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 мм^2

01894E00

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.

Электромонтажный материал и принадлежности
Жильные гермопроходники, сериШ 8174

Таблица данных

Исполнение	Поперечное сечение жилы [мм²]	Кол-во жил [шт.]	Расчетный рабочий ток при 40 °C	Расчетное рабочее напряжение	Резьба	Момент затяжки для резьбы [Нм]	Длина провода Ex d / Ex e [мм]	Номер заказа	Вес кг
03161E00 8174/1 Жильные гермопроходники (привинчиваемые)	0,5	4	7 A	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	8174/110-0413-11	0.112
		6	7 A	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0613-11	0.165
		12	7 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1213-11	0.315
		24	6 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-2413-11	0.555
		48	4,5 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-4813-11	1.095
		60	4,5 A	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-6013-11	1.353
	0,75	4	9 A	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	8174/110-0401-11	0.136
		6	9 A	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0601-11	0.201
		8	9 A	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0801-11	0.253
		12	9 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1201-11	0.398
		24	7,5 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-2401-11	0.699
		48	5,5 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-4801-11	1.383
		60	6 A	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-6001-11	1.713
	1,5	2	15 A	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	8174/110-0202-11	0.112
		4	15 A	750 В	M16 x 1,5	15	1000/1000	8174/110-0402-11	0.192
		6	15 A	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0602-11	0.285
		8	15 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0802-11	0.395
		12	15 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1202-11	0.506
		16	13 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1602-11	0.715
		24	11,5 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-2402-11	1.095
		36	9,5 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-3602-11	1.575
		50	9 A	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-5002-11	2.153
	2,5	4	20 A	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0403-11	0.305
		12	19,5 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-1203-11	0.855
		24	15 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-2403-11	1.695
		36	14 A	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-3603-11	2.493
	4	3	25 A	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0304-11	0.321
		6	25 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0604-11	0.627
		18	22 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-1804-11	1.791
	6	3	33 A	750 В	M24 x 1,5	35	1000/1000	8174/102-0305-11	0.450
		6	33 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0605-11	0.885
		12	33 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-1205-11	1.755
	10	3	45 A	750 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0306-11	0.753
		4	45 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0406-11	1.039
		6	45 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0606-11	1.491
	16	3	61 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0307-11	1.250
		4	61 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0407-11	1.591
		6	61 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0607-11	2.391
	25	3	83 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0308-11	1.800
		4	83 A	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-0408-11	2.261
	35	3	103 A	750 В	M42 x 1,5	50	1000/1000	8174/104-0309-11	2.283
		4	103 A	750 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-0409-11	3.017
	50	1	132 A	1000 В	M33 x 1,5	50	1000/1000	8174/103-0110-11	1.300
		3	132 A	1000 В	M48 x 1,5	50	1000/1000	8174/105-0310-11	3.813
	70	1	165 A	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 [мм²]	Кол-во жил [шт.]	Расчетный рабочий ток при 40 °C	Расчетное рабочее напряжение	Резьба	Момент затяжки для резьбы [Нм]	Длина провода Ex d / Ex e [мм]	Номер заказа	Вес кг
03161E00 8174/1 Жильные гермопроходники (привинчиваемые)	4	3	– –	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300	**8174/103-0304-0502-69**	0.426
	1,5	5							
	4	3	– –	750 В	M33 x 1,5	50	600 / 300	**8174/103-0304-0503-69**	0.470
	2,5	5							
Указание	Для соединения искробезопасных электрических цепей по запросу имеются проходники с синими жилами.								

Таблица данных

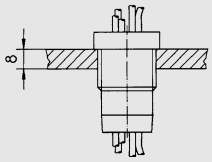
Исполнение	Поперечное сечение жилы [мм²]	Кол-во жил [шт.]	Расчетный рабочий то к при 40 °C	Расчетное рабочее напряжение	Диаметр гнезда	Длина провода Ex d / Ex e [мм]	Номер заказа	Вес кг
03164E00 8174/2 Жильные гермопроходники (штепсельные)	0,5	12	7 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-1213-33**	0.421
		24	6 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-2413-33**	0.733
		48	4,5 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-4813-33**	1.401
		60	4,5 A	750 В	∅ 48	1300/1300	**8174/205-6013-33**	1.775
	0,75	4	9 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-0401-33**	0.244
		12	9 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-1201-33**	0.515
		24	7,5 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-2401-33**	0.920
		48	5,5 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-4801-33**	1.775
		60	6 A	750 В	∅ 48	1300/1300	**8174/205-6001-33**	2.243
	1,5	6	15 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-0602-33**	0.445
		12	15 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-1202-33**	0.733
		24	11,5 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-2402-33**	1.401
		50	9 A	750 В	∅ 48	1300/1300	**8174/205-5002-33**	2.815
	2,5	6	20 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-0603-33**	0.616
		12	19,5 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-1203-33**	1.150
		24	15 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-2403-33**	2.181
	4	3	25 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-0304-33**	0.468
		6	25 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-0604-33**	0.125
		12	25 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-1204-33**	1.588
	6	3	33 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-0305-33**	0.670
		6	33 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-0605-33**	1.162
		12	33 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-1205-33**	2.259
	10	3	45 A	750 В	∅ 34	1300/1300	**8174/203-0306-33**	0.991
		4	45 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-0406-33**	1.328
		6	45 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-0606-33**	1.916
	16	3	61 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-0307-33**	0.125
		4	61 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-0407-33**	2.046
		6	61 A	750 В	∅ 48	1300/1300	**8174/205-0607-33**	3.066
	25	3	83 A	750 В	∅ 41	1300/1300	**8174/204-0308-33**	2.208
		4	83 A	750 В	∅ 48	1300/1300	**8174/205-0408-33**	2.955
	35	3	103 A	750 В	∅ 48	1300/1300	**8174/205-0309-33**	1.950
		4	103 A	750 В	∅ 48	1300/1300	**8174/205-0409-33**	3.938
Указание	Для соединения искробезопасных электрических цепей по запросу имеются проходники с синими жилами.							

Электромонтажный материал и принадлежности
Жильные гермопроходники, сериШ 8174

Технические данные

Взрывозащита		
ATEX	Ⓔx II 2 G Ex d II Ⓔx 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	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	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



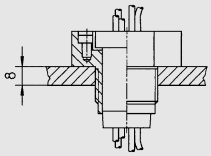
08867E00

Изображение 1

Привинчиваемые жильные гермопроходники 8174/1

Подключение кабелей за пределами взрывонепроницаемого пространства должно выполняться посредством клемм или соединительных деталей, соответствующих требованиям вида защиты „Повышенная безопасность“.
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).

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.



08868E00

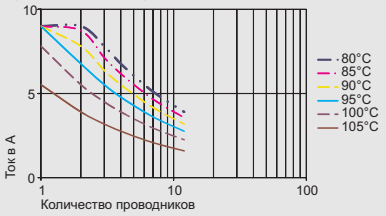
Изображение 2

Штепсельные жильные гермопроходники 8174/2, вставленные в резьбовую деталь

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).
Резьбовую деталь также можно предохранить от саморазвинчивания посредством нанесения клея или стопорной шайбой.

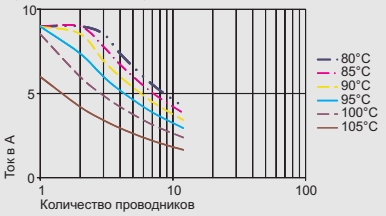
Диаграмма токовой нагрузки (в зависимости от количества кабелей при различных температурах в месте монтажа)

Токовая нагрузка на проводник
0,5 мм ² в M16 x 1,5



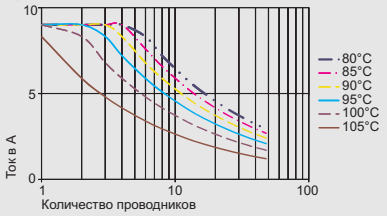
09449E07

Токовая нагрузка на проводник
0,5 мм ² в M24 x 1,5



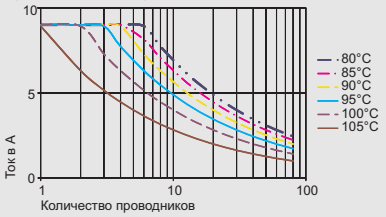
09450E07

Токовая нагрузка на проводник
0,5 мм ² в M33 x 1,5 / ø 34



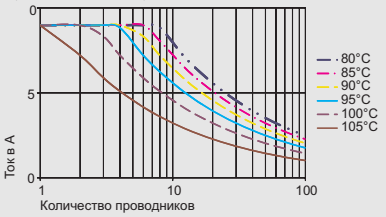
09447E07

Токовая нагрузка на проводник
0,5 мм ² в M42 x 1,5 / ø 41



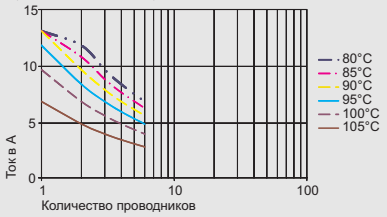
09448E07

Токовая нагрузка на проводник
0,5 мм ² в M48 x 1,5 / ø 48



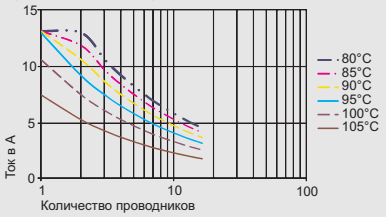
09451E07

Токовая нагрузка на проводник
0,75 мм ² в M16 x 1,5



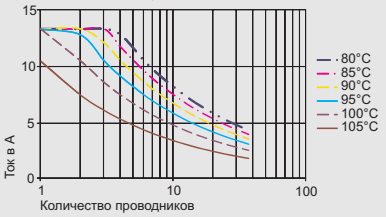
09446E07

Токовая нагрузка на проводник
0,75 мм ² в M24 x 1,5



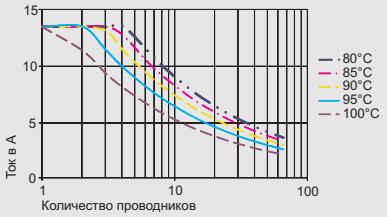
09445E07

Токовая нагрузка на проводник
0,75 мм ² в M33 x 1,5 / ø 34



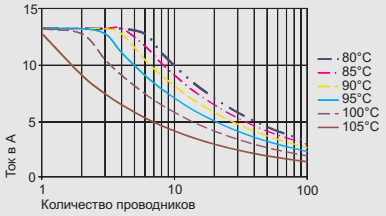
07325E07

Токовая нагрузка на проводник
0,75 мм ² в M42 x 1,5 / ø 41



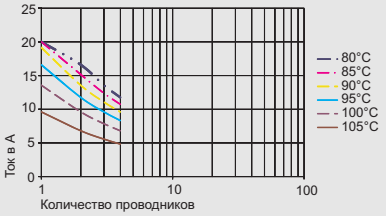
07321E07

Токовая нагрузка на проводник
0,75 мм ² в M48 x 1,5 / ø 48



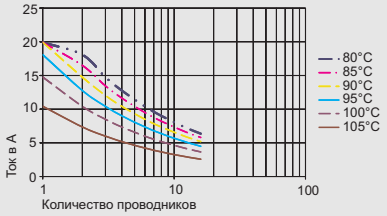
09444E07

Токовая нагрузка на проводник
1,5 мм ² в M16 x 1,5



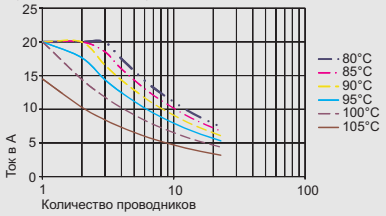
09442E07

Токовая нагрузка на проводник
1,5 мм ² в M24 x 1,5



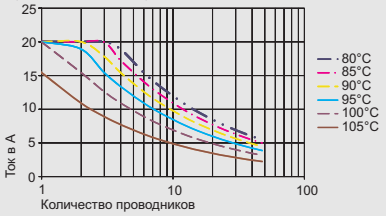
09443E07

Токовая нагрузка на проводник
1,5 мм ² в M33 x 1,5 / ø 34



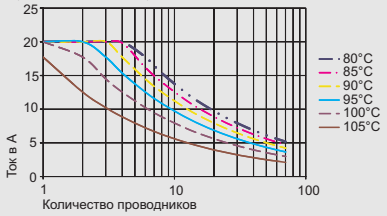
07326E07

Токовая нагрузка на проводник
1,5 мм ² в M42 x 1,5 / ø 41



07328E07

Токовая нагрузка на проводник
1,5 мм ² в M48 x 1,5 / ø 48

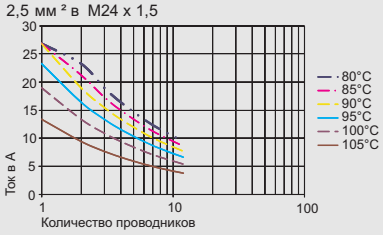


09440E07

Электромонтажный материал и принадлежности
Жильные гермопроходники, сериШ 8174

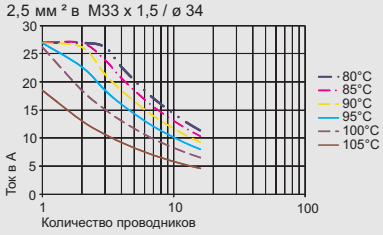
Диаграмма токовой нагрузки (в зависимости от количества кабелей при различных температурах в месте монтажа)

Токовая нагрузка на проводник
2,5 мм ² в M24 x 1,5



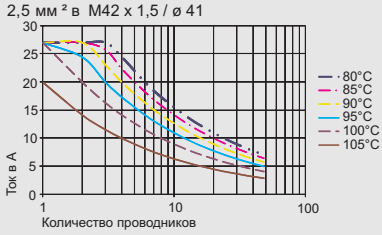
09441E07

Токовая нагрузка на проводник
2,5 мм ² в M33 x 1,5 / ø 34



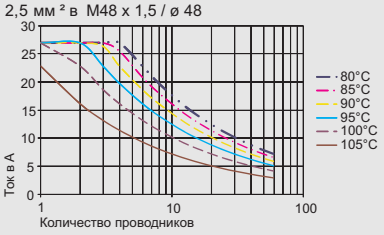
07327E07

Токовая нагрузка на проводник
2,5 мм ² в M42 x 1,5 / ø 41



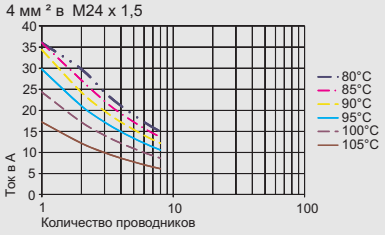
07330E07

Токовая нагрузка на проводник
2,5 мм ² в M48 x 1,5 / ø 48



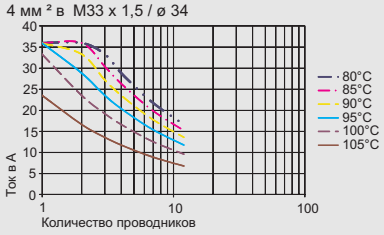
09439E07

Токовая нагрузка на проводник
4 мм ² в M24 x 1,5



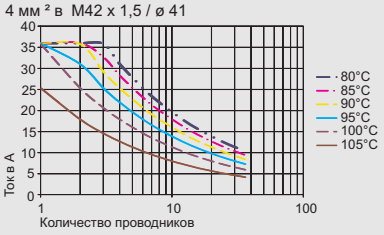
09438E07

Токовая нагрузка на проводник
4 мм ² в M33 x 1,5 / ø 34



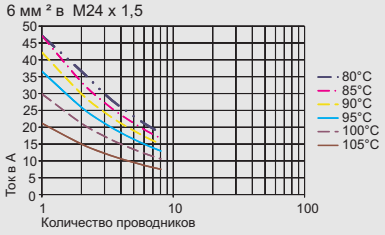
07322E07

Токовая нагрузка на проводник
4 мм ² в M42 x 1,5 / ø 41



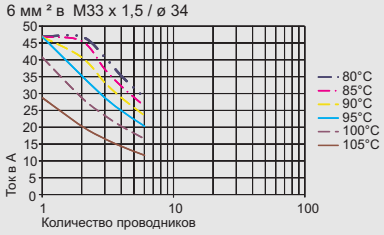
07329E07

Токовая нагрузка на проводник
6 мм ² в M24 x 1,5



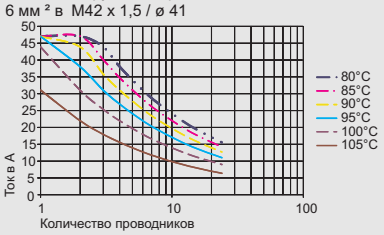
09436E07

Токовая нагрузка на проводник
6 мм ² в M33 x 1,5 / ø 34



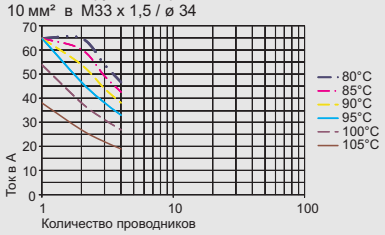
09437E07

Токовая нагрузка на проводник
6 мм ² в M42 x 1,5 / ø 41



07331E07

Токовая нагрузка на проводник
10 мм² в M33 x 1,5 / ø 34

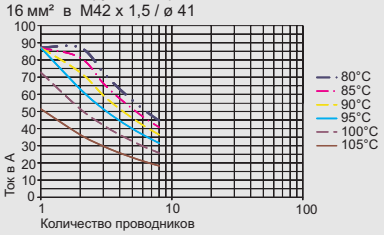


09435E07

Токовая нагрузка на проводник
10 мм² в M42 x 1,5 / ø 41

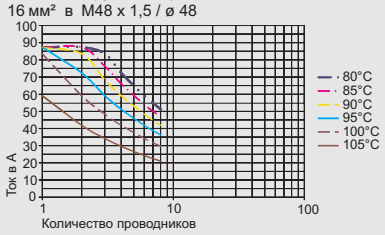
07334E07

Токовая нагрузка на проводник
16 мм² в M42 x 1,5 / ø 41



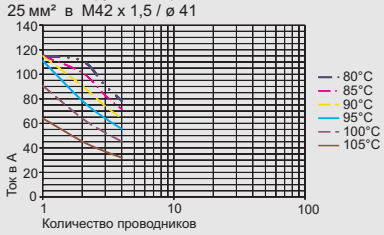
07333E07

Токовая нагрузка на проводник
16 мм² в M48 x 1,5 / ø 48



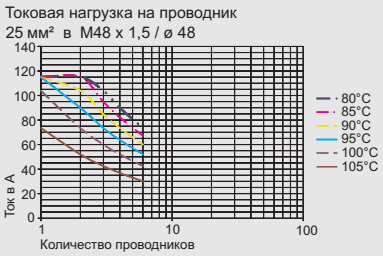
07324E07

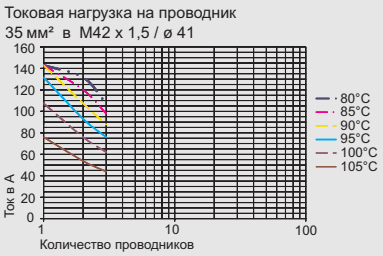
Токовая нагрузка на проводник
25 мм² в M42 x 1,5 / ø 41

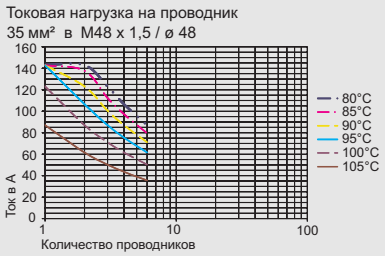


07332E07

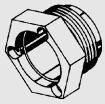
Диаграмма токовой нагрузки (в зависимости от количества кабелей при различных температурах в месте монтажа)





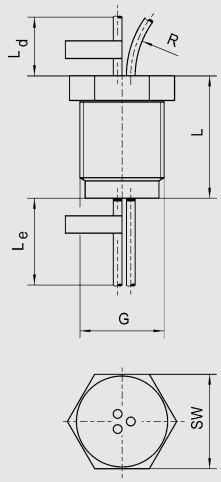


Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание			Номер заказа	Вес кг
Заглушки	10003E00	для закрывания неиспользуемых резьбовых деталей				
			∅ 34 мм	M42 x 1,5	**139720**	0.267
			∅ 41 мм	M48 x 1,5	**139732**	0.267
			∅ 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	Диаметр отверстия	Резьба		
			∅ 34 мм	M42 x 1,5	**140032**	0.156
			∅ 41 мм	M48 x 1,5	**140038**	0.184
			∅ 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

Электромонтажный материал и принадлежности
Жильные гермопроходники, сериШ 8174

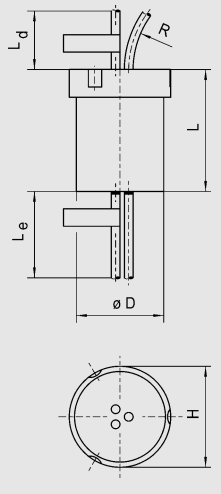
Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



Поперечное сечение провода	L	R
0,5 мм² ... 1,5 мм²	35	9
2,5 мм²	35	12
4 мм²	35	15
6 мм²	35	17
10 мм²	43	21
16 мм²	43	28
25 мм²	43	36
35 мм²	43	45
50 мм²	43	74
70 мм²	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	

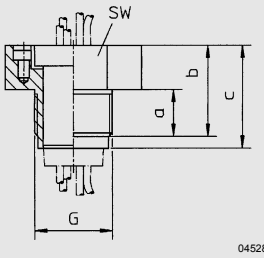
8174/1..-....-.. Привинчиваемые жильные гермопроходники



Поперечное сечение провода	L	R
0,5 мм² ... 1,5 мм²	35	9
2,5 мм²	35	12
4 мм²	35	15
6 мм²	35	17
10 мм²	43	21
16 мм²	43	28
25 мм²	43	36
35 мм²	43	45
50 мм²	43	74
70 мм²	43	83

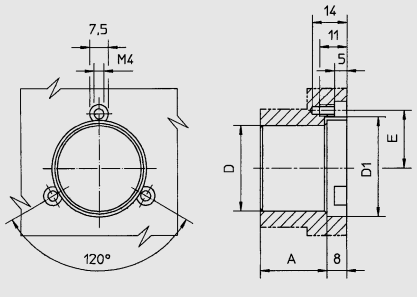
Тип	H	D	Ld / Le
8174/203-....-..	38	34	1300 / 1300
8174/204-....-..	48	41	
8174/205-....-..	58	48	

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



Контргайгка, 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



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.