



**E1FX**

Ex e Ex d Ex nR Ex ta

**E1FX, соответствующий международным стандартам взрывобезопасный кабельный ввод**

**Для кабелей с оплеткой и стальной ленточной броней**

- Технология крепления брони «металл к металлу»
- Для внутренней и наружной установки
- Огнеупорное внутреннее уплотнение смещения
- Регулируемое наружное уплотнение с технологией выдерживания большой нагрузки
- Уникальная линейка OSTG позволяет избежать перетяжки
- От -60 °C до +130 °C
- Международная маркировка: IECEx, ATEX и cCSAus
- Превосходные электромагнитные характеристики



† **Рифленый конус (K)** — большинство случаев используется для проволочной оплетки (например, SWB, FCWB), стальной ленточной брони (STA, OSTA) и алюминиевой ленточной брони (ASA). Эта технология также пригодна для односторонней проволочной брони (SWA), алюминиевой проволочной брони (AWA) и гибкой проволочной брони (PWA), если диапазон нагрузки за пределами значений ступенчатого конуса (V).

**Размеры рифленого конуса (K)**, представленные в таблице выбора кабельного ввода ниже, предназначены для бронированных кабелей с оплеткой с двойным витком. Изоляционная лента также может быть нанесена в два слоя. Для кабелей, оснащенных одним слоем брони, например, SWA, диапазон размеров зажимающего элемента должен соответствовать значению, указанному в таблице ниже.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Технические стандарты</b>	BS 6121:Часть 1:1989, IEC 62444, EN 62444
<b>Механические характеристики*</b>	Степень воздействия = уровень В, крепление кабеля = класс В
<b>Защита корпуса</b>	IK10—IEC 62262 (20 Дж), только латунь и нержавеющая сталь
<b>Электрические характеристики*</b>	Категория В (категория А при использовании кабелей с оплеткой, изоляционной лентой или кабелей с гибкой проволочной броней)
<b>Сертификат взрывозащиты ATEX</b>	CML 18ATEX1324X, CML 18ATEX4316X
<b>Код защиты</b>	⊕ II 2G, II 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, ⊕ II 3G Ex nR IIC Gc, ⊕ IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb
<b>Стандарты соответствия</b>	EN 60079-0, 1, 7, 15, 31
<b>Сертификат IECEx</b>	IECEx CML 18.0181X, IECEx SIM 14.0007X
<b>Код защиты</b>	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb
<b>Стандарты соответствия</b>	IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31
<b>Сертификат cCSAus (20s16 - 90)</b>	1310517
<b>Класс защиты CSAus</b>	Класс I, Разд. 2, Группы А, В, С и D; Класс II, Разд. 2, Группы Е, F и G; Класс III, Класс I, Зона 1, АЕх е II, АЕх е nR II
<b>Класс защиты cCSA</b>	Класс I, Разд. 2, Группы А, В, С и D; Класс II, Разд. 2, Группы Е, F и G; Класс III, Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II
<b>Стандарты соответствия</b>	CAN/CSA-C22.2 № 0, 18, 25, 30, 94, 174, CAN/CSA-E60079-0, 1, 7, ANSI/UL 514B Ред. 5, ANSI/UL 50 Ред. 11, ANSI/UL 2225 Ред. 4, UL60079-0, 1, 7
<b>Сертификат EAC</b>	TC RU C-GB.AA87.B.00487
<b>УкрСЕПРО</b>	UA.TR.047.C.0644-15
<b>Сертификат KCS</b>	14-GA480-0257X
<b>Сертификат CCOE / PESO (Индия)</b>	P333688
<b>Сертификат NEPSI</b>	GY13.1140X / GY13.1282X
<b>Утверждение INMETRO</b>	TUV 12.0618X
<b>Номер утверждения RETIE</b>	03866
<b>Одобрения, полученные от морских ведомств</b>	LRS: 01/00172 (E3), DNV: TAE000000Y, ABS: 14-LD234401A-4-PDA 43180/A1
<b>Класс защиты от внешних воздействий**</b>	IP66 — стандарт (IP67, IP68 — доступны по запросу)**
<b>Соответствие стандарту водонепроницаемости</b>	Опция DTSO1:91 (для упрощения идентификации металлических ободков имеет белую цветовую маркировку) доступна по дополнительному запросу
<b>Материал кабельных вводов</b>	Латунь, химически никелированная латунь, алюминий
<b>Материал уплотнителя</b>	Безгалогенный терморезистивный эластомер CMP SOLO серии LSF (малодымный)
<b>Тип кабеля</b>	С экранированной гибкой (EMC) проволочной оплеткой (например, CY / SY), с гибкой проволочной броней (PWA), со стальной ленточной броней (STA), с проволочной оплеткой (например, SWB), с алюминиевой ленточной броней (ASA), бронированный кабель и кабель с защитной оболочкой
<b>Технология крепления брони</b>	Съемный конус для заделки брони и универсальное зажимное кольцо AnyWay
<b>Технология уплотнения</b>	Внутреннее уплотнение смещения CMP и уникальная система уплотнения внешней оболочки CMP «LRS»™ (уплотнение с технологией выдерживания большой нагрузки)
<b>Области уплотнения</b>	Внутренняя подушка и внешняя оболочка кабеля

\* Механические и электрические характеристики соответствуют IEC 62444 и EN 62444.

\*\* При использовании эксцусаров для монтажа CMP. Для получения подробной информации см. стр. 7 или веб-сайт [www.cmp-products.com](http://www.cmp-products.com).

\*\*\* Защита типа IP68 подвергалась испытаниям на минимальной глубине 30 метров в течение 12 часов; испытания на других глубинах и с другой длительностью могут быть проведены по запросу.

**Таблица выбора кабельного ввода**

См. рисунок в верхней части страницы

Ниже указаны размеры только для метрических кабельных вводов. Размеры для прочих типов резьб могут быть иными, см. дополнительный лист технических данных

Размер кабельного ввода	Доступный тип резьбы C (возможен выбор другой длины резьбы (метрическая система))					Диаметр внутренней оболочки кабеля A	Наружный диаметр кабеля B	Диапазон бронирования ↑ Рифленый конус (X)		Расстояние от одной грани до противоположной D	Расстояние между углами D	Длина выступа F	Общий код заказа (*латунь, метрическая резьба)			Защитный кожух	Вес кабельного ввода (кг)		
	Стандартно		Вариант					Мин.	Макс.				Мин.	Макс.	Размер			Тип	Суффикс для заказа
	Метрическая система мер	Длина резьбы (метрической) E	NPT	Длина резьбы (NPT) E	NPT														
20S16	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	3.1	8.6	6.1	13.1	0.3	1.0	24.0	26.4	72.5	20S16	E1FX	1RA	PVC04	0.16
20S	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.1	11.6	9.5	15.9	0.3	1.0	24.0	26.4	70.0	20S	E1FX	1RA	PVC04	0.15
20	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.5	13.9	12.5	20.9	0.4	1.0	30.5	33.6	73.0	20	E1FX	1RA	PVC06	0.21
25S	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	11.1	19.9	14.0	22.0	0.4	1.2	37.5	41.3	89.0	25S	E1FX	1RA	PVC09	0.33
25	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	11.1	19.9	18.2	26.2	0.4	1.2	37.5	41.3	89.0	25	E1FX	1RA	PVC09	0.33
32	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	17.0	26.2	23.7	33.9	0.4	1.2	46.0	50.6	86.0	32	E1FX	1RA	PVC11	0.43
40	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	22.0	32.1	27.9	40.4	0.4	1.6	55.0	60.5	90.0	40	E1FX	1RA	PVC15	0.62
50S	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	29.5	38.1	35.2	46.7	0.4	1.6	60.0	66.0	91.0	50S	E1FX	1RA	PVC18	0.75
50	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	35.6	44.0	40.4	53.0	0.6	1.6	70.1	77.1	95.0	50	E1FX	1RA	PVC21	0.95
63S	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	40.1	49.9	45.6	59.4	0.6	1.6	75.0	82.5	102.0	63S	E1FX	1RA	PVC23	1.34
63	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	47.2	55.9	54.6	65.8	0.6	1.6	80.0	88.0	104.0	63	E1FX	1RA	PVC25	1.34
75S	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	52.8	61.9	59.0	72.0	0.6	1.6	90.0	99.0	115.0	75S	E1FX	1RA	PVC28	2.11
75	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	59.1	67.9	66.7	78.4	0.6	1.6	100.0	110.0	117.0	75	E1FX	1RA	PVC30	2.42
90	M90	24.0	3 1/2"	42.8	4"	66.6	78.6	76.2	90.3	0.8	1.6	114.3	125.4	147.0	90	E1FX	1RA	PVC32	4.21
100	M100	24.0	3 1/2"	42.8	4"	76.0	90.9	86.1	101.4	0.8	1.6	123.0	135.3	140.0	100	E1FX	1RA	LSF33	4.45
115	M115	24.0	4"	44.0	5"	86.0	97.9	101.5	110.2	0.8	1.6	133.4	146.7	162.0	115	E1FX	1RA	LSF34	6.19
130	M130	24.0	5"	46.8	-	97.0	114.9	110.2	123.2	0.8	1.6	152.4	167.6	174.0	130	E1FX	1RA	LSF35	8.34

\*Примечание: Для выбора материала добавляйте следующие суффиксы к коду заказа: латунь (суффикс не требуется), никелированная латунь — «N», алюминий без примесей меди — «A». При выборе типа резьбы NPT добавьте следующие цифры к индексу материала: 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (к латунь добавлять префикс «0»)

Примеры: 32E1FX1RA334 = никелированная латунь, NPT 1/2", 50E1FX1RA035 = латунь, NPT 1/2", 20E1FX1RAS = никелированная латунь, M20

Если не указано иное, размеры приведены в миллиметрах