

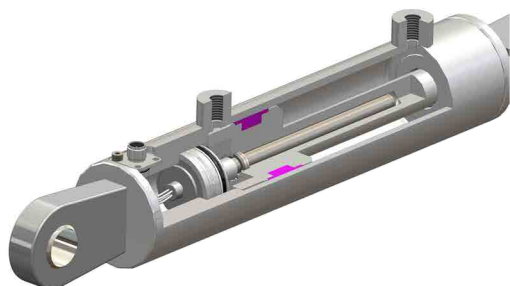
Датчик линейного перемещения GEFran с длительным сроком службы. Отсутствие электрического контакта на курсоре исключает износ и гарантирует практически неограниченный срок службы. Запатентованная Gefran технология ONDA обеспечивает компактную модульную структуру для простой установки.

RK-5 - магнитострикционный датчик положения с фланцевым соединением, устанавливаемый полностью внутри масляных цилиндров.

Его уникальный дизайн, а также различные варианты курсоров обеспечивают простую установку и полную совместимость со спецификациями производителя цилиндра. Рабочая температура от -40 до +105 °C, рабочее давление до 350 бар, высокая устойчивость к вибрации (25 g) и ударам (100 g) придают датчику необходимую прочность, необходимую для работы в тяжелых условиях (например, в мобильной гидравлике).

Высокая производительность с точки зрения преобразования измерения, определяемого как линейность, гистерезис и повторяемость.

Сигнал - аналоговый в моделях с выходом по току или напряжению.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель

От 50 до 2500 mm

Тип перемещения

Перемещение

Время выборки (типичное)

1 ms

Тест на удар DIN МЭК 68Т2-27

100g - 11ms - single shock

Вибрации DIN МЭК 68Т2-6

25g / 10...2000Hz

Скорость перемещения

≤ 10 m/s

Максимальное ускорение

≤ 100 m/s² за 1 перемещение

Разрешение

12 bit (минимально 50 μm)

Рабочая температура

350 bar

Номинальный источник питания

10...32 Vdc (E/R выходы)

8...32Vdc (N/O/K/I выходы)

Максимальная пульсация напряжения питания

1Vpp

Выходной сигнал

0,5...9,5Vdc (RK-5 N)

9,5...0,5Vdc (RK-5 O)

0,5...4,5Vdc (RK-5 K)

4,5...0,5Vdc (RK-5 I)

4...20mA (RK-5 E)

20...4mA (RK-5 R)

Электрическая изоляция

500V (*) (источник питания постоянного тока / заземление)

Защита от обратной полярности

есть

Защита от перенапряжения

есть

Защита области гидравлического контура

IP67/ IP69 с разъемом

Рабочая температура

-40°...+105°C

Температура хранения

-30°...+100°C

Температурный коэффициент

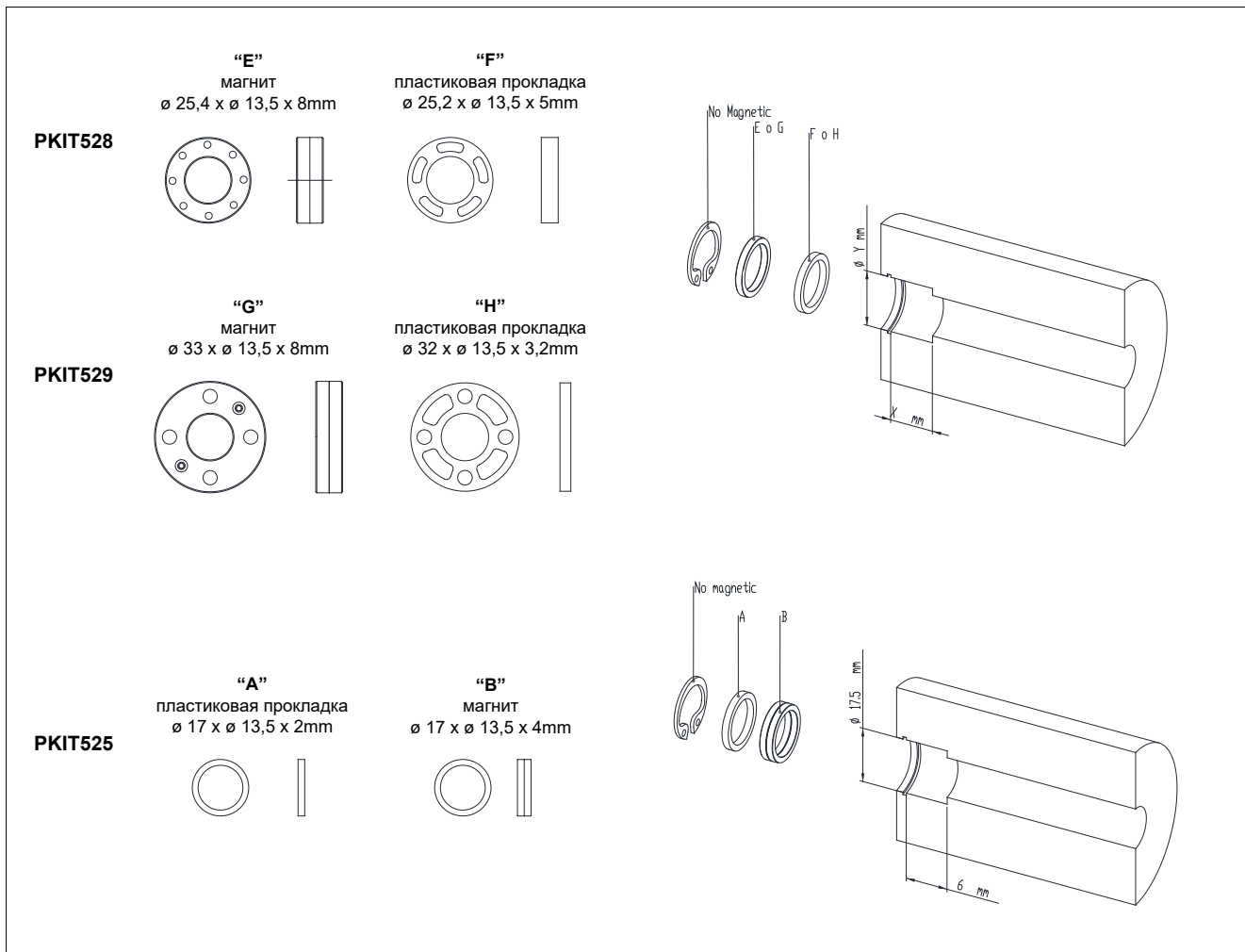
0.01% в пределах полной шкалы / °C

Точка росы по влажности EN60068-2-30

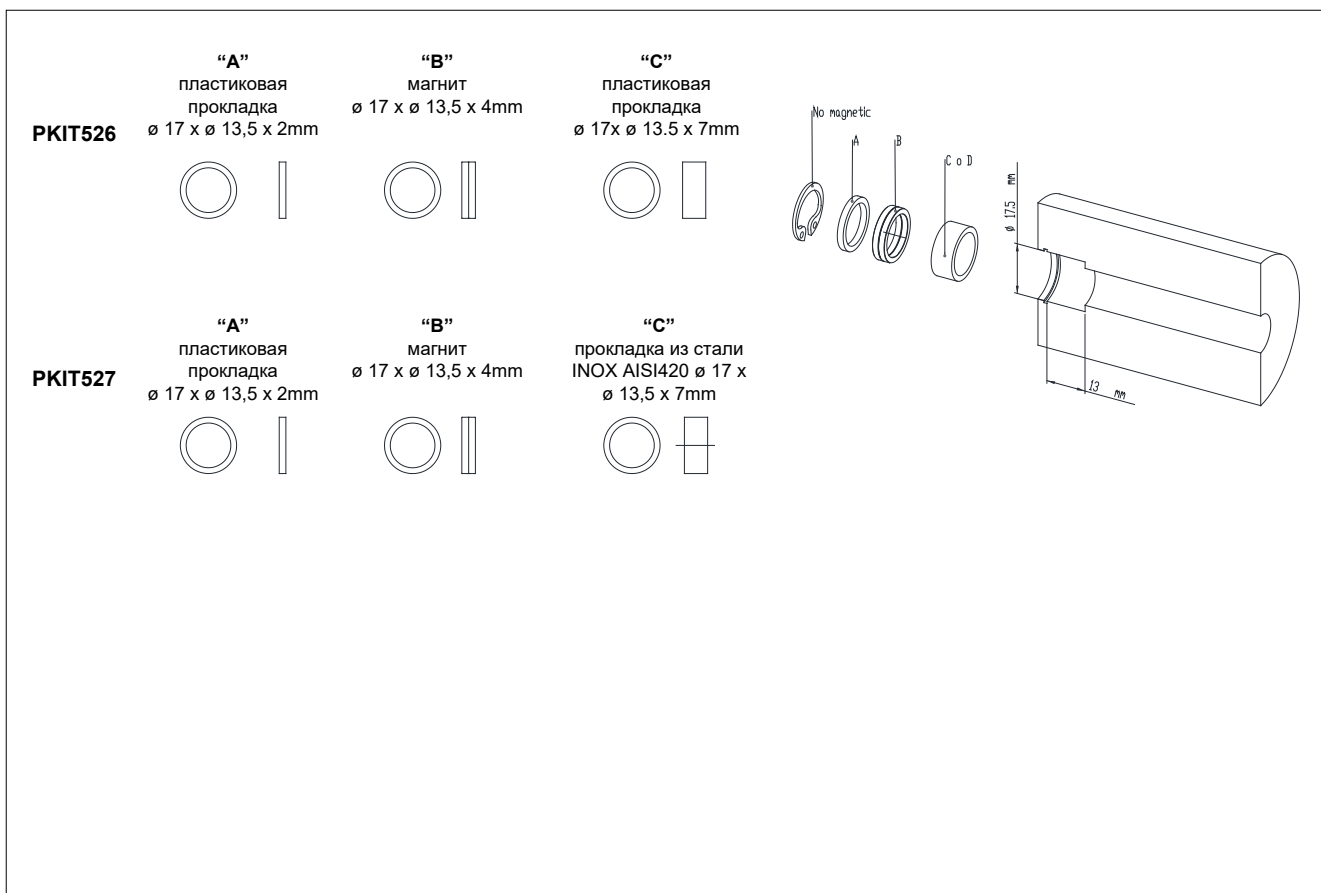
90%, без конденсата

(*) При использовании 50V 2J ограничителя напряжения

МОНТАЖНЫЙ НАБОР И КУРСОРЫ (заказываются отдельно)



МОНТАЖНЫЙ НАБОР И КУРСОРЫ ДЛЯ 13mm КОРПУСА (заказывается отдельно)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель		50	100	130	150	200	225	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
Электрический ход (E.S.)	mm	Модель																				
Независимая линейность		< ±0.04% в пределах полной шкалы (±0.10 mm минимально)																				
Максимальная длина (A)	mm	Модель +104,7 (за исключением кабеля)															Модель +109,7 (за исключением кабеля)					
Повторяемость	mm	< 0.01																				
Гистерезис		< ±0.005% в пределах полной шкалы																				
Время выборки	msec	1 для хода вплоть до 600 / 2 вплоть до 2500																				

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СВОБОДНЫМ КОНЦАМ (Опция F)




L.
Стандартная длина 1000 mm



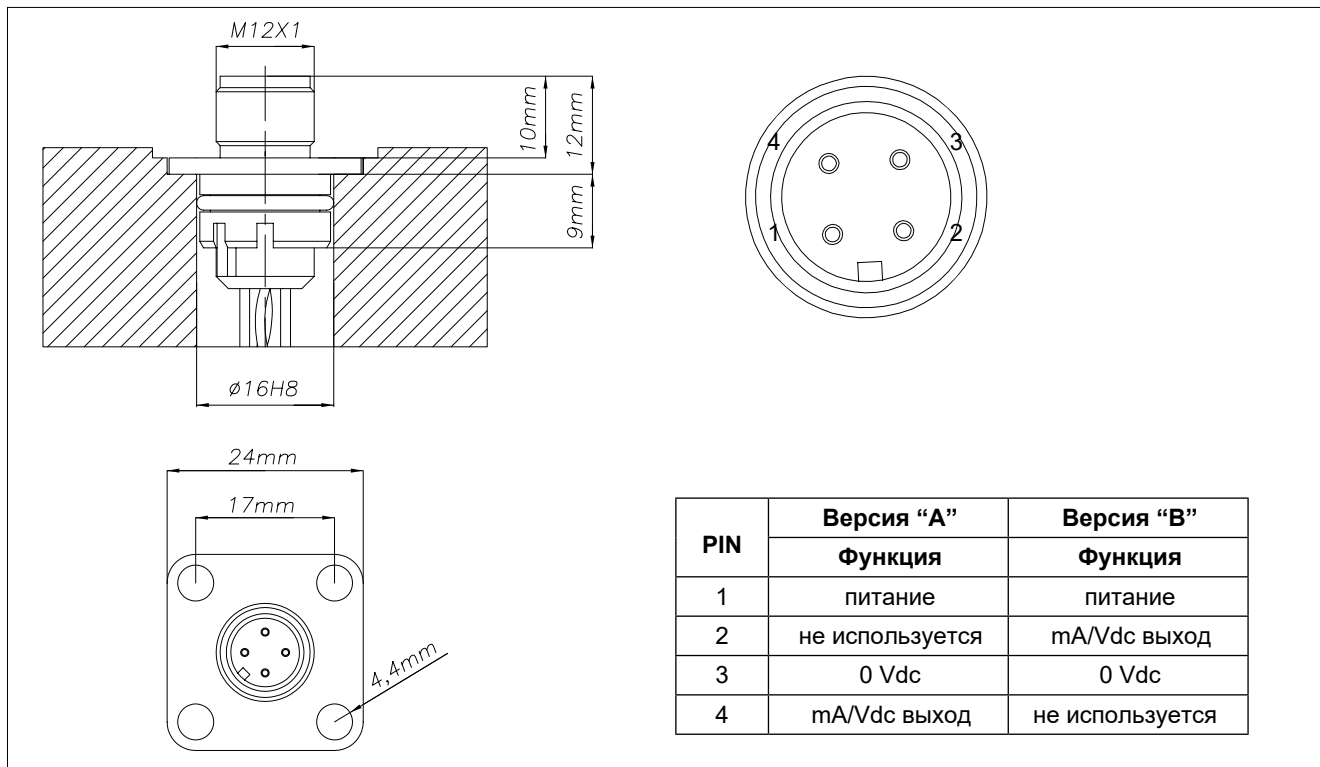
Цвет	Версия "F"
	Функция
желтый	питание
коричневый	не используется
белый	0 Vdc
зеленый	mA/Vdc выход

ДЛИНА КАБЕЛЯ (Опция A/B)



Код	Длина
060	60 mm
150	150 mm
240	240 mm

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАЗЪЕМ (Опции А и В)



СЕ СООТВЕТСТВИЕ ДИРЕКТИВЕ 2014/30/EU

СТАНДАРТ	НАЗВАНИЕ
ISO 13766	Землеройная техника
ISO 11452-5	Дорожные транспортные средства. Методы испытаний компонентов на электрические помехи от узкополосной излучаемой электромагнитной энергии. часть 5: шпилька 200V/m
EN61326_1; EN61326_2_3	Электрооборудование для измерения, контроля и лабораторного использования

КУРСОРЫ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА (заказываются отдельно)

АРТИКУЛ	Ø КОРПУСА	HOUSING DEPTH	МАТЕРИАЛ ШТОКА	МАГНИТ	ПЛАСТИКОВОЕ КОЛЬЦО	НЕМАГНИТНОЕ КОЛЬЦО	МАГНИТНОЕ КОЛЬЦО
PKIT528	Ø 25,4 mm	13 mm	магнитный/ немагнитный				
PKIT529	Ø 33 mm	13 mm	магнитный/ немагнитный				
PKIT525	Ø 17 mm	6 mm	магнитный/ немагнитный				
PKIT526	Ø 17 mm	13 mm	немагнитный				
PKIT527	Ø 17 mm	13 mm	магнитный				

КОД ЗАКАЗА

Датчик
перемещения

R **K** **5** **A** **0** **0** **0** **0** **X** **X** **0** **0** **X** **0** **X** **X**

КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА	
Pin1 питание Pin2 не используется Pin3 0Vdc Pin4 выход	A
Pin1 питание Pin2 выход Pin3 0Vdc Pin4 не используется	B
Свободные концы	F

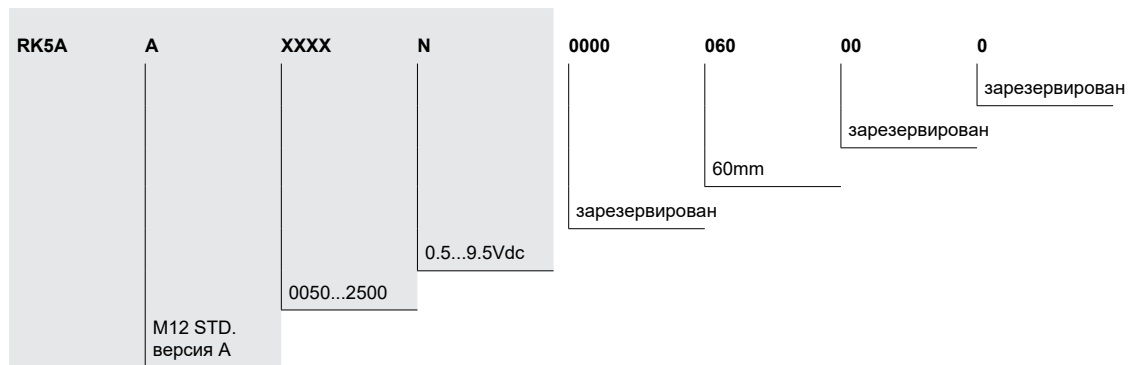
ДЛИНА КАБЕЛЯ (для соединений A и B)	
060	60 mm
150	150 mm
240	240 mm
000	F выход

Модель (0050-2500)

КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА		
Аналоговый	0.5...9.5 Vdc	N
Аналоговый	9.5...0.5 Vdc	O
Аналоговый	0.5...4.5 Vdc	K
Аналоговый	4,5...0.5 Vdc	I
Аналоговый	4...20 mA	E
Аналоговый	20...4 mA	R

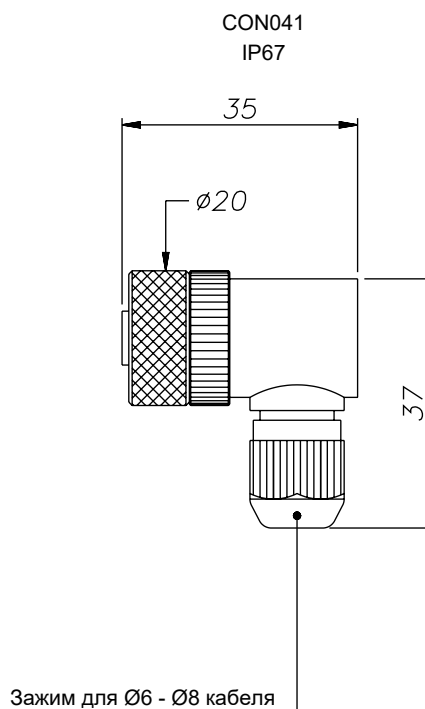
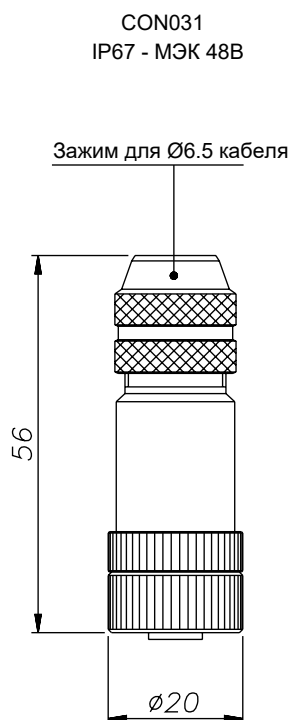
Механические и / или электрические характеристики, отличные от стандартных моделей - по запросу

Пример формирования кода заказа

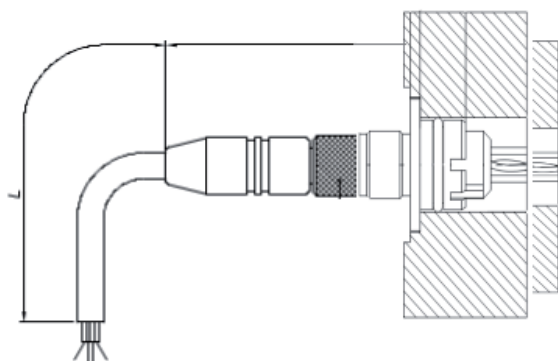


ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ОТВЕТНЫЕ РАЗЪЕМЫ

- CON031** для 5-pin выхода
CON041 для 90° углового 5-pin выхода



ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ (заказываются отдельно)



Кабельная сборка с прямым разъемом

Оплетка кабеля подключается к разъему

Длина "L"		Артикул	
		прямой разъем	угловой разъем
2	м	CAV011	CAV021
5	м	CAV012	CAV022
10	м	CAV013	CAV023
15	м	CAV015	CAV024

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного извещения

GEFRAN

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
 ph. 0309888.1 - fax. 0309839063 Internet:
<http://www.gefran.com>

ООО "Лайндрайв"
 Сертифицированный дистрибьютор в России и странах ЕАЭС
 Телефон/факс: +7 495 7805776
 Internet: <https://linedrive.ru>
 E-mail: info@linedrive.ru

LINE DRIVE



DTS_RK-5_11-2020_RUS