



Жильные гермопроходники, серия 8174

- Взрывозащита по
 - IEC
 - ATEX
- Применяются в зоне 1 и зоне 2
- Подвод тока к корпусу Ex d
- В одном проходнике объединены от 1 до 72 жил
- Исполнения
 - привинчиваемые
 - штепсельные
- Для значений напряжения до макс. 1000 В
- Для поперечных сечений провода до 70 мм²

STAHL

Жильные гермопроходники предназначены для соединения проводов между корпусами вида взрывозащиты „Взрывонепроницаемая оболочка“ и „Повышенная безопасность“. Жилы залиты высококачественной полиуретановой смолой, устойчивой к токам утечки и, тем самым, изолированы от стенок корпуса.

Зоны 1 & 2

Таблица данных								Номер заказа	Вес
Исполнение	Поперечное сечение жилы [мм ²]	Кол-во жил [шт.]	Расчетный рабочий ток при 40 °С	Расчетное рабочее напряжение	Резьба	Момент затяжки для резьбы [Нм]	Длина провода Ex d / Ex e [мм]		кг
		6	7 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0613-11	0.165
		12	7 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1213-11	0.315
		24	6 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-2413-11	0.555
		48	4,5 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-4813-11	1.095
		60	4,5 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-6013-11	1.353
	0,75	4	9 А	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	8174/110-0401-11	0.136
		6	9 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0601-11	0.201
		8	9 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0801-11	0.253
		12	9 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1201-11	0.398
		24	7,5 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-2401-11	0.699
		48	5,5 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-4801-11	1.383
		60	6 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-6001-11	1.713
	1,5	2	15 А	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	8174/110-0202-11	0.112
		4	15 А	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	8174/110-0402-11	0.192
		6	15 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0602-11	0.285
		8	15 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0802-11	0.395
		12	15 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1202-11	0.506
		16	13 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1602-11	0.715
		24	11,5 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-2402-11	1.095
		36	9,5 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-3602-11	1.575
		50	9 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-5002-11	2.153
	2,5	4	20 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0403-11	0.305
		12	19,5 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1203-11	0.855
		24	15 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-2403-11	1.695
		36	14 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-3603-11	2.493
	4	3	25 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0304-11	0.321
		6	25 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0604-11	0.627
		18	22 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-1804-11	1.791
	6	3	33 А	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0305-11	0.450
		6	33 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0605-11	0.885
		12	33 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-1205-11	1.755
	10	3	45 А	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0306-11	0.753
		4	45 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0406-11	1.039
		6	45 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0606-11	1.491
	16	3	61 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0307-11	1.250
		4	61 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0407-11	1.591
		6	61 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0607-11	2.391
	25	3	83 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0308-11	1.800
		4	83 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-0408-11	2.261
	35	3	103 А	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0309-11	2.283
		4	103 А	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-0409-11	3.017
	50	1	132 А	1000 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0110-11	1.300
		3	132 А	1000 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-0310-11	3.813
	70	1	165 А	1000 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0111-11	1.800
Указание	Для соединения искробезопасных электрических цепей по запросу имеются проходники с синими жилами.								



Таблица данных

Исполнение	Поперечное сечение жилы [мм ²]	Кол-во жил [шт.]	Расчетный рабочий ток при 40 °С	Расчетное рабочее напряжение	Резьба	Момент затяжки для резьбы [Нм]	Длина провода Ex d / Ex e [мм]	Номер заказа	Вес кг
 8174/1 Жильные гермопроходники (привинчиваемые) 03161E00	4	3	--	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300	8174/103-0304-0502-69	0.426
	1,5	5	--	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300		
	4	3	--	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300	8174/103-0304-0503-69	0.470
	2,5	5	--	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300		

Указание Для соединения искробезопасных электрических цепей по запросу имеются проходники с синими жилами.

Таблица данных

Исполнение	Поперечное сечение жилы [мм ²]	Кол-во жил [шт.]	Расчетный рабочий ток при 40 °С	Расчетное рабочее напряжение	Диаметр гнезда	Длина провода Ex d / Ex e [мм]	Номер заказа	Вес кг
 8174/2 Жильные гермопроходники (штепсельные) 03164E00	0,5	12	7 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-1213-33	0.421
		24	6 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-2413-33	0.733
		48	4,5 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-4813-33	1.401
		60	4,5 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-6013-33	1.775
	0,75	4	9 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0401-33	0.244
		12	9 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-1201-33	0.515
		24	7,5 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-2401-33	0.920
		48	5,5 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-4801-33	1.775
	1,5	60	6 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-6001-33	2.243
		6	15 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0602-33	0.445
		12	15 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-1202-33	0.733
		24	11,5 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-2402-33	1.401
	2,5	50	9 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-5002-33	2.815
		6	20 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0603-33	0.616
		12	19,5 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-1203-33	1.150
		24	15 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-2403-33	2.181
	4	3	25 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0304-33	0.468
		6	25 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0604-33	0.125
		12	25 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-1204-33	1.588
	6	3	33 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0305-33	0.670
		6	33 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0605-33	1.162
		12	33 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-1205-33	2.259
	10	3	45 А	750 В	∅ 34	1300/1300	8174/203-0306-33	0.991
		4	45 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0406-33	1.328
6		45 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0606-33	1.916	
16	3	61 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0307-33	0.125	
	4	61 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0407-33	2.046	
	6	61 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-0607-33	3.066	
25	3	83 А	750 В	∅ 41	1300/1300	8174/204-0308-33	2.208	
	4	83 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-0408-33	2.955	
35	3	103 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-0309-33	1.950	
	4	103 А	750 В	∅ 48	1300/1300	8174/205-0409-33	3.938	

Указание Для соединения искробезопасных электрических цепей по запросу имеются проходники с синими жилами.

Технические данные														
Взрывозащита	ATEX													
	II 2 G Ex d II I M 2 Ex d I													
Сертификаты														
Белоруссия	Проматомнадзор													
Международный	IEC													
Европа	ATEX													
Канада	CSA													
Материал														
Резьбовая деталь	Латунь													
Заливка компаундом	Полиуретановая смола													
Гнездо	Латунь													
Расчетное рабочее напряжение	<table border="0"> <tr><td>H07G-K</td><td>450/750 В</td></tr> <tr><td>H05G-K</td><td>300/500 В</td></tr> <tr><td>S07G-K</td><td>макс. 705 В</td></tr> <tr><td>H05V-K</td><td>300/500 В</td></tr> <tr><td>NSGAFöu</td><td>10000 В</td></tr> <tr><td>(N)HX4GAF</td><td>600/1000 В</td></tr> </table>		H07G-K	450/750 В	H05G-K	300/500 В	S07G-K	макс. 705 В	H05V-K	300/500 В	NSGAFöu	10000 В	(N)HX4GAF	600/1000 В
H07G-K	450/750 В													
H05G-K	300/500 В													
S07G-K	макс. 705 В													
H05V-K	300/500 В													
NSGAFöu	10000 В													
(N)HX4GAF	600/1000 В													
Расчетный рабочий ток	см. диаграмму токовой нагрузки													
Провод														
Поперечное сечение	от 0,5 мм ² до 70 мм ²													
Исполнение	<table border="0"> <tr><td>H07G-K</td><td>1,5 ... 70 мм²</td></tr> <tr><td>H05G-K</td><td>0,5 ... 1 мм²</td></tr> <tr><td>S07G-K</td><td>0,5 ... 0,75 мм²</td></tr> <tr><td>H05V-K</td><td>0,5 ... 1 мм²</td></tr> <tr><td>NSGAFöu</td><td>1,5 ... 70 мм²</td></tr> <tr><td>(N)HX4GAF</td><td>0,75 ... 70 мм²</td></tr> </table>		H07G-K	1,5 ... 70 мм ²	H05G-K	0,5 ... 1 мм ²	S07G-K	0,5 ... 0,75 мм ²	H05V-K	0,5 ... 1 мм ²	NSGAFöu	1,5 ... 70 мм ²	(N)HX4GAF	0,75 ... 70 мм ²
H07G-K	1,5 ... 70 мм ²													
H05G-K	0,5 ... 1 мм ²													
S07G-K	0,5 ... 0,75 мм ²													
H05V-K	0,5 ... 1 мм ²													
NSGAFöu	1,5 ... 70 мм ²													
(N)HX4GAF	0,75 ... 70 мм ²													
Кол-во	макс. 72, в зависимости от поперечного сечения и номинального диаметра													
Окружающая температура	жесткая прокладка	подвижная												
	H07G-K	- 40 ... + 110 °C	- 25 ... + 110 °C											
	H05G-K	- 40 ... + 110 °C	- 25 ... + 110 °C											
	S07G-K	- 40 ... + 110 °C	- 25 ... + 110 °C											
	H05V-K	- 30 ... + 70 °C	- 5 ... + 70 °C											
	NSGAFöu	- 40 ... + 80 °C	- 25 ... + 80 °C											
	(N)HX4GAF	- 15 ... + 105 °C	- 15 ... + 105 °C											

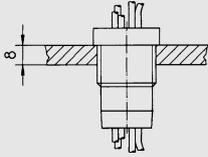
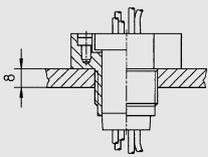
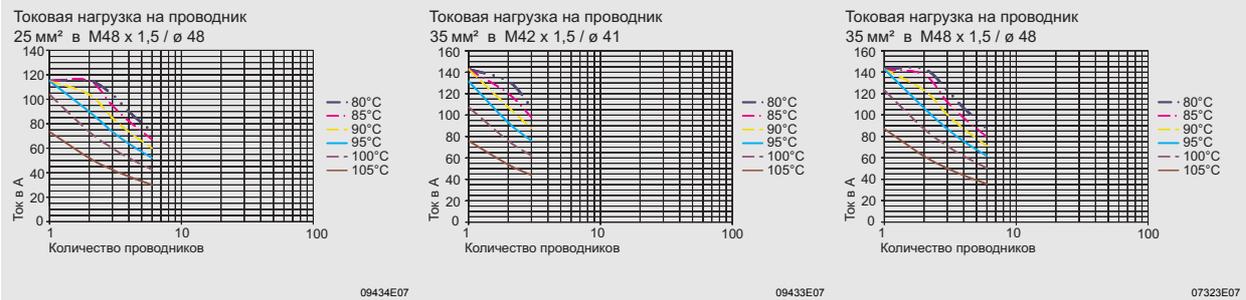
Указание по монтажу	
 <p>Изображение 1</p> <p>Привинчиваемые жильные гермопроходники 8174/1</p>	<p>Подключение кабелей за пределами взрывонепроницаемого пространства должно выполняться посредством клемм или соединительных деталей, соответствующих требованиям вида защиты „Повышенная безопасность“.</p> <p>При монтаже проходников следует соблюдать предписания IEC/EN 60079-1. Глубина монтажа должна составлять как минимум 5 несущих шагов резьбы (при подъеме резьбы 1,5 мм, глубина монтажа в корпусе 8 мм) (см. изображение 1).</p> <p>Жильные гермопроходники ввинчиваются, как правило, с внутренней стороны взрывонепроницаемого корпуса (монтаж с другой стороны возможен только со специальной фиксацией по запросу). Проходники следует предохранить от саморазвинчивания, например, посредством стопорной шайбы или нанесения клея на резьбовую поверхность.</p>
 <p>Изображение 2</p> <p>Штепсельные жильные гермопроходники 8174/2, вставленные в резьбовую деталь</p>	<p>Штепсельные жильные гермопроходники можно вставить непосредственно в соответствующее отверстие в стенке корпуса, при этом через цилиндрический зазор между корпусом и вводом проводится защищающая от пробоя при взрыве оконцовка. Для данного метода следует соблюдать допуски из руководства по эксплуатации. Легкость монтажа обеспечивается при помощи резьбовой детали, которая с внешней стороны образует резьбовой зазор (не менее 5 шагов резьбы согласно допуску ISO 965-1 и ISO 965-3b) и с внутренней - цилиндрический зазор в качестве защищающей от пробоя при взрыве оконцовке (см. изображение 2).</p> <p>Резьбовую деталь также можно предохранить от саморазвинчивания посредством нанесения клея или стопорной шайбой.</p>

Диаграмма токовой нагрузки (в зависимости от количества кабелей при различных температурах в месте монтажа)

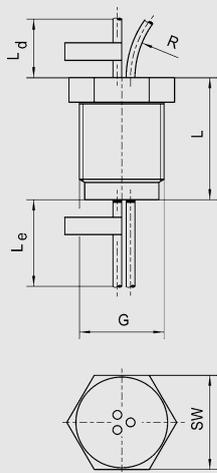


Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	Диаметр отверстия	Резьба	Номер заказа	Вес кг
Заглушки	 10003E00	для закрывания неиспользуемых резьбовых деталей				
			Ø 34 мм	M42 x 1,5	139720	0.267
			Ø 41 мм	M48 x 1,5	139732	0.267
			Ø 48 мм	M56 x 1,5	139740	0.267
		Указание: просьба заказывать цилиндрические винты и пружинные шайбы отдельно				
Резьбовая деталь	 05243E00	для штепсельных жильных гермопроходников 8174/2				
			Ø 34 мм	M42 x 1,5	140032	0.156
			Ø 41 мм	M48 x 1,5	140038	0.184
			Ø 48 мм	M56 x 1,5	140049	0.276
		Указание: просьба заказывать цилиндрические винты и пружинные шайбы отдельно				
Цилиндрический винт	 05244E00	M4 x 6 для каждой заглушки или резьбовой детали требуется по 3 цилиндрических винта			109806	0.002
Пружинная шайба	 10004E00	M4 для каждой заглушки или резьбовой детали требуется по 3 пружинных шайбы			110596	0.200
Контргайка	 05865E00	M16 x 1,5			108368	0.004
		M33 x 1,5			108375	0.036
		M42 x 1,5			108378	0.036
		M48 x 1,5			108379	0.045

STAHL

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения

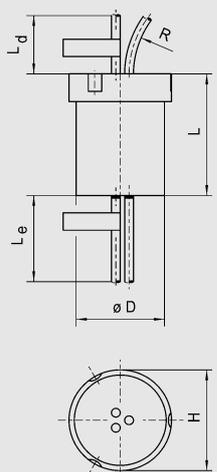


04546E00

Поперечное сечение провода	L	R
0,5 мм ² ... 1,5 мм ²	35	9
2,5 мм ²	35	12
4 мм ²	35	15
6 мм ²	35	17
10 мм ²	43	21
16 мм ²	43	28
25 мм ²	43	36
35 мм ²	43	45
50 мм ²	43	74
70 мм ²	43	83

Тип	G	Ширина зева	Ld / Le
8174/110-....-	M16 x 1,5	19	1000 / 1000
8174/102-....-	M24 x 1,5	27	
8174/103-....-	M33 x 1,5	36	
8174/104-....-	M42 x 1,5	46	
8174/105-....-	M48 x 1,5	55	

8174/1-....- Привинчиваемые жильные гермопроходники

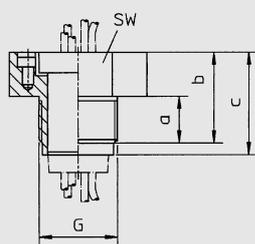


04529E00

Поперечное сечение провода	L	R
0,5 мм ² ... 1,5 мм ²	35	9
2,5 мм ²	35	12
4 мм ²	35	15
6 мм ²	35	17
10 мм ²	43	21
16 мм ²	43	28
25 мм ²	43	36
35 мм ²	43	45
50 мм ²	43	74
70 мм ²	43	83

Тип	H	D	Ld / Le
8174/203-....-	38	34	1300 / 1300
8174/204-....-	48	41	
8174/205-....-	58	48	

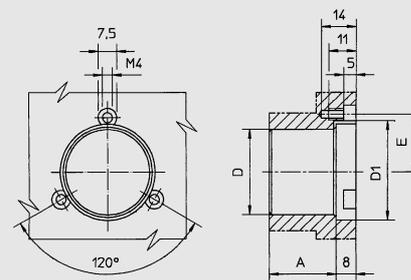
8174/2-....- Штепсельные жильные гермопроходники



04528E00

Контргайка, необходимая при прямом монтаже штепсельных жильных гермопроходников в стенку корпуса

для типа	G	Ширина зева	a	b	c
8174/203-....-	M42 x 1,5	46	16	31	35
8174/204-....-	M48 x 1,5	55	16	31	35
8174/205-....-	M56 x 1,5	65	16	31	35



04527E00

Резьбовая деталь для монтажа штепсельных жильных гермопроходников

для типа	D	D1	A	E
8174/203-....-	34	38,4	27	21,75
8174/204-....-	41	48,4	27	26,75
8174/205-....-	48	58,4	33	31,75

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

