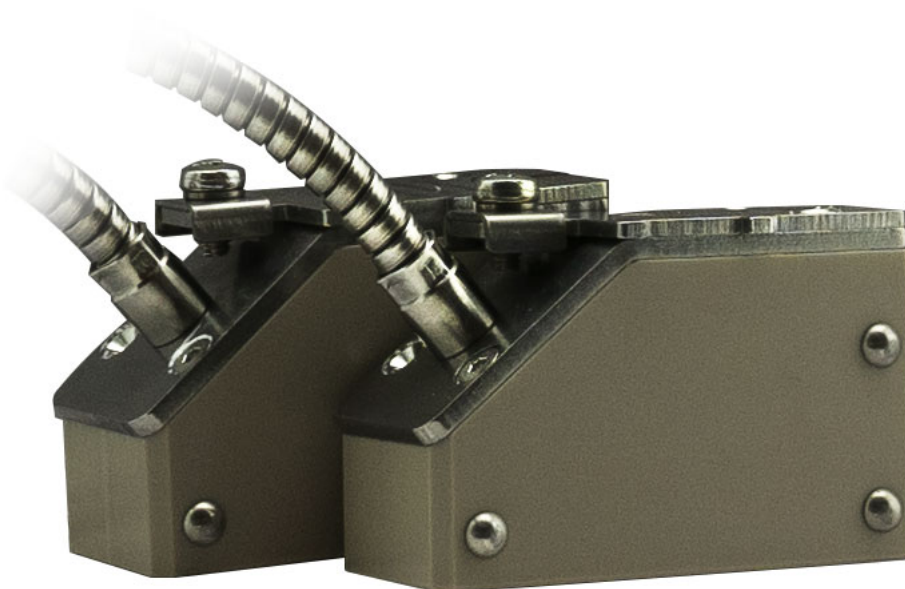


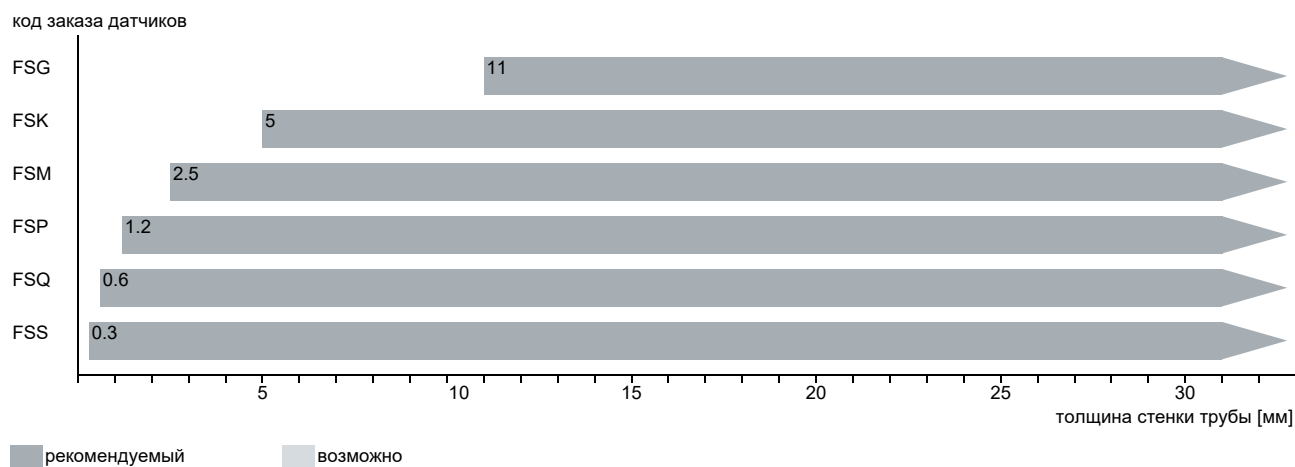
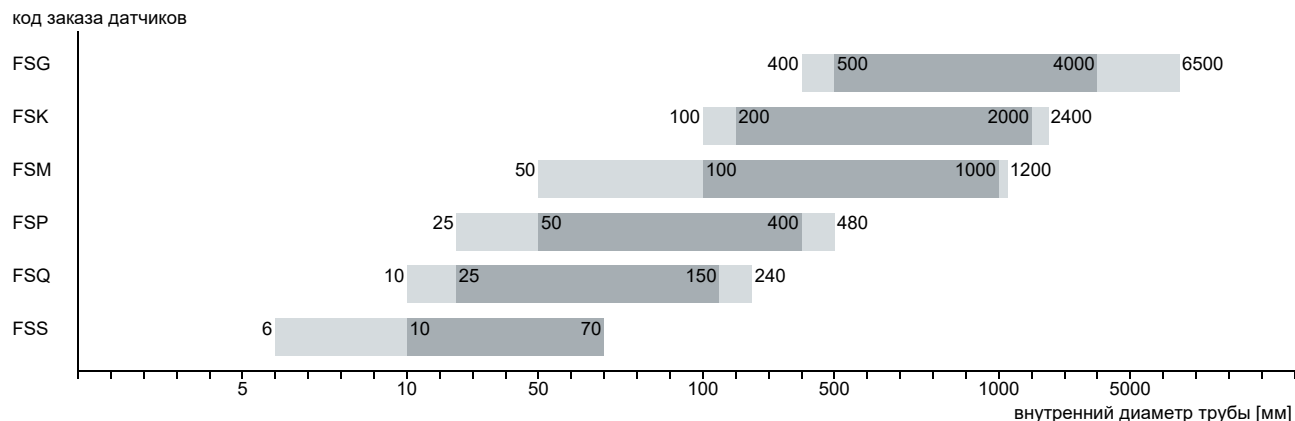
Датчики для FLUXUS F7**, H7**, PIOX S7**



Transducer selection	3
Shear wave transducers	3
Lamb wave transducers	4
Technical data	5
Transducer mounting fixture	16
Coupling materials for transducers	18
Connection systems	19
Junction box	21
Technical data	21
Dimensions	22
2" pipe mounting kit	22

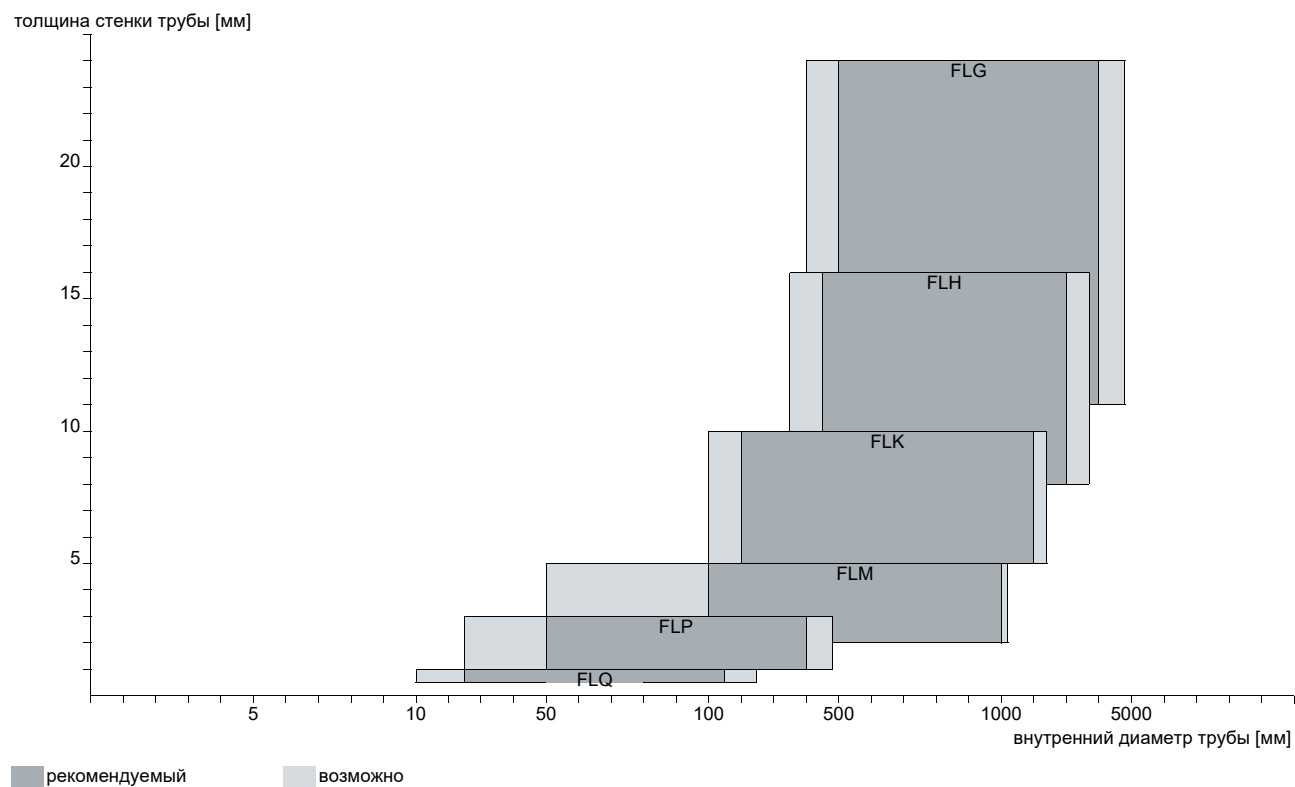
Выбор датчиков

Датчики поперечных волн



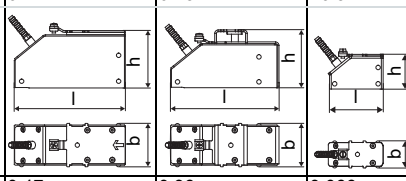
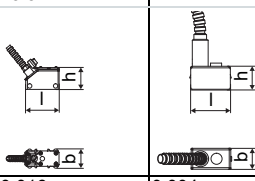
Датчики волн Лэмба

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

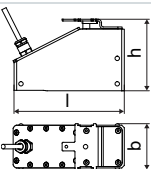
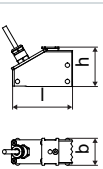


Технические данные

Датчики поперечных волн (зона 2 - поЕх, TS)

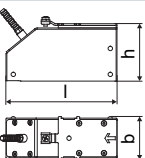
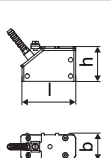
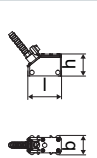
код заказа		FSG-N***_**TS	FSK-N***_**TS	FSM-N***_**TS	FSP-N***_**TS	FSQ-N***_**TS	FSS-N***_**TS
технический тип		C(DL)G1N52	C(DL)K1N52	C(DL)M2N52	C(DL)P2N52	C(DL)Q2N52	CDS1N52
частота датчика	МГц	0.2	0.5	1	2	4	8
внутренний диаметр трубы d							
мин. расширенный	мм	400	100	50	25	10	6
мин. рекомендуемый	мм	500	200	100	50	25	10
макс. рекомендуемый	мм	4000	2000	1000	400	150	70
макс. расширенный	мм	6500	2400	1200	480	240	70
толщина стенки трубы							
мин.	мм	11	5	2.5	1.2	0.6	0.3
материал							
корпус		PEEK с крышкой из нержавеющей стали 316L (1.4404)					нержавеющая сталь 304 (1.4301)
контактная поверхность		PEEK					PEI
степень защиты		IP66			IP66/IP67		IP66
кабель датчика							
тип		1699					
длина	м	5			4	3	2
размеры							
длина l	мм	129.5	126.5	64	40	25	
ширина b	мм	51	51	32	22	13	
высота h	мм	67	67.5	40.5	25.5	17	
размерный чертеж							
вес (без кабеля)	кг	0.47	0.36	0.066	0.016	0.004	
температура поверхности трубы							
мин.	°C	-40					-30
макс.	°C	+130					+130
температура окружающей среды							
мин.	°C	-40					-30
макс.	°C	+130					+130
компенсация температуры		да					
защита от взрыва							
• TR TC							
код заказа		FSG-NE2N-**TS	FSK-NE2N-**TS	FSM-NE2N-**TS	FSP-NE2N-**TS	FSQ-NEN-**2TS	-
технический тип		CDG1N52	CDK1N52	CDM2N52	CDP2N52	CDQ2N52	-
маркировка		2Ex nA IIC T6...T3 Gc Ex tb IIIC T180 °C...T65 °C Db от -55 °C до +180 °C					-
сертификация		[ATEX] TC RU C-DE.BH02.B.00644					-

Датчики поперечных волн (зона 2 - поEx, T1, IP68)

код заказа	FSG-L***-**T1/H68	FSK-L***-**T1/H68	FSM-L***-**T1/H68	FSP-L***-**T1/H68
технический тип	CDG1LI8	CDK1LI8	CDM2LI8	CDP2LI8
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 чертеж				
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-LE2N-**T1/H68	FSK-LE2N-**T1/H68	-	-
маркировка	2Ex nA IIC T6...T5 Gc Ex tb IIIC T90 °C...75 °C Db от -40 °C до +90 °C			
сертификация	[ATEX] TC RU C-DE.BH02.B.00644			

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

Датчики поперечных волн (зона 2 - поEx, TS, расширенный диапазон температур)

код заказа		FSG-ENNN-**TS	FSK-ENNN-**TS	FSM-E**-**TS	FSP-E**-**TS	FSQ-E**-**TS
технический тип		C(DL)G1E52	C(DL)K1E52	C(DL)M2E52	C(DL)P2E52	C(DL)Q2E52
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		PPSU с крышкой из нержавеющей стали 316L (1.4404)		PI с крышкой из нержавеющей стали 316L (1.4404)		
контактная поверхность		PPSU		PI		
степень защиты		IP66		IP66/IP67		
кабель датчика						
тип		1699		6111		
длина	м	5		4		3
размеры						
длина l	мм	129.5		64		40
ширина b	мм	51		32		22
высота h	мм	67		40.5		25.5
размерный чертеж						
вес (без кабеля)	кг	0.82		0.066		0.017
температура поверхности трубы	°C	-40...+180		-30...+240 ¹		-30...+200
температура окружающей среды	°C	-40...+180		-30...+40 -30...+60 ² -30...+200 ³		-30...+200
компенсация температуры		да		да		
защита от взрыва						
• TR TS						
код заказа		-	-	FSM-EE2*-**TS	FSP-EE2*-**TS	FSQ-EE2*-**TS
технический тип		-	-	CDM2E52	CDP2E52	CDQ2E52
маркировка		-	-	2Ex nA IIC T6...T2 Gc 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:

Variotix C без крышки или Variotix L

Соблюдайте предписания по изоляции

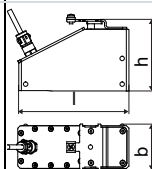
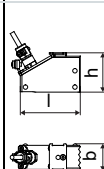
Ex: температура окружающей среды макс. +40 °C

² температура поверхности трубы +200...+240 °C: Variotix C без крышки³ температура поверхности трубы макс. +200 °C

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 чертёж					
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 IIIC T130 °C Db от -55 °C до +140 °C				
сертификация	[A] TC RU C-DE.BH02.B.00644				

Датчики поперечных волн (зона 1, T1, IP68)

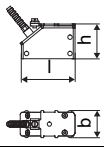
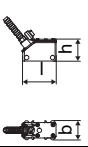
код заказа		FSG-L*1*-**T1/ H68	FSK-L*1*-**T1/H68	FSM-L*1*-**T1/ H68	FSP-L*1*-**T1/H68
технический тип		CDG1LI1	CDK1LI1	CDM2LI1	CDP2LI1
частота датчика	МГц	0.2	0.5	1	2
внутренний диаметр трубы d					
мин. расширенный	мм	400	100	50	25
мин. рекомендуемый	мм	500	200	100	50
макс. рекомендуемый	мм	4000	2000	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 IIC T130 °C Db от -40 °C до +80 °C			
сертификация		[AEC] TC RU C-DE.BH02.B.00644			

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

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

код заказа		FSG-E*1*-**T1	FSK-E*1*-**T1
технический тип		CDG1E83	CDK1E83
частота датчика	МГц	0.2	0.5
внутренний диаметр трубы d			
мин. расширенный	мм	400	100
мин. рекомендуемый	мм	500	200
макс. рекомендуемый	мм	4000	2000
макс. расширенный	мм	6500	2400
толщина стенки трубы			
мин.	мм	11	5
материал			
корпус		PPSU с крышкой из нержавеющей стали 316L (1.4404)	
контактная поверхность		PPSU	
степень защиты		IP66	
кабель датчика			
тип		1699	
длина	м	5	
размеры			
длина l	мм	129.5	
ширина b	мм	51	
высота h	мм	67	
размерный чертёж			
вес (без кабеля)	кг	0.82	
температура поверхности трубы	°C	-40...+180	
температура окружающей среды	°C	-40...+180	
компенсация температуры		да	

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 чертеж				
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		[REDACTED] TC RU C-DE.BH02.B.00644		

¹ > +200 °C :

Variotix L или Variotix C

Соблюдайте предписания по изоляции

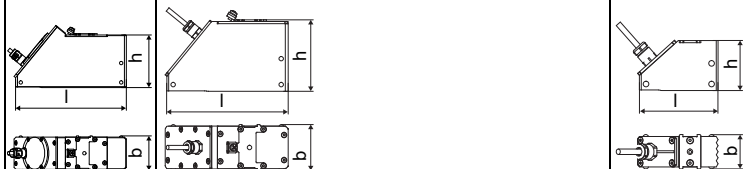
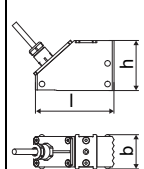

температура окружающей среды макс. +40 °C

² температура поверхности трубы макс. +200 °C

Датчики волн Лэмба (зона 2 - FM Class I Div. 2 - nonEx, TS)

код заказа	FLF-N***-**TS	FLG-N***-**TS	FLH-N***-**TS	FLK-N***-**TS	FLM-N***-**TS	FLP-N***-**TS	FLQ-N***-**TS
технический тип	C(RT)F1N52	C(RT)G1N52	C(RT)H1N52	C(RT)K1N52	C(RT)M1N52	C(RT)P1N52	C(RT)Q1N52
частота датчика	МГц 0.15	0.2	0.3	0.5	1	2	4
внутренний диаметр трубы d'							
мин. расширенный	мм 640	400	350	100	50	25	10
мин. рекомендуемый	мм 800	500	450	200	100	50	25
макс. рекомендуемый	мм 5500	4000	3000	2000	1000	400	150
макс. расширенный	мм 6600	4800	3600	2400	1200	480	240
толщина стенки трубы							
мин.	мм 15	11	8	5	2.5	1.2	0.6
макс.	мм 32	24	16	10	5	3	1.2
материал							
корпус	PPSU с крышкой из нержавеющей стали 316Ti (1.4571)	PPSU с крышкой из нержавеющей стали 316L (1.4404)					
контактная поверхность	PPSU						
степень защиты	IP66/IP67		IP66				
кабель датчика							
тип	1699						
длина	м 5					4	3
размеры							
длина l	мм 163	128.5			74		42
ширина b	мм 54	51			32		22
высота h	мм 91.3	67.5			40.5		25.5
размерный чертёж							
вес (без кабеля)	кг 0.935	0.471			0.077		0.019
температура поверхности трубы	°C -40...+130						
температура окружающей среды	°C -40...+130						
компенсация температуры	да						
защита от взрыва							
• TR TC							
код заказа	FLF-NE2N-**TS	FLG-NE2N-**TS	FLH-NE2N-**TS	FLK-NE2N-**TS	FLM-NE2N-**TS	FLP-NE2N-**TS	FLQ-NE2N-**TS
технический тип	CRF1N52	CRG1N52	CRH1N52	CRK1N52	CRM1N52	CRP1N52	CRQ1N52
маркировка	2Ex nA IIC T6...T3 Gc Ex tb IIIC T180 °C...T65 °C Db от -55 °C до +150 °C						
сертификация	[ATEX] TC RU C-DE.BH02.B.00644						

Датчики волн Лэмба (зона 2 - поЕх, Т1, IP68)

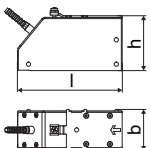
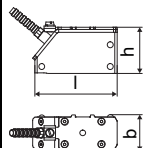
код заказа		FLF-L***-**T1/ H68	FLG-L***-**T1/ H68	FLH-L***-**T1/ H68	FLK-L***-**T1/ H68	FLM-L***-**T1/ H68	FLP-L***-**T1/ H68
технический тип		CRF1LI8	CRG1LI8	CRH1LI8	CRK1LI8	CRM1LI8	CRP1LI8
частота датчика	МГц	0.15	0.2	0.3	0.5	1	2
внутренний диаметр трубы d¹							
мин. расширенный	мм	640	400	350	100	50	25
мин. рекомендуемый	мм	800	500	450	200	100	50
макс. рекомендуемый	мм	5500	4000	3000	2000	1000	400
макс. расширенный	мм	6600	4800	3600	2400	1200	480
толщина стенки трубы							
мин.	мм	15	11	8	5	2.5	1.2
макс.	мм	32	24	16	10	5	3
макс. расширенный	мм	35	-	-	-	-	-
материал							
корпус		PPSU с крышкой из нержавеющей стали 316Ti (1.4571)					
контактная поверхность		PPSU					
степень защиты		IP68 ²					
кабель датчика							
тип		2550					
длина	м	12					
размеры							
длина l	мм	173	143.5				73
ширина b	мм	54	54				31.6
высота h	мм	91.5	83.5				46
размерный чертёж							
вес (без кабеля)	кг	1.36	0.639				0.093
температура поверхности трубы	°C	-40...+100					
температура окружающей среды	°C	-40...+100					
компенсация температуры		да					
защита от взрыва							
• TR TC							
код заказа		-	FLG-LE2N-**T1/ H68	FLH-LE2N-**T1/ H68	FLK-LE2N-**T1/ H68	FLM-LE2N-**T1/ H68	FLP-LE2N-**T1/ H68
маркировка		-	2Ex nA IIC T6...T5 Gc Ex tb IIIC T90 °C...75 °C Db от -40 °C до +90 °C				
сертификация		-	 TC RU C-DE.BH02.B.00644				

¹ датчик волн Лэмба:

типичные значения для воды, диаметры трубы для прочих сред по запросу
внутренний диаметр трубы макс. рекомендуемый: в режиме отражения (диагональ) и для скорости потока 7 м/с (14 м/с)
внутренний диаметр трубы макс. расширенный: в режиме отражения (диагональ) и для скорости потока 5 м/с (10 м/с)

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

Датчики волн Лэмба (nonEx, более высокие температуры, TS)

код заказа		FLG-S***-**TS	FLH-S***-**TS	FLK-S***-**TS	FLM-S***-**TS	FLP-SNNN-**TS
технический тип		C(RT)G1S52	C(RT)H1S52	C(RT)K1S52	C(RT)M1S52	C(RT)P1S52
частота датчика	МГц	0.2	0.3	0.5	1	2
внутренний диаметр трубы d¹						
мин. расширенный	мм	400	350	100	50	25
мин. рекомендуемый	мм	500	450	200	100	50
макс. рекомендуемый	мм	4000	3000	2000	1000	400
макс. расширенный	мм	4800	3600	2400	1200	480
толщина стенки трубы						
мин.	мм	10.6	7.1	4.2	2.1	1.1
макс.	мм	23.7	15.8	9.5	4.7	2.4
материал						
корпус		PPSU с крышкой из нержавеющей стали 316Ti (1.4571)				
контактная поверхность		PPSU				
степень защиты		IP66				
кабель датчика						
тип		1699				
длина	м	5				4
размеры						
длина l	мм	128.5			74	
ширина b	мм	51			32	
высота h	мм	67.5			40.5	
размерный чертеж						
вес (без кабеля)	кг	0.8			0.16	
температура хранения	°C	-40...+155				
рабочая температура	°C	100...180 (nonEx)				
время нагрева	ч	3			1	
компенсация температуры		x				

требуется полная теплоизоляция установки датчиков

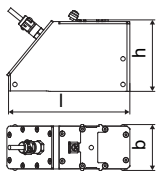
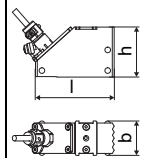
¹ датчик волн Лэмба:

типичные значения для воды, диаметры трубы для прочих сред по запросу

внутренний диаметр трубы макс. рекомендуемый: в режиме отражения (диагональ) и для скорости потока 7 м/с (14 м/с)

внутренний диаметр трубы макс. расширенный: в режиме отражения (диагональ) и для скорости потока 5 м/с (10 м/с)

Датчики волн Лэмба (зона 1, T1, IP68)

код заказа		FLG-L*1*-**T1/ H68	FLH-L*1*-**T1/ H68	FLK-L*1*-**T1/ H68	FLM-L*1*-**T1/ H68	FLP-L*1*-**T1/ H68
технический тип		CRG1LI3	CRH1LI3	CRK1LI3	CRM1LI3	CRP1LI3
частота датчика	МГц	0.2	0.3	0.5	1	2
внутренний диаметр трубы d¹						
мин. расширенный	мм	400	350	100	50	25
мин. рекомендуемый	мм	500	450	200	100	50
макс. рекомендуемый	мм	4000	3000	2000	1000	400
макс. расширенный	мм	4800	3600	2400	1200	480
толщина стенки трубы						
мин.	мм	11	8	5	2.5	1.2
макс.	мм	24	16	10	5	3
материал						
корпус		PPSU с крышкой из нержавеющей стали 316Ti (1.4571)				
контактная поверхность		PPSU				
степень защиты		IP68 ²				
кабель датчика						
тип		2550				
длина	м	12				
размеры						
длина l	мм	143.5			73	
ширина b	мм	54			31.6	
высота h	мм	83.5			46	
размерный чертеж						
вес (без кабеля)	кг	0.639			0.093	
температура поверхности трубы	°C	-40...+100				
температура окружающей среды	°C	-40...+100				
компенсация температуры		да				
защита от взрыва						
• TR TC						
код заказа		FLG-LE1N-**T1/ H68	FLH-LE1N-**T1/ H68	FLK-LE1N-**T1/ H68	FLM-LE1N-**T1/ H68	FLP-LE1N-**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				

¹ датчик волн Лэмба:

типичные значения для воды, диаметры трубы для прочих сред по запросу
внутренний диаметр трубы макс. рекомендуемый: в режиме отражения (диагональ) и для скорости потока 7 м/с (14 м/с)
внутренний диаметр трубы макс. расширенный: в режиме отражения (диагональ) и для скорости потока 5 м/с (10 м/с)

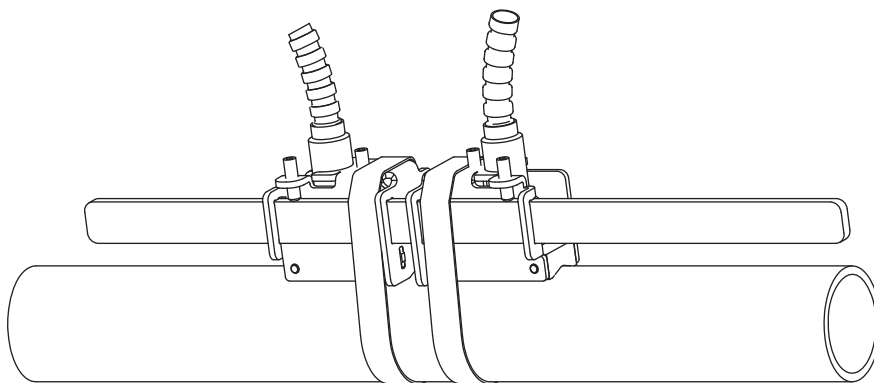
² условия испытания: 3 месяца/2 бар (20 м)/20 °C

Крепление датчика

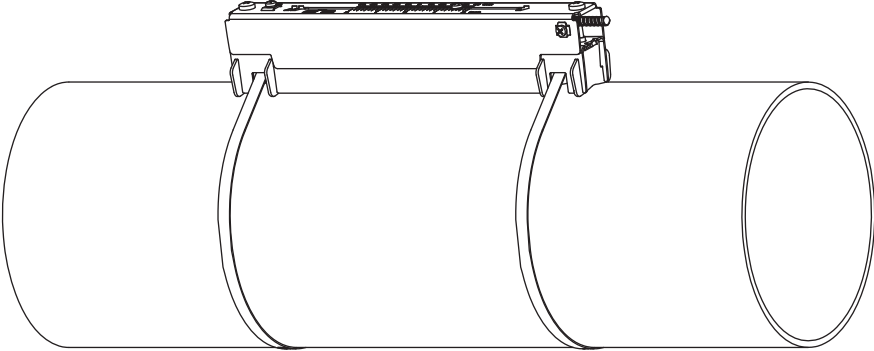
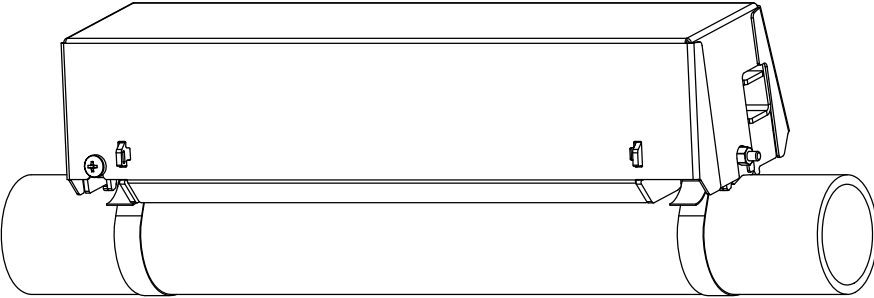
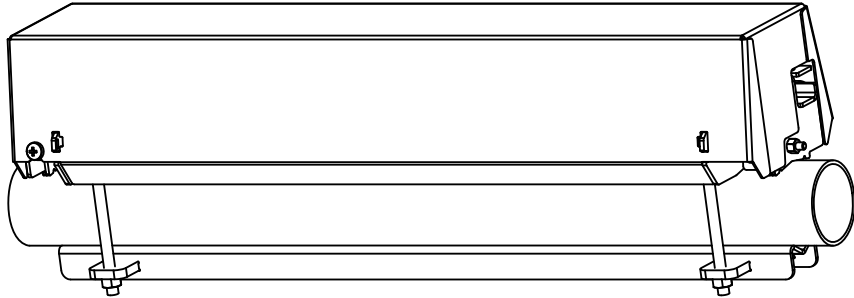
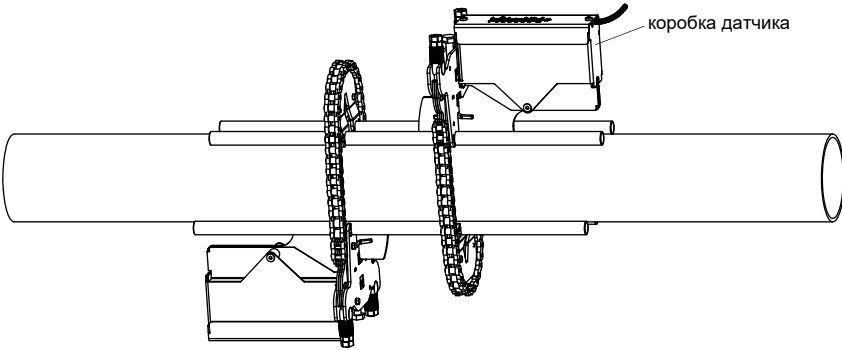
Код заказа

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
	S					датчики с частотой датчика S
		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
					H68	для датчиков со степенью защиты IP68

Variofix L (VLS)



частота датчика: S
 материал: нержавеющая сталь 304
 (1.4301), 303 (1.4305)

<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 VCМ: 400 мм VCQ: 250 мм размеры: VCK-*L: 560 x 126 x 125 мм VCK-*S: 410 x 126 x 125 мм VCМ: 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: VCМ: 400 мм VCQ: 250 мм размеры: VCМ: 460 x 96 x 82 мм VCQ: 310 x 85 x 71 мм внешний диаметр трубы: VCМ: макс. 46 мм VCQ: макс. 36 мм</p>
<p>коробка датчика WI для волнового инжектора</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 TS		
подключение через удлинительный кабель	прямое подключение	датчики технический тип *****52
<p>JB02, JB03</p>		
система подключения T1		
подключение через удлинительный кабель	прямое подключение	датчики технический тип *****8*
<p>JB01</p>		
<p>JB01, JBP2, JBP3</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 нераспространение горения по МЭК 60332-1 проверка сжиганием по МЭК 60754-2	без галогенов проверка на нераспространение 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 TS				
датчики	x	x	x	x
технический тип				
*(DR)***Б*	м 5	≤ 300 4	≤ 300 3	≤ 90 2 ≤ 40
*(LT)***Б*	м 9	≤ 300 9	≤ 300 9	≤ 90 -
система подключения T1				
датчики	x	x	x	x
технический тип				
*(DR)***8*	м 5	≤ 300 4	≤ 300 3	≤ 90 -
опция H68: ****L1*	м 12	≤ 300 12	≤ 300 -	- -

x - длина кабеля датчика

l - макс. длина удлинительного кабеля (в зависимости от применения)

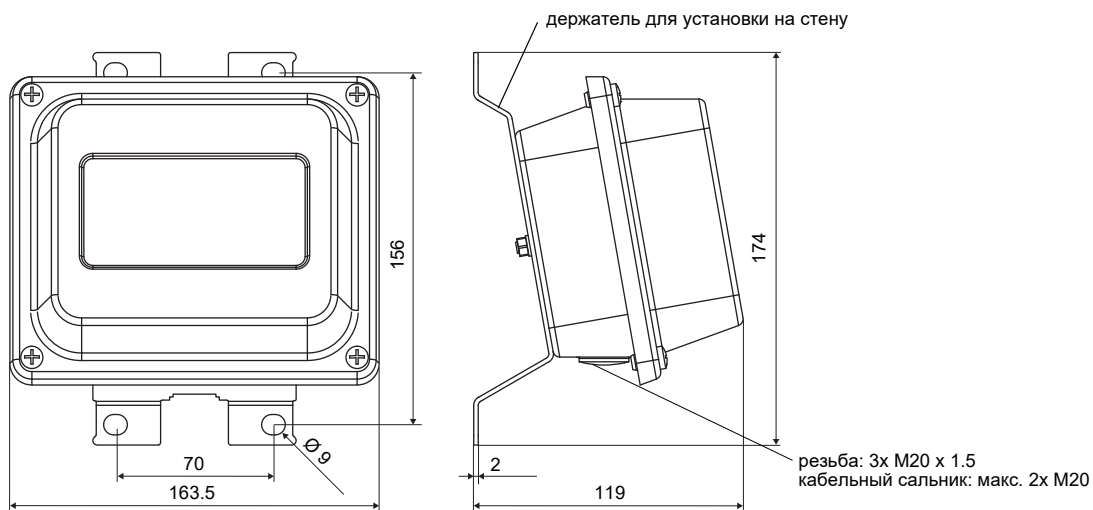
Соединительная коробка

Технические данные

JB01S4E3M, JBP2, JBP3			
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 (зона 1)			
соединительная коробка		JB01S4E3M	
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		TC RU C-DE.VH02.B.00644	
тип защиты		газ: повышенная безопасность развязывающая схема: герметизация компаундом пыль: защита оболочкой	
• TR TC (зона 2)			
соединительная коробка		JBP2	
маркировка		2Ex nA IIC T6...T4 Gc Ex tc IIIC 80°C Dc T6: от -40 °C до +70 °C T4, T5: от -40 °C до +80 °C	
сертификация		TC RU C-DE.VH02.B.00644	
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	
JB02, JB03			
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		JB02, JB03: IP66/IP67 JB04: Type 4X, IP66	
температура окружающей среды			
мин.	°C	-40	
макс.	°C	+80	
защита от взрыва			
• TR TC			
соединительная коробка		JB02	
маркировка		2Ex nA IIC T6...T4 Gc Ex tc IIIC 80°C Dc T6: от -40 °C до +70 °C T4, T5: от -40 °C до +80 °C	
сертификация		TC RU C-DE.VH02.B.00644	
Подключение			
Датчики			
	клемма	подключение	датчик
	XV	штекер SMB	↑
	XR	штекер SMB	↕
Удлинительный кабель			
клеммная колодка	клемма	подключение	
KL2	TV	сигнал	
	TVS	внутренний экран	
	TRS	внутренний экран	
	TR	сигнал	

Размеры

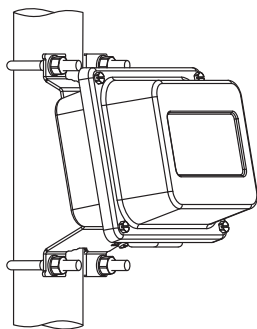
JB0*, JBP*



В ММ

Набор для установки на трубу 2"

JB**



номенклатурный номер: 751035-2