Электромонтажный материал и принадлежности

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 °C до + 130 °C



01895E00

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 е, действуют повышенные требования к путям тока утечки и пробивным расстояниям согласно 50 019. Проходники следует предохранить от саморазвинчивания.

Зоны 1 & 2

Таблица данні	ых										
Проходники											
Номинальное поперечное сечение (токнопроволо чный)	Кол-во болтов	Ток (болт)	Расчетное напря- жение	Проход- ная резьба	Момент затяжки для проходной резьбы	тон	іение копро- очный		нопро- ночный	Номер заказа	Bec
[MM ²]		[A]	[B]	[MM]	[Нм]	[мм	²]	[мм	l ²]		КГ
1	1	10	400	M10 x 1	8	Z: L:	2,5 1,0	Z: L:	2,5 1,5	8171/20-ZL	0,011
2,5	1	10	400	M10 x 1	8	Z: G:	2,5 2,5 **)	Z: G:	2,5 2,5 **)	8171/20-ZG	0,011
	1	26	400	M15 x 1,5	15	A: L:	2,5 2,5	A: L:	2,5 2,5	8171/17-AL	0,225
	1	54	400	M14 x 1,5	12	A:	2,5	A:	2,5	8171/15-AA	0,33
	1	54	630	M15 x 1,5	15	A:	2,5	A:	2,5	8171/02-AA	0,034
	1	54	630	M15 x 1,5	15	K:	2,5	K:	4	8171/01-KK	0,33
	6	17	400	M 42 x 1,5	50	R: L:	4 2,5	R: L:	6 4	8171/06-RL	0,15
	1	54	800	M15 x 1,5	15	A:	2,5	A:	2,5	8171/42-AA	0,040
4	4	54	500	M42 x 1,5	50	R:	4	R:	6	8171/14-RR	0,195
6	1	54	800	M15 x 1,5	15	K: B:	6 10 *)	K: B:	10 10 *)	8171/43-KB	0,051
	1	54	630	M15 x 1,5	15	K:	6	K:	10	8171/03-KK	0,535
16	1	120	630	M20 x 1,5	40	K:	16	K:	25	8171/18-KK	0,42
	1	120	630	M20 x 1,5	40	K:	16	K:	25	8171/24-KK	0,57
	1	120	800	M20 x 1,5	40	K: B:	16 25 *)	K: B:	25 25 *)	8171/48-KB	0,14
25	1	250	1000	M42 x 1,5	50	K: B:	25 35 *)	K: B:	35 35 *)	8171/07-KB	0,35
35	1	250	1000	M42 x 1,5	50	K: B:	35 35 *)	K: B:	50 35*)	8171/09-KB	0,70
70	1	200	1000	M42 x 1,5	50	C: B:	70 120 *)	C: B:	95 120 *)	8171/51-CB	0,52
150	1	250	1000	M42 x 1,5	50	D: B:	150 150 *)	D: B:	150 150 *)	8171/56-DB	0,53
240	1	630	1000	M42 x 1,5	50	Плоская лента макс. 25 x 30 мм				8171/55-FF	1,80
						**) C	кабельным резьбой ка онечника N	абел	онечником ьного		
Пояснения:			Виды подклк			очения в корпусе ЕЕх е				8171/□.	
			Виды подклю				ия в корпус	e EE	8171/□		
				тьную инфор годключени	мацию о разл І я	ІИЧНЕ	ых видах по	одкл	ючения		
Клеммы зазем	ления										
Номинальное поперечное сечение (токнопроволо чный)	Кол-во болтов	Ток (болт)	Расчетное напря- жение	Проход- ная резьба	Момент затяжки для проходной резьбы	тон	сс. размер копро- очный	ОДН		Номер заказа	Bec
[MM ²]		[A]	[B]	[MM]	[Нм]	[мм	2]	[мм	²]		кг
16				M20 x 1,5	40	16 50 *)	25 50	*)	8171/PE-16	0,14
50				M33 x 1,5	50	50 50 *)	70 50	*)	8171/PE-50	0,20
						*) (1	сабельным	нак	онечником		

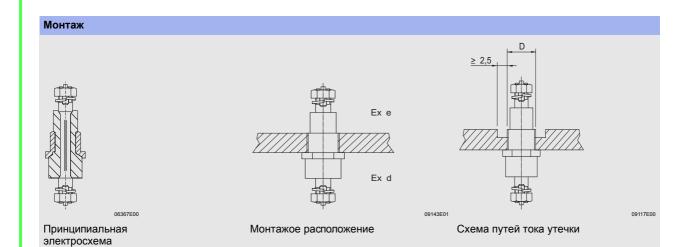


Технические данные	
Взрывозащита	
ATEX	Ы 2 G Ex de II подходит для группы IICЫ M 2 Ex de I
Сертификаты	
Белоруссия	Проматомнадзор
Международный	IEC
Европа	ATEX
Канада	CSA
Материал	
Проходной сальник	8171/ Латунь 8171/55-FF, 8171/56-DB Медь
Прессовочная масса	Эпоксидная смола
Расчетное рабочее напряжение 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 + 130 °C
Размер клемм	Провод: 0,75 300 мм ² Плоская 25 x 30 мм лента:

Виды подклі	ючения				
Рисунок	Символ	Описание	Рисунок	Символ	Описание
07346E00	Α	Шестигранный винт с пружинной шайбой В и зажимной скобой	07344E00	L	Клемма для припайки
07339E00	В	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	С	Круглая клемма по DIN 46 223	07341E00	Z	Цилиндрический винт с пружинной шайбой В и зажимной скобой
07343E00	К	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

STAHL

www.stahl.de 2010-03 III 37/57



Указания по монтажу проходников:

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

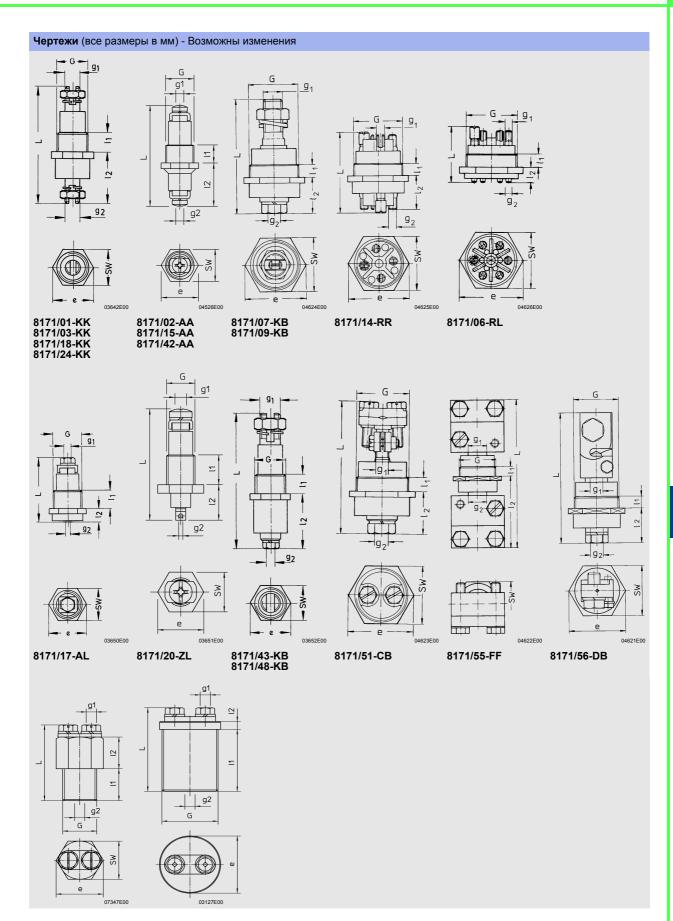
Количество шагов резьбы, находящихся в зацеплении, должно составлять по крайней мере 5. При объеме корпуса ≥100 см³ глубина ввинчивания должна составлять как минимум 8 мм. Резьбовые отверстия, в которые ввинчиваются проходники, должны отвечать минимальным требованиям раздела 5.3, таблица 3.

Проходники ввинчиваются с внутренней стороны взрывонепроницаемого корпуса и должны быть предохранены 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).



37/58 www.stahl.de 2010-03 III



STAHL

www.stahl.de 2010-03 III 37/59

97

Электромонтажный материал и принадлежности Болтовые гермопроходники, серия 8171

8171/PE-16	8171/P	E-50						
Тип	L	11	12	G	g1	g2	е	Ширина зева
8171/01-KK	55,5	9,5	24,5	M15 x 1,5	M7 x 0,75	M7 x 0,75	19,6	17
8171/02-AA	53	9,5	23	M15 x 1,5	M4	M4	19,6	17
8171/03-KK	70,5	9,5	32,5	M15 x 1,5	M10 x 1	M10 x 1	19,6	17
8171/06-RL	47	12,5	11	M42 x 1,5	M7 x 0,75	Ø 4,2	53,1	46
8171/07-KB	99,5	11	31,5	M42 x 1,5	S18 x 1,5	M12	53,1	46
8171/09-KB	106,5	11	31,5	M42 x 1,5	S22 x 1,5	M12	53,1	46
8171/14-RR	78,5	11	30	M42 x 1,5	M8,5 x 1	M8,5 x 1	53,1	46
8171/15-AA	49,5	13,5	19	M14 x 1,5	M4	M4	19,6	17
8171/17-AL	33	9,5	7	M15 x 1,5	M4	Ø 2,5	19,6	17
8171/18-KK	82	10,5	38	M20 x 1,5	S13 x 1	S13 x 1	25,4	22
8171/20-ZL	39	10,5	12,5	M10 x 1	M4	Ø 1,5	16,2	14
8171/24-KK	87,5	16	38	M20 x 1,5	S13 x 1	S13 x 1	25,4	22
8171/42-AA	63,5	9,5	29,5	M15 x 1,5	M4	M4	19,6	17
8171/43-KB	66	9,5	24	M15 x 1,5	S13 x 1	M5	19,6	17
8171/48-KB	75,5	10,5	27	M20 x 1,5	S13 x 1	M6	25,4	22
8171/51-CB	102	11	31,5	M42 x 1,5	M10 x 1	M12 x 1,75	53,1	46
8171/55-FF	175	11	84,5	M42 x 1,5	M20 x 2,5	M20 x 2,5	53,1	46
8171/56-DB	120	11	32	M42 x 1,5	M12 x 1,75	M12 x 1,75	53,1	46
8171/PE-16	47,6	20	27,6	M20 x 1,5	M6	M6	27,7	24
8171/PE-50	52,6	39	13,6	M33 x 1,5	M6	M6	47,3	41



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