



Электромонтажный материал и принадлежности

Электромонтажный материал и принадлежности

Кабельные вводы и вводы проводки Ex e		
Обзор		574
из пластмассы	8161	576
Кабельные вводы и вводы проводки с разгрузкой от натяжения Ex e		
из латуни	HSK-MZ	583
из пластмасса / алюминия	HSK-K-MZ	584
Климатический штуцер		
из формовочного материала	8162	586
Принадлежности		
Контргайки		585
Плоские уплотнения		585

Более подробную информацию можно найти на сайте www.stahl.de

Кабельные вводы и вводы проводки		
Кабельные вводы и вводы проводки из металла	EMSKE	
Заглушки		
Заглушки из металла	8294	
Принадлежности		
Переходники / адаптеры	8295	
Климатический штуцер		
Климатический штуцер из формовочного материала	G162	
Компоненты для монтажа в корпус Ex d		
Принадлежности для монтажа труб	ECD SC SPH ELF	
Разделительные фитинги	EYS EZS	
Переходные муфты	BMF BFF EM NP	
Переходники	RE REB PLG LBH	

Таблицы выбора деталей

Следующие таблицы выбора деталей содержат самые важные критерии выбора. Выбор осуществляется согласно действующим нормам на основе стандарта IEC/EN 60079-1. Кроме этого, в таблице учитывается также конструкция кабеля. За счет этого Вы можете быстро и без труда найти необходимый ввод кабеля

Помощь в выборе: кабельные соединения исполнения Ex e

Степень взрывозащиты	Армирование	Материал	Разгрузка от натяжения	Тип
Ex e	неармированное	пластмасса	есть	HSK
			нет	8161
		алюминий / пластмасса	есть	HSK
			нет	A2F
	все армирование без свинцовой оболочки одножильный провод / со стальным проволочным армированием (SWA) проволочная сетка/армирование стальной лентой	никелированная латунь	нет	C2K
				Cwe
	все армирование без свинцовой оболочки одножильный провод / со стальным проволочным армированием (SWA) проволочная сетка/армирование стальной лентой	никелированная латунь с двойным уплотнением		Cxe
				T3CDS
	все армирование без свинцовой оболочки одножильный провод / со стальным проволочным армированием (SWA) проволочная сетка/армирование стальной лентой	никелированная латунь с двойным уплотнением		E1FU
				E1FW
все армирование без свинцовой оболочки	нержавеющая сталь с двойным уплотнением	E1FX		
		T3CDS		
		TE1FU		

Хорошая альтернатива!

8161 с внутренней рейкой PE для выполнения армирования

12029E07

Помощь в выборе: кабельные соединения исполнения Ex d

Степень взрывозащиты	Армирование	Материал	Герметизация компаундом	Тип	
Ex d	неармированное	никелированная латунь / нержавеющая сталь	компаунд	PXSS2K	
			RapidEx	PXSS2KRex	
	все армирование без свинцовой оболочки		никелированная латунь / нержавеющая сталь	компаунд	PXS2K
				RapidEx	PXS2KRex
	неармированное / жесткое подключение по технологии Conduit		никелированная латунь / нержавеющая сталь	нет	A2F
					A2FRC
	неармированное / гибкое подключение по технологии Conduit		никелированная латунь / нержавеющая сталь		A2FFC
					T3CDS
	все армирование без свинцовой оболочки проволочная сетка / армирование стальной лентой		никелированная латунь с двойным уплотнением		E1FU
					E1FW
одножильный провод / со стальным проволочным армированием (SWA)	никелированная латунь с двойным уплотнением	E1FX			
		T3CDS			
все армирование без свинцовой оболочки	нержавеющая сталь с двойным уплотнением	TE1FU			

12030E07

Критерии выбора

- Вид взрывозащиты
- Диаметр кабеля
- Конструкция кабеля, виды армирования
- Степень защиты IP
- Вводная резьба
- Требования к материалу (пластмасса / металл)
- Диапазон температуры окружающей среды
- Однопроводные и многопроводные вводы, кабели особой формы

Выбор кабельных вводов и вводов проводки определяется следующими критериями. Размеры и конструкция кабеля определяют вид необходимого ввода. Еще одним важным критерием является вид взрывозащиты электрического оборудования. Кабельные вводы и вводы проводки необходимо выбирать в соответствии с видом взрывозащиты корпуса.

Выбор кабелей и соответствующих вводов описан в международном стандарте IEC 60079-14. Вид и конструкция детали имеет значение для определения степени защиты устройства IP.

Кабельные вводы и вводы проводки фирмы R. STAHL Schaltgeräte изготавливаются из различных материалов. Тем самым мы обеспечиваем подходящие материалы и для использования в неблагоприятных условиях.

Для предотвращения конденсации влаги в корпусе рекомендуется использовать климатический штуцер.

Резьбовые соединения из пластмассы



02895E00

Резьбовые соединения пригодны для использования в кабельных вводах корпусов со взрывозащитой вида "повышенная безопасность". Кабельный ввод предназначен для стационарно проложенных кабелей. Для защиты от пыли во время транспортировки и до монтажа кабеля в ввод вставляется шайба. Шайбу необходимо удалить при монтаже кабеля либо перед началом эксплуатации устройства. Неиспользуемые кабельные вводы должны быть закрыты при помощи специальной заглушки. В комплект поставки включено уплотнение для пригонки ввода к различным типам поверхности корпуса.

Резьбовые соединения из металла Ex d, Ex e



04997E00

Кабельные вводы SMP предназначены для прямого ввода кабеля в корпус с защитой вида "непроницаемая оболочка" и для непрямого ввода в корпус с защитой вида "повышенная безопасность". Мы предлагаем исполнения для использования с кабелями и проводкой с металлическим армированием. Наряду со стандартным уплотнением кабельной оболочки особую важность представляет надежное крепление армирования в целях обеспечения надежного контакта.

Резьбовые соединения с разгрузкой от натяжения из пластмассы и металла + климатический штуцер



11120E00

Для кабелей и проводки без стационарной прокладки на кабеле должна быть предусмотрена дополнительная разгрузка от натяжения. В данных целях применяется серия HSK.



01886E00

Климатические штуцеры серии 8162 предназначены для выравнивания давления между внутренней полостью корпуса и окружающей средой. Тем самым предотвращается проникновение влаги через уплотнения в корпус и ее конденсация в корпусе.

Заглушки из пластмассы и металла



10041E00

Заглушки серии 8290 служат для закрытия неиспользуемых отверстий в корпусе с взрывозащитой вида "повышенная безопасность". Заглушки имеют ударпрочное исполнение и обладают необходимой защитой от самоослабления посадки.



14501E00

Заглушки из металла могут использоваться для закрытия отверстий во взрывонепроницаемых корпусах. Так как сверление отверстий во взрывонепроницаемых корпусах, как правило, не разрешается, использование заглушек позволяет осуществить монтаж с возможностью дальнейшего расширения.



02895E00

- > Вид взрывозащиты "Повышенная безопасность"
- > Вид защиты IP68
- > Исполнения Ex e и Ex i
- > Встроенная заглушка (принадлежности) для закрывания неиспользуемых вводов проводки
- > Диапазоны сечения от 1 ... 48 мм для диаметра кабеля
- > Используются в диапазоне температур от -40 ... +75 °C



WebCode 8161A

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Применяется в		x	x		x	x

Таблица данных

Исполнение	Размер резьбы	Диапазон сечения [мм]	Ширина зева [мм]	Угловой размер [мм]	Партия поставки *)	Номер заказа	№ изд.	PS	Вес
									шт.
8161/7 Ex e стандартный (черного цвета) -40...+75 °C	M12 x 1,5	3 ... 6	Ширина зева16	18	50	8161/7-M12-0603	239170 ◀	15	0,400
	M16 x 1,5	5 ... 9	Ширина зева20	22	50	8161/7-M16-0905	239171 ◀	15	0,400
	M20 x 1,5	7 ... 13	Ширина зева24	27	50	8161/7-M20-1307	239172 ◀	15	0,500
	M25 x 1,5	10 ... 17	Ширина зева29	32	50	8161/7-M25-1710	239173 ◀	15	0,600
	M32 x 1,5	13 ... 21	Ширина зева36	40	25	8161/7-M32-2113	239174 ◀	15	0,400
	M40 x 1,5	17 ... 28	Ширина зева46	51	10	8161/7-M40-2817	239175 ◀	15	0,400
	M50 x 1,5	23 ... 35	Ширина зева55	61	4	8161/7-M50-3523	239176 ◀	15	0,300
M63 x 1,5	34 ... 48	Ширина зева68	75	3	8161/7-M63-4834	239177 ◀	15	0,300	
8161/8 Ex i стандартный (черного цвета с синей колпачковой гайкой) -40...+75 °C	M12 x 1,5	3 ... 6	Ширина зева16	18	50	8161/8-M12-0603	239178 ◀	15	0,400
	M16 x 1,5	5 ... 9	Ширина зева20	22	50	8161/8-M16-0905	239179 ◀	15	0,500
	M20 x 1,5	7 ... 13	Ширина зева24	27	50	8161/8-M20-1307	239180 ◀	15	0,500
	M25 x 1,5	10 ... 17	Ширина зева29	32	50	8161/8-M25-1710	239181 ◀	15	0,600
	M32 x 1,5	13 ... 21	Ширина зева36	40	25	8161/8-M32-2113	239182 ◀	15	0,400
	M40 x 1,5	17 ... 28	Ширина зева46	51	10	8161/8-M40-2817	239183 ◀	15	0,400
	M50 x 1,5	23 ... 35	Ширина зева55	61	4	8161/8-M50-3523	239184 ◀	15	0,300
M63 x 1,5	34 ... 48	Ширина зева68	75	3	8161/8-M63-4834	239185 ◀	15	0,300	
8161/7 Ex e с переходной уплотнительной вставкой (черного цвета) -40...+75 °C	M12 x 1,5	1 ... 6	Ширина зева16	18	50	8161/7-M12-0601	239154 ◀	15	0,100
	M16 x 1,5	2 ... 9	Ширина зева20	22	50	8161/7-M16-0902	239155 ◀	15	0,350
	M20 x 1,5	4 ... 13	Ширина зева24	27	50	8161/7-M20-1304	239156 ◀	15	0,600
	M25 x 1,5	7 ... 17	Ширина зева29	32	50	8161/7-M25-1707	239157 ◀	15	1,000
	M32 x 1,5	9 ... 21	Ширина зева36	40	25	8161/7-M32-2109	239158 ◀	15	0,725
	M40 x 1,5	12 ... 28	Ширина зева46	51	10	8161/7-M40-2812	239159 ◀	15	0,560
	M50 x 1,5	16 ... 35	Ширина зева55	61	4	8161/7-M50-3516	239160 ◀	15	0,360
M63 x 1,5	28 ... 48	Ширина зева68	75	3	8161/7-M63-4828	239161 ◀	15	0,360	

*) Объем заказа в [штуках], поставляемое количество автоматически округляется до партии поставки

Таблица данных

Исполнение	Размер резьбы	Диапазон сечения [мм]	Ширина зева [мм]	Угловой размер [мм]	Партия поставки ^{*)}	Номер заказа	№ изд.	PS	Вес
									шт.
8161/8 Ex i с переходной уплотнительной вставкой (черного цвета с синей колпачковой гайкой) -40...+75 °С	M12 x 1,5	1 ... 6	Ширина зева16	18	50	8161/8-M12-0601	239162 ◀	15	0,500
	M16 x 1,5	2 ... 9	Ширина зева20	22	50	8161/8-M16-0902	239163 ◀	15	0,500
	M20 x 1,5	4 ... 13	Ширина зева24	27	50	8161/8-M20-1304	239164 ◀	15	0,600
	M25 x 1,5	7 ... 17	Ширина зева29	32	50	8161/8-M25-1707	239165 ◀	15	0,600
	M32 x 1,5	9 ... 21	Ширина зева36	40	25	8161/8-M32-2109	239166 ◀	15	0,500
	M40 x 1,5	12 ... 28	Ширина зева46	51	10	8161/8-M40-2812	239167 ◀	15	0,500
	M50 x 1,5	16 ... 35	Ширина зева55	61	4	8161/8-M50-3516	239168 ◀	15	0,300
8161/7 Ex e с переходной уплотнительной вставкой и длинной резьбой (черного цвета) -40...+75 °С	M12 x 1,5	1 ... 6	Ширина зева16	18	50	8161/7-M12-0601-L	239186 ◀	15	0,400
	M16 x 1,5	2 ... 9	Ширина зева20	22	50	8161/7-M16-0902-L	239187 ◀	15	0,400
	M20 x 1,5	4 ... 13	Ширина зева24	27	50	8161/7-M20-1304-L	239188 ◀	15	0,500
	M25 x 1,5	7 ... 17	Ширина зева29	32	50	8161/7-M25-1707-L	239189 ◀	15	0,500
	M32 x 1,5	9 ... 21	Ширина зева36	40	25	8161/7-M32-2109-L	239190 ◀	15	0,500
	M40 x 1,5	12 ... 28	Ширина зева46	51	10	8161/7-M40-2812-L	239191 ◀	15	0,300
	M50 x 1,5	16 ... 35	Ширина зева55	61	4	8161/7-M50-3516-L	239192 ◀	15	0,300
8161/8 Ex i с переходной уплотнительной вставкой и длинной резьбой (черного цвета с синей колпачковой гайкой) -40...+75 °С	M12 x 1,5	1 ... 6	Ширина зева16	18	50	8161/8-M12-0601-L	239194 ◀	15	0,300
	M16 x 1,5	2 ... 9	Ширина зева20	22	50	8161/8-M16-0902-L	239195 ◀	15	0,400
	M20 x 1,5	4 ... 13	Ширина зева24	27	50	8161/8-M20-1304-L	239196 ◀	15	0,500
	M25 x 1,5	7 ... 17	Ширина зева29	32	50	8161/8-M25-1707-L	239197 ◀	15	0,500
	M32 x 1,5	9 ... 21	Ширина зева36	40	25	8161/8-M32-2109-L	239198 ◀	15	0,500
	M40 x 1,5	12 ... 28	Ширина зева46	51	10	8161/8-M40-2812-L	239199 ◀	15	0,400
	M50 x 1,5	16 ... 35	Ширина зева55	61	4	8161/8-M50-3516-L	239200 ◀	15	0,400
8161/7 Ex e для низких температур (черного цвета) -60...+75 °С	M12 x 1,5	3 ... 6	Ширина зева16	18	50	8161/7-M12-0603-LT	239202 ◀	15	0,400
	M16 x 1,5	5 ... 9	Ширина зева20	22	50	8161/7-M16-0905-LT	239203 ◀	15	0,500
	M20 x 1,5	7 ... 13	Ширина зева24	27	50	8161/7-M20-1307-LT	239204 ◀	15	0,500
	M25 x 1,5	10 ... 17	Ширина зева29	32	50	8161/7-M25-1710-LT	239205 ◀	15	0,600
	M32 x 1,5	13 ... 21	Ширина зева36	40	25	8161/7-M32-2113-LT	239206 ◀	15	0,500
	M40 x 1,5	17 ... 28	Ширина зева46	51	10	8161/7-M40-2817-LT	239207 ◀	15	0,400
	M50 x 1,5	23 ... 35	Ширина зева55	61	4	8161/7-M50-3523-LT	239208 ◀	15	0,300
8161/8 Ex i для низких температур (черного цвета с синей колпачковой гайкой) -60...+75 °С	M12 x 1,5	3 ... 6	Ширина зева16	18	50	8161/8-M12-0603-LT	239210 ◀	15	0,400
	M16 x 1,5	5 ... 9	Ширина зева20	22	50	8161/8-M16-0905-LT	239211 ◀	15	0,400
	M20 x 1,5	7 ... 13	Ширина зева24	27	50	8161/8-M20-1307-LT	239212 ◀	15	0,500
	M25 x 1,5	10 ... 17	Ширина зева29	32	50	8161/8-M25-1710-LT	239213 ◀	15	0,600
	M32 x 1,5	13 ... 21	Ширина зева36	40	25	8161/8-M32-2113-LT	239214 ◀	15	0,500
	M40 x 1,5	17 ... 28	Ширина зева46	51	10	8161/8-M40-2817-LT	239215 ◀	15	0,400
	M50 x 1,5	23 ... 35	Ширина зева55	61	4	8161/8-M50-3523-LT	239216 ◀	15	0,400
M63 x 1,5	34 ... 48	Ширина зева68	75	3	8161/8-M63-4834-LT	239217 ◀	15	0,300	

*) Объем заказа в [штуках], поставляемое количество автоматически округляется до партии поставки

E10

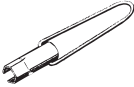

Таблица данных

Исполнение	Размер резьбы	Диапазон сечения [мм]	Ширина зева [мм]	Угловой размер [мм]	Партия поставки *)	Номер заказа	№ изд.	PS	Вес
8161/7 Ex e для низких температур с длинной резьбой (черного цвета) -60...+75 °C	M12 x 1,5	3 ... 6	Ширина зева 16	18	50	8161/7-M12-0603-LTL	239218 ◀	15	0,500
	M16 x 1,5	5 ... 9	Ширина зева 20	22	50	8161/7-M16-0905-LTL	239219 ◀	15	0,500
	M20 x 1,5	7 ... 13	Ширина зева 24	27	50	8161/7-M20-1307-LTL	239220 ◀	15	0,600
	M25 x 1,5	10 ... 17	Ширина зева 29	32	50	8161/7-M25-1710-LTL	239221 ◀	15	0,600
	M32 x 1,5	13 ... 21	Ширина зева 36	40	25	8161/7-M32-2113-LTL	239222 ◀	15	0,600
	M40 x 1,5	17 ... 28	Ширина зева 46	51	10	8161/7-M40-2817-LTL	239223 ◀	15	0,500
	M50 x 1,5	23 ... 35	Ширина зева 55	61	4	8161/7-M50-3523-LTL	239224 ◀	15	0,400
	M63 x 1,5	34 ... 48	Ширина зева 68	75	3	8161/7-M63-4834-LTL	239225 ◀	15	0,400
8161/8 Ex i для низких температур с длинной резьбой (черного цвета с синей колпачковой гайкой) -60...+75 °C	M12 x 1,5	3 ... 6	Ширина зева 16	18	50	8161/8-M12-0603-LTL	239226 ◀	15	0,400
	M16 x 1,5	5 ... 9	Ширина зева 20	22	50	8161/8-M16-0905-LTL	239227 ◀	15	0,500
	M20 x 1,5	7 ... 13	Ширина зева 24	27	50	8161/8-M20-1307-LTL	239228 ◀	15	0,500
	M25 x 1,5	10 ... 17	Ширина зева 29	32	50	8161/8-M25-1710-LTL	239229 ◀	15	0,600
	M32 x 1,5	13 ... 21	Ширина зева 36	40	25	8161/8-M32-2113-LTL	239230 ◀	15	0,600
	M40 x 1,5	17 ... 28	Ширина зева 46	51	10	8161/8-M40-2817-LTL	239231 ◀	15	0,500
	M50 x 1,5	23 ... 35	Ширина зева 55	61	4	8161/8-M50-3523-LTL	239232 ◀	15	0,500
	M63 x 1,5	34 ... 48	Ширина зева 68	75	3	8161/8-M63-4834-LTL	239233 ◀	15	0,400

*) Объем заказа в [штуках], поставляемое количество автоматически округляется до партии поставки



Технические данные

<p>Взрывозащита</p> <p>Глобально (IECEX) Газ и пыль</p> <p>Европа (ATEX) Газ и пыль</p> <p>ЕАС (ТР) Газ и пыль</p> <p>Свидетельства и сертификаты</p> <p>Сертификаты</p> <p>Условия окружающей среды</p> <p>Окружающая температура</p> <p>Применение на высоте</p> <p>Механические данные</p> <p>Материал</p> <p>Резьбовое соединение</p> <p>Поверхностное сопротивление</p> <p>Вид защиты</p> <p>Цвет</p> <p>Сопротивление ударной нагрузке</p>	<p>IECEX PTB 14.0011X Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db</p> <p>PTB 14 ATEX 1008X Ⓢ II 2 G Ex e IIC Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC Db</p> <p>1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X</p> <p>IECEX, ATEX, Казахстан (ТР), Корея (KCs), Россия (ТР), Белоруссия (ТР)</p> <p>Стандарт: -40...+75 °C Низкая температура: 8161/-...-...LT.: -60...+75 °C < 2000 м</p> <p>безгалогенный, полиамид, укрепленный стекловолокном, огнеупорный, самогасящийся</p> <p>≤ 10¹³ Ω</p> <p>IP66, IP68 при 5 барах 30 мин. (защита IP согласно IEC/EN 60529) 8161/7: штуцер черный, колпачковая гайка черная (Ex e) 8161/8: штуцер черный, колпачковая гайка синяя (Ex i)</p> <p>Размер резьбы</p> <table border="1"> <tr> <td>M12 x 1,5</td> <td rowspan="3">Монтаж допустим только на участках с низким риском механического повреждения. Во всех остальных случаях обеспечить защиту кабельного ввода и ввода проводки от механических повреждений.</td> </tr> <tr> <td>M16 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>8161/-...-...LT.</td> </tr> </table>	M12 x 1,5	Монтаж допустим только на участках с низким риском механического повреждения. Во всех остальных случаях обеспечить защиту кабельного ввода и ввода проводки от механических повреждений.	M16 x 1,5	8161/-...-...LT.
M12 x 1,5	Монтаж допустим только на участках с низким риском механического повреждения. Во всех остальных случаях обеспечить защиту кабельного ввода и ввода проводки от механических повреждений.				
M16 x 1,5					
8161/-...-...LT.					




Принадлежности и запасные детали								
Наименование	Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес кг			
Специальный ключ	 05263E00	для затягивания кабельных вводов и вводов проводки или накидных гаек						
		для кабельных вводов и вводов проводки						
		Размер резьбы Упаковочная единица						
		M16 x 1,5 1	114207 ◀	18	0,120			
		M20 x 1,5 1	114208 ◀	18	0,132			
		M25 x 1,5 1	114205 ◀	18	0,163			
Заглушка (-60 ... +75 °С)	 16701E00	из полиамида, красного цвета для закрытия неиспользуемых кабельных вводов и вводов проводки						
		для кабельных вводов и вводов проводки ПУВ = переходная уплотнительная вставка						
		Размер резьбы без ПУВ Размер резьбы с ПУВ Диаметр Партия поставки *)						
			M12	3	50	240044	18	0,200
		M12	M16	6	50	240046	18	0,200
		M16	M20	8	50	240048	18	0,200
		M20	M25	12	50	240049	18	0,500
			M32	14	50	240050	18	0,200
		M25		17	50	240056	18	0,250
		M32	M40	20	25	240057	18	0,150
			M50	25	25	240058	18	0,200
		M40		28	25	240059	18	0,225
		M50	M63	35	10	240060	18	0,110
M63		48	10	240062	18	0,160		
*) Объем заказа в [штуках], поставляемое количество автоматически округляется до партии поставки								

E10

Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес кг		
Контргайка, пластмасса (-40...+75 °С)	 <small>05865E00</small>	для крепления вводов проводки в сквозных отверстиях					
		для кабельных вводов и вводов проводки					
		Тип	Размер резьбы	Партия поставки *)			
		Пластмасса	M12 x 1,5	100	239460	18	0,500
		Пластмасса	M16 x 1,5	100	239461	18	0,700
		Пластмасса	M20 x 1,5	100	239462	18	0,800
		Пластмасса	M25 x 1,5	100	239463	18	0,900
		Пластмасса	M32 x 1,5	100	239464	18	1,600
		Пластмасса	M40 x 1,5	50	239465	18	1,900
Пластмасса	M50 x 1,5	25	239466	18	1,325		
Пластмасса	M63 x 1,5	10	239467	18	0,800		
Плоское уплотнение (стандарт), EPDM (-40 ... +75 °С)	 <small>04968E00</small>	Запасные уплотнения					
		для кабельных вводов и вводов проводки					
		Размер резьбы	Тип	Партия поставки *)			
		M12 x 1,5	8161/.-M12-06..	50	240244	19	0,050
		M12 x 1,5	8161/.-M12-06..	100	240245	19	0,050
		M16 x 1,5	8161/.-M16-09..	50	222363	19	0,002
		M16 x 1,5	8161/.-M16-09..	100	222370	19	0,200
		M20 x 1,5	8161/.-M20-13	50	222364	19	0,002
		M20 x 1,5	8161/.-M20-13	100	222371	19	0,200
		M25 x 1,5	8161/.-M25-17	50	222365	19	0,001
		M25 x 1,5	8161/.-M25-17	100	222372	19	0,200
		M32 x 1,5	8161/.-M32-21	50	222366	19	0,002
		M32 x 1,5	8161/.-M32-21	100	222373	19	0,200
		M40 x 1,5	8161/.-M40-28	50	222367	19	0,002
		M40 x 1,5	8161/.-M40-28	100	222374	19	0,200
		M50 x 1,5	8161/.-M50-35	50	222368	19	0,002
		M50 x 1,5	8161/.-M50-35	100	222375	19	0,200
M63 x 1,5	8161/.-M63-48	50	222369	19	0,002		
M63 x 1,5	8161/.-M63-48	100	222376	19	0,250		

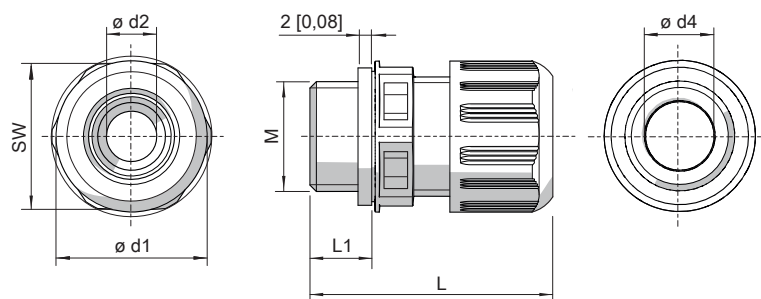
*) Объем заказа в [штуках], поставляемое количество автоматически округляется до партии поставки

Принадлежности и запасные детали							
Наименование	Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес		
					кг		
Уплотнительное кольцо круглого сечения, силикон (-60...+75 °С)	 05723E00	Запасные уплотнения для низких температур для кабельных вводов и вводов проводки	Размер резьбы	Тип	Партия поставки *)		
		M12 x 1,5	8161/-M12-06..	100	240247	19	0,001
		M16 x 1,5	8161/-M16-09..	100	240248	19	0,001
		M20 x 1,5	8161/-M20-13	100	240249	19	0,001
		M25 x 1,5	8161/-M25-17	100	240250	19	0,001
		M32 x 1,5	8161/-M32-21	100	240251	19	0,001
		M40 x 1,5	8161/-M40-28	100	240252	19	0,001
		M50 x 1,5	8161/-M50-35	100	240253	19	0,001
		M63 x 1,5	8161/-M63-48	100	240254	19	0,001
Переходная уплотнительная вставка (стандарт), EPDM (-40...+75 °С)	 09343E00	для кабельных вводов и вводов проводки	для размера резьбы	Диапазон сечения	Партия поставки *)		
		M12 x 1,5	1...6 мм	50	239444	18	0,300
		M16 x 1,5	2...9 мм	50	239445	18	0,300
		M20 x 1,5	4...13 мм	50	239446	18	0,300
		M25 x 1,5	7...17 мм	25	239447	18	0,300
		M32 x 1,5	9...21 мм	25	239448	18	0,400
		M40 x 1,5	12...28 мм	10	239449	18	0,400
		M50 x 1,5	16...35 мм	10	239450	18	0,400
		M63 x 1,5	28...48 мм	10	239451	18	0,400
Переходная уплотнительная вставка, силикон (-60...+75 °С)	 09343E00	для кабельных вводов и вводов проводки	для размера резьбы	Диапазон сечения	Партия поставки *)		
		M12 x 1,5	1...6 мм	50	239452	18	0,400
		M16 x 1,5	2...9 мм	50	239453	18	0,400
		M20 x 1,5	4...13 мм	50	239454	18	0,400
		M25 x 1,5	7...17 мм	25	239455	18	0,400
		M32 x 1,5	9...21 мм	25	239456	18	0,500
		M40 x 1,5	12...28 мм	10	239457	18	0,500
		M50 x 1,5	16...35 мм	10	239458	18	0,500
		M63 x 1,5	28...48 мм	10	239459	18	0,400

*) Объем заказа в [штуках], поставляемое количество автоматически округляется до партии поставки

E10

Чертеж (все размеры в мм [дюймах]) — возможны изменения



04667E00

Кабельные вводы и вводы проводки серии 8161

Кабельные вводы и вводы проводки без защиты от перегиба (все размеры в мм [дюймах])

Размер резьбы	Ширина зева ключа	L	L с длинной резьбой	L1	L1 в качестве длинной резьбы	Диапазон сечения	Диапазон сечения + ПУВ ^{*)}	d1	d2	d4
M12 x 1,5	16 [0,63]	29...34 [1,14...1,34]	35...40 [1,38...1,57]	9 [0,35]	15 [0,59]	3...6 [0,12...0,24]	1...3 [0,04...0,12]	18 [0,71]	7,3 [0,29]	6,3 [0,25]
M16 x 1,5	20 [0,79]	31...37 [1,22...1,46]	37...43 [1,46...1,69]	9 [0,35]	15 [0,59]	4,5...9 [0,19...0,35]	2...6 [0,08...0,24]	22 [0,87]	10,3 [0,41]	9,3 [0,37]
M20 x 1,5	24 [0,94]	36...43 [1,42...1,70]	41...48 [1,61...1,89]	10 [0,39]	15 [0,59]	7...13 [0,28...0,51]	4...8 [0,16...0,31]	27 [1,06]	13,3 [0,52]	13,3 [0,52]
M25 x 1,5	29 [1,14]	38...46 [1,50...1,81]	43...51 [1,69...2,01]	10 [0,39]	15 [0,59]	10...17 [0,39...0,67]	7...12 [0,28...0,47]	32 [1,26]	17,3 [0,68]	17,3 [0,68]
M32 x 1,5	36 [1,42]	42...50 [1,65...1,97]	45...53 [1,77...2,09]	12 [0,47]	15 [0,59]	13...21 [0,51...0,83]	9...14 [0,35...0,55]	40 [1,57]	21,3 [0,84]	21,3 [0,84]
M40 x 1,5	46 [1,81]	52...65 [2,05...2,56]	58...71 [2,28...2,80]	12 [0,47]	18 [0,71]	17...28 [0,67...1,10]	12...20 [0,47...0,79]	51 [2,01]	28,3 [1,11]	30 [1,18]
M50 x 1,5	55 [2,17]	59...72 [2,32...2,83]	63...76 [2,48...2,99]	14 [0,55]	18 [0,71]	23...35 [0,91...1,38]	16...25 [0,63...0,98]	61 [2,40]	35,3 [1,39]	40 [1,57]
M63 x 1,5	68 [2,68]	64...78 [2,52...3,07]	67...81 [2,64...3,19]	15 [0,59]	18 [0,71]	34...48 [1,34...1,89]	28...38 [1,10...1,50]	75 [2,95]	48,3 [1,90]	53 [2,09]

^{*)} Переходная уплотнительная вставка

Кабельные вводы и вводы проводки с защитой от перегиба (все размеры в мм [дюймах])

Размер резьбы	Ширина зева ключа	L	L с длинной резьбой	L1	L1 в качестве длинной резьбы	Диапазон сечения	Диапазон сечения + ПУВ ^{*)}	d1	d2	d4
M12 x 1,5	16 [0,63]	72...77 [2,83...3,03]	78...83 [3,07...3,27]	9 [0,35]	15 [0,59]	3...6 [0,12...0,24]	1...3 [0,04...0,12]	18 [0,71]	7,3 [0,29]	6,3 [0,25]
M16 x 1,5	20 [0,79]	81...87 [3,19...3,43]	87...93 [3,43...3,66]	9 [0,35]	15 [0,59]	4,5...9 [0,19...0,35]	2...6 [0,08...0,24]	22 [0,87]	10,3 [0,41]	9,3 [0,37]
M20 x 1,5	24 [0,94]	105...112 [4,13...4,41]	110...117 [4,33...4,61]	10 [0,39]	15 [0,59]	7...13 [0,28...0,51]	4...8 [0,16...0,31]	27 [1,06]	13,3 [0,52]	13,3 [0,52]
M25 x 1,5	29 [1,14]	120...128 [4,72...5,04]	125...133 [4,92...5,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	10...17 [0,39...0,67]	7...12 [0,28...0,47]	32 [1,26]	17,3 [0,68]	17,3 [0,68]
M32 x 1,5	36 [1,42]	142...150 [5,60...5,91]	145...153 [5,71...6,02]	12 [0,47]	15 [0,59]	13...21 [0,51...0,83]	9...14 [0,35...0,55]	40 [1,57]	21,3 [0,84]	21,3 [0,84]

^{*)} Переходная уплотнительная вставка

E10



13902E00

- > Исполнение Ex e II
- > Вид защиты IP68
- > Для переносного оборудования
- > Для подвижной соединительной проводки
- > Используется в диапазоне температур от -60 ... +95 °C



WebCode HSKB

Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Применяются в		x	x		x	x



09906E00

Таблица данных							
Резьба AG	Диапазон сечения [мм]	Размеры [мм]			№ изд.	PS	Вес кг
		H	Ширина зева	GL			
M16 x 1,5	4 ... 8	29	19	6	106081	17	0,028
	5 ... 10	30	20	6	106082 ◀	17	0,028
M20 x 1,5	7 ... 12	33	22	6	106083 ◀	17	0,043
	10 ... 14	33	24	7	106084 ◀	17	0,051
M25 x 1,5	14 ... 18	37	30	7	106085 ◀	17	0,082
M32 x 1,5	20 ... 25	43	40	8	106086 ◀	17	0,152
M40 x 1,5	24 ... 32	50	50	8	106087 ◀	17	0,242
M50 x 1,5	32 ... 38	51	57	9	106088 ◀	17	0,560
M63 x 1,5	37 ... 44	52	64/68	10	106089 ◀	17	0,616

Технические данные	
Взрывозащита Глобально (IECEx) Газ и пыль Европа (ATEX) Газ и пыль	IECEx KEM 07.0014X Ex e II Gb Ex ta IIIC Da KEMA 99 ATEX 6971 X Ⓢ II 2 G Ex e II Gb Ⓢ II 1 D Ex ta IIIC Da
Свидетельства и сертификаты Сертификаты Окружающая температура Вид защиты Материал	IECEx, ATEX, Белоруссия (Разрешение на эксплуатацию) -60 ... +95 °C IP68 - 10 бар (в указанном диапазоне сечения) Никелированная латунь NBR (бутадиен-нитрильный каучук) NBR (бутадиен-нитрильный каучук) Полиамид
Резьбовое соединение Фасонное уплотнение Уплотнительное кольцо круглого сечения Защита клемм	

E10

Кабельные вводы и вводы проводки из пластмассы с разгрузкой от натяжения

Серия HSK-K-MZ-Ex



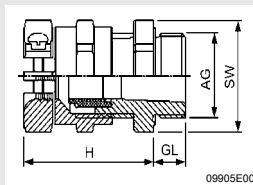
13903E00

- > Исполнение Ex e II
- > Вид защиты IP68
- > Для переносного оборудования
- > Для подвижной соединительной проводки



WebCode HSKA

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Применяются в		x	x		x	x



09905E00

Таблица данных

Резьба AG	Диапазон сечения [мм]	Размеры [мм]			№ изд.	PS	Вес кг
		H	Ширина зева	GL			
M16 x 1,5	4 ... 8	29	19	15	106073 ◀	17	0,012
M20 x 1,5	6 ... 12	35,5	24	15	106074 ◀	17	0,022
M25 x 1,5	13 ... 18	41	33	11	106075 ◀	17	0,045
M32 x 1,5	18 ... 25	49	42	11	106076 ◀	17	0,065
M40 x 1,5	22 ... 32	58	53	13	106077 ◀	17	0,104
M50 x 1,5	32 ... 38	61,5	60	13	106078 ◀	17	0,174
M63 x 1,5	37 ... 44	62	65/68	14	106079 ◀	17	0,270


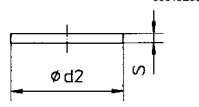
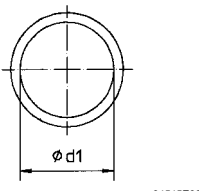
Технические данные

Взрывозащита Глобально (IECEX) Газ и пыль Европа (ATEX) Газ и пыль	IECEX KEM 07.0014X Ex e II Gb Ex ta IIIC Da KEMA 99 ATEX 6971 X Ⓢ II 2 G Ex e II Gb Ⓢ II 1 D Ex ta IIIC Da
Свидетельства и сертификаты Сертификаты Окружающая температура Вид защиты Материал Резьбовое соединение Уплотнение	IECEX, ATEX, Белоруссия (Разрешение на эксплуатацию) -20 ... +70 °C IP68 - 10 бар (в указанном диапазоне сечения) Полиамид/алюминий NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Таблица данных

Исполнение	Внутренняя резьба d	Размеры [мм]			Упаковочная единица шт.	№ изд.	PS	Вес кг
		Ширина зева	F	A				
Шестигранная гайка, метрич. латунь, никелированная  	M16 x 1,5	19	22	3	50	138383 ◀	18	0,135
	M20 x 1,5	24	27	3	50	138389 ◀	18	0,241
	M25 x 1,5	29	32	3,5	50	138395 ◀	18	0,348
	M32 x 1,5	36	40	4	25	138401 ◀	18	0,267
	M40 x 1,5	46	51	4,5	10	138407 ◀	18	0,218
	M50 x 1,5	55	61	5	4	138413 ◀	18	0,109
	M63 x 1,5	70	78	5,5	1	138418 ◀	18	0,054
	M75 x 1,5	85	97	6	1	110877 ◀	18	0,093
	M90 x 2,0	107,5	124	9,5	1	110878 ◀	18	0,262

Таблица данных

Исполнение	для резьбовых соединений с номинальным диаметром	Размеры [мм]			Партия поставки *) шт.	№ изд.	PS	Вес кг
		d ₁	d ₂	S				
Плоские уплотнения EPDM   	M12	12	16	2	50	240244	19	0,050
					100	240245	19	0,050
	M16	16	20	2	50	222363	19	0,002
					100	222370	19	0,200
	M20	19	24	2	50	222364	19	0,002
					100	222371	19	0,200
	M25	24	29	2	50	222365	19	0,001
					100	222372	19	0,200
	M32	31	36	2	50	222366	19	0,002
					100	222373	19	0,200
	M40	39	46	2	50	222367	19	0,002
					100	222374	19	0,200
	M50	48	56	2	50	222368	19	0,002
					100	222375	19	0,200
	M63	61	69	2	50	222369	19	0,002
100					222376	19	0,250	

*) Объем заказа в [штуках], поставляемое количество автоматически округляется до партии поставки

E10