черный	черный
экран		да	да
оболочка			
материал		-	стальная оплетка с оболочкой из сополимеров
внешний диаметр	мм	-	макс. 15.5

Длина кабеля

частота датчика		F, G, H, K		M, P		Q		S	
система подключения T1									
датчики		x		x		x		x	
технический тип		x		x		x		x	
*(DR)**8*	м	5	≤ 300	4	≤ 300	3	≤ 90	-	-
опция H68: ***L*	м	12	≤ 300	12	≤ 300	-	-	-	-

x - длина кабеля датчика

l - макс. длина удлинительного кабеля

Соединительная коробка

Технические данные

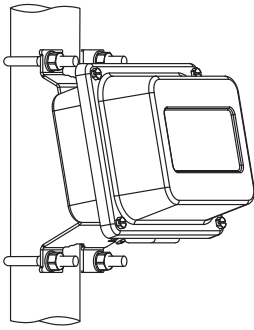
JB01S4E3M			
вес	кг 1.2 кг		
крепление	установка на стену опция: установка на трубу 2"		
материал			
корпус	нержавеющая сталь 316L (1.4404)		
уплотнение	силикон		
степень защиты	IP66/IP67		
температура окружающей среды	°C -40...+80		
защита от взрыва			
• TR TC			
маркировка	1Ex e mb II T6...T4 Gb Ex tb IIIC 100°C Db T6: от -40 °C до +70 °C T4, T5: от -40 °C до +80 °C		
сертификация	ATEX TC RU C-DE.VN02.B.00644		
тип защиты	газ: повышенная безопасность развязывающая схема: герметизация компаундом пыль: защита оболочкой		
Подключение			
Датчики			
клеммная колодка	клемма	подключение	датчик
KL1	V	сигнал	↑
	VS	внутренний экран	
	RS	внутренний экран	↕
	R	сигнал	
Удлинительный кабель			
клеммная колодка	клемма	подключение	
KL2	TV	сигнал	
	TVS	внутренний экран	
	TRS	внутренний экран	
	TR	сигнал	

Размеры

JB0*, JBP*	
В ММ	

Набор для установки на трубу 2"

JB**



номенклатурный номер: 751035-2