



Болтовые гермопроходники, серия 8171

- Взрывозащита по
 - IEC
 - ATEX
- Применяются в зоне 1 и зоне 2
- Подвод тока к корпусу Ex d
- Защищающий от пробоя при взрыве с изолированными стенками корпуса
- Исполнение с
 - зажимами с щелью
 - хомутовыми зажимами
 - клеммами для припайки
- Для значений напряжения до макс. 1000 В и значений тока до макс. 630 А
- Используются в диапазоне температур от - 55 °С до + 130 °С

STAHL

Разрешается использовать проходники для подвода тока в корпус вида взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка". Они монтируются в стенки корпуса с защитой от пробоя при взрыве и с изоляцией. Проходной сальник расположен в середине резьбового кольца, и детали соединены в один нераздельный узел посредством высококачественного диэлектрика (эпоксидная смола), устойчивого к токам утечки. Для мест соединительных клемм, заходящих в пределы корпусов Ex e, действуют повышенные требования к путям тока утечки и пробивным расстояниям согласно 50 019. Проходники следует предохранить от саморазвинчивания.

Зоны 1 & 2

Таблица данных									
Проходники									
Номинальное поперечное сечение (токопроводящий) [мм ²]	Кол-во болтов	Ток (болт) [А]	Расчетное напряжение [В]	Проходная резьба [мм]	Момент затяжки для проходной резьбы [Нм]	Сечение токопроводящий		Номер заказа	Вес кг
						тонкопроводящий [мм ²]	однопроводящий [мм ²]		
1	1	10	400	M 10 x 1	8	Z: 2,5 L: 1,0	Z: 2,5 L: 1,5	8171/20-ZL	0,011
2,5	1	10	400	M 10 x 1	8	Z: 2,5 G: 2,5 **)	Z: 2,5 G: 2,5 **)	8171/20-ZG	0,011
	1	26	400	M 15 x 1,5	15	A: 2,5 L: 2,5	A: 2,5 L: 2,5	8171/17-AL	0,225
	1	54	400	M 14 x 1,5	12	A: 2,5	A: 2,5	8171/15-AA	0,33
	1	54	630	M 15 x 1,5	15	A: 2,5	A: 2,5	8171/02-AA	0,034
	1	54	630	M 15 x 1,5	15	K: 2,5	K: 4	8171/01-KK	0,33
	6	17	400	M 42 x 1,5	50	R: 4 L: 2,5	R: 6 L: 4	8171/06-RL	0,15
	1	54	800	M 15 x 1,5	15	A: 2,5	A: 2,5	8171/42-AA	0,040
4	4	54	500	M 42 x 1,5	50	R: 4	R: 6	8171/14-RR	0,195
6	1	54	800	M 15 x 1,5	15	K: 6 B: 10 *)	K: 10 B: 10 *)	8171/43-KB	0,051
	1	54	630	M 15 x 1,5	15	K: 6	K: 10	8171/03-KK	0,535
16	1	120	630	M 20 x 1,5	40	K: 16	K: 25	8171/18-KK	0,42
	1	120	630	M 20 x 1,5	40	K: 16	K: 25	8171/24-KK	0,57
	1	120	800	M 20 x 1,5	40	K: 16 B: 25 *)	K: 25 B: 25 *)	8171/48-KB	0,14
25	1	250	1000	M 42 x 1,5	50	K: 25 B: 35 *)	K: 35 B: 35 *)	8171/07-KB	0,35
35	1	250	1000	M 42 x 1,5	50	K: 35 B: 35 *)	K: 50 B: 35 *)	8171/09-KB	0,70
70	1	200	1000	M 42 x 1,5	50	C: 70 B: 120 *)	C: 95 B: 120 *)	8171/51-CB	0,52
150	1	250	1000	M 42 x 1,5	50	D: 150 B: 150 *)	D: 150 B: 150 *)	8171/56-DB	0,53
240	1	630	1000	M 42 x 1,5	50	Плоская лента макс. 25 x 30 мм		8171/55-FF	1,80
Пояснения:						*) с кабельным наконечником **) с резьбой кабельного наконечника M3		8171/...-□ .	
						Виды подключения в корпусе EEx e		8171/...-□	
						Виды подключения в корпусе EEx d			
						Дополнительную информацию о различных видах подключения см. Виды подключения			
Клеммы заземления									
Номинальное поперечное сечение (токопроводящий) [мм ²]	Кол-во болтов	Ток (болт) [А]	Расчетное напряжение [В]	Проходная резьба [мм]	Момент затяжки для проходной резьбы [Нм]	Макс. размер клемм		Номер заказа	Вес кг
						тонкопроводящий [мм ²]	одно-/многопроводящий [мм ²]		
16	--	--	--	M 20 x 1,5	40	16 50 *)	25 50 *)	8171/PE-16	0,14
50	--	--	--	M 33 x 1,5	50	50 50 *)	70 50 *)	8171/PE-50	0,20
						*) с кабельным наконечником			

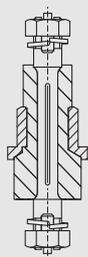
Технические данные

Взрывозащита		
ATEX	 II 2 G Ex de II подходит для группы IIC  I M 2 Ex de I	
Сертификаты		
Белоруссия	Проматомнадзор	
Международный	IEC	
Европа	ATEX	
Канада	CSA	
Материал		
Проходной сальник	8171/... 8171/55-FF, 8171/56-DB	Латунь Медь
Прессовочная масса	Эпоксидная смола	
Расчетное рабочее напряжение U_e	400 В, 500 В, 690 В, 1000 В, см. таблицу данных	
Расчетный рабочий ток I_e	макс. 630 А, см. таблицу данных	
Кол-во болтов	1-, 4- и 6-полюсные	
Окружающая температура	- 55°C ... + 130 °C	
Размер клемм	Провод:	от 0,75 мм ² до 300 мм ²
	Плоская лента:	25 мм x 30 мм

Виды подключения

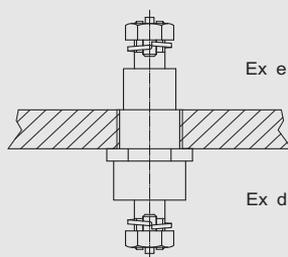
Рисунок	Символ	Описание	Рисунок	Символ	Описание
 07346E00	A	Шестигранный винт с пружинной шайбой В и зажимной скобой	 07344E00	L	Клемма для припайки
 07339E00	B	Цилиндрический и шестигранный винт с пружинной шайбой В (допускается только на стороне Ex d)	 07337E00	R	Клемма с защитной оболочкой с круглой верхней частью
 07342E00	C	Круглая клемма по DIN 46 223	 07341E00	Z	Цилиндрический винт с пружинной шайбой В и зажимной скобой
 07343E00	K	Зажимная головка со шлицевым дюбелем DIN 22 412	 07340E00	F	Плоская клемма
 07345E00	D	Зажимной элемент для возможности подключения кабельного наконечника	 06790E00	G	Резьбовое соединение

Монтаж



06367E00

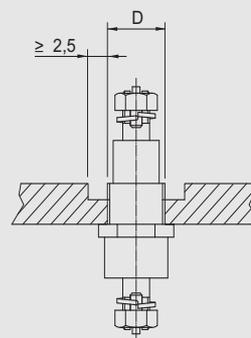
Принципиальная
электрическая схема



Ex e

Ex d

Монтажное расположение



$\geq 2,5$

D

09143E01

09117E00

Схема путей тока утечки

Указания по монтажу проходников:

При монтаже проходников в корпус вида взрывозащиты „Взрывонепроницаемая оболочка“ следует соблюдать условия согласно EN 50018.

Количество шагов резьбы, находящихся в зацеплении, должно составлять по крайней мере 5.

При объеме корпуса $\geq 100 \text{ см}^3$ глубина ввинчивания должна составлять как минимум 8 мм.

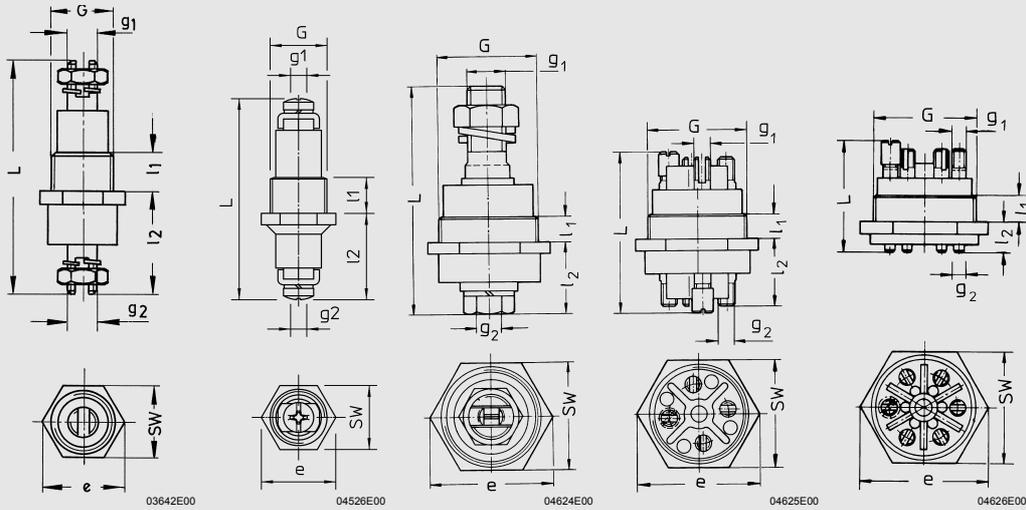
Резьбовые отверстия, в которые ввинчиваются проходники, должны отвечать минимальным требованиям раздела 5.3, таблица 3.

Проходники ввинчиваются с внутренней стороны взрывонепроницаемого корпуса и должны быть защищены от проворачивания и саморазвинчивания (например, посредством стопорной шайбы или нанесением клея на резьбовую поверхность).

При ввинчивании проходников во избежание повреждений следует соблюдать заданные моменты затяжки. Для выверки положения зазоров и мест клемм использовать по необходимости распорные кольца. Кроме того, при монтаже проходников следует соблюдать воздушные зазоры и пути утечки тока согласно расчетному напряжению. За счет слишком большой толщины стенки пути утечки тока могут снизиться до недопустимого значения; это можно предотвратить путем опускания стенок (см. чертеж).

STAHL

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



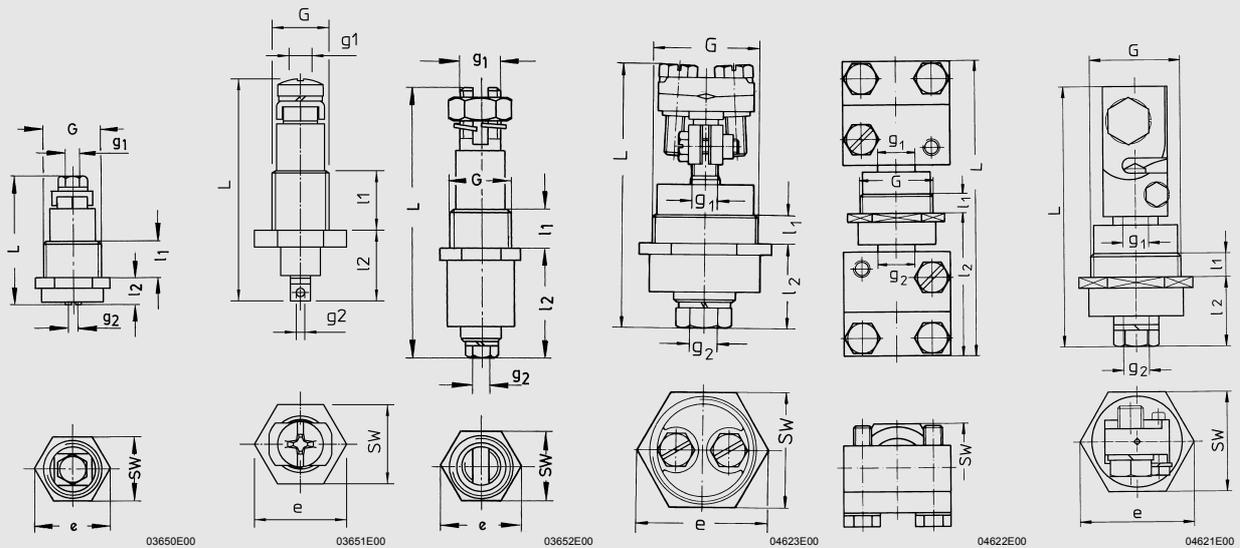
8171/01-KK
8171/03-KK
8171/18-KK
8171/24-KK

8171/02-AA
8171/15-AA
8171/42-AA

8171/07-KB
8171/09-KB

8171/14-RR

8171/06-RL



8171/17-AL

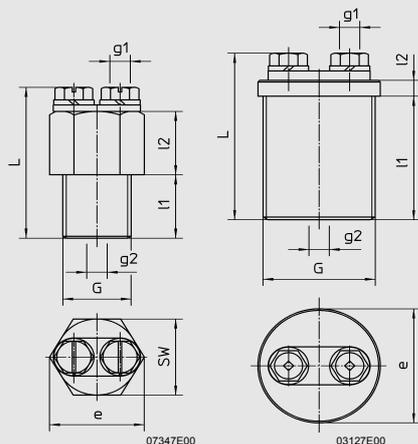
8171/20-ZL

8171/43-KB
8171/48-KB

8171/51-CB

8171/55-FF

8171/56-DB



8171/PE-16

8171/PE-50

STAHL

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения

Тип	L	I1	I2	G	g1	g2	e	Ширина зева
8171/01-KK	55,5	9,5	24,5	M 15 x 1,5	M 7 x 0,75	M 7 x 0,75	19,6	17
8171/02-AA	53	9,5	23	M 15 x 1,5	M 4	M 4	19,6	17
8171/03-KK	70,5	9,5	32,5	M 15 x 1,5	M 10 x 1	M 10 x 1	19,6	17
8171/06-RL	47	12,5	11	M 42 x 1,5	M 7 x 0,75	∅ 4,2	53,1	46
8171/07-KB	99,5	11	31,5	M 42 x 1,5	S 18 x 1,5	M 12	53,1	46
8171/09-KB	106,5	11	31,5	M 42 x 1,5	S 22 x 1,5	M 12	53,1	46
8171/14-RR	78,5	11	30	M 42 x 1,5	M 8,5 x 1	M 8,5 x 1	53,1	46
8171/15-AA	49,5	13,5	19	M 14 x 1,5	M 4	M 4	19,6	17
8171/17-AL	33	9,5	7	M 15 x 1,5	M 4	∅ 2,5	19,6	17
8171/18-KK	82	10,5	38	M 20 x 1,5	S 13 x 1	S 13 x 1	25,4	22
8171/20-ZL	39	10,5	12,5	M 10 x 1	M 4	∅ 1,5	16,2	14
8171/24-KK	87,5	16	38	M 20 x 1,5	S 13 x 1	S 13 x 1	25,4	22
8171/42-AA	63,5	9,5	29,5	M 15 x 1,5	M 4	M 4	19,6	17
8171/43-KB	66	9,5	24	M 15 x 1,5	S 13 x 1	M 5	19,6	17
8171/48-KB	75,5	10,5	27	M 20 x 1,5	S 13 x 1	M 6	25,4	22
8171/51-CB	102	11	31,5	M 42 x 1,5	M 10 x 1	M 12 x 1,75	53,1	46
8171/55-FF	175	11	84,5	M 42 x 1,5	M 20 x 2,5	M 20 x 2,5	53,1	46
8171/56-DB	120	11	32	M 42 x 1,5	M 12 x 1,75	M 12 x 1,75	53,1	46
8171/PE-16	47,6	20	27,6	M 20 x 1,5	M 6	M 6	27,7	24
8171/PE-50	52,6	39	13,6	M 33 x 1,5	M 6	M 6	47,3	41

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.