

Импульсный датчик

# Серия продукции SP/SFE 30/3003

согласно Директиве 94/9/EG (ATEX)

для систем смазки маслом и пластичной смазкой  
с потреблением от 0,1 до 50 см<sup>3</sup>/мин

Pulse Generator SP/SFE 30/3003



## Общая информация

Импульсные датчики SP/SFE 30/3003 служат для контроля потоков масла и пластичной смазки от 0,1 до 50 см<sup>3</sup>/мин при максимально допустимом рабочем давлении в 600 бар.

Импульсные датчики семейства SP/SFE 30/3003 преимущественно используются в области кузнечно-прессового оборудования, смазки цилиндров и компрессоров. Являясь механическим оборудованием, импульсный датчик не имеет потенциальных источников возгорания. Встроенный беспотенциальный контакт может использоваться в качестве простого электрооборудования согласно DIN EN 60079-11, раздел 5.7, в искробезопасных электросхемах.

Импульсный датчик может использоваться в зонах 1 и 21 (искробезопасность) совместно с подтвержденной для использования во взрывоопасных зонах системой электропитания. Граничные значения для рабочего контакта приведены на стр. 3 в разделе „Технические данные => Электричество“, их нельзя превышать.





# Импульсный датчик 30/3003

## Технические данные

### Импульсный датчик 30/3003

#### Общие данные

Степень защиты . . . . .	II 2G с IIC T4 Gb II 2D с IIIC T135°C Db
Монтажное положение . . . . .	произвольное
Температурный диапазон окруж. среды . . . . .	-20 ... +40 °C
Температурный диапазон смазки . . . . .	-15 ... +70 °C
Вибростойкость . . . . .	4 x g
Вес . . . . .	1,1 кг

#### Гидравлика

Рабочее давление . . . . .	4 ... 600 бар
Падение управляющего давления . . . . .	ок. 4 бар
Смазочное вещество . . . . .	Минеральные, синтетические и экологически безвредные масла, смазки на минеральной основе

Эксплуатационная вязкость . . . . .	> 12 мм <sup>2</sup> /с
Просачивание . . . . .	> 260 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> мм
Диапазон объемных токов . . . . .	0,1 to 50 см <sup>3</sup> /мин
Объем/импульс . . . . .	0,34 см <sup>3</sup> <sup>1</sup> ) <sup>2</sup> )

#### Электричество

Тип контакта . . . . .	геркон
Напряжение U <sub>i</sub> . . . . .	30 В пост.
Ток I <sub>i</sub> . . . . .	100 мА
Емкость C <sub>i</sub> . . . . .	1 нФ
Индуктивность L <sub>i</sub> . . . . .	5 мкГ

#### Подключение

Тип подключения . . . . .	штекер DIN 43 650-A
Штекер . . . . .	3 +PE

<sup>1</sup>) Импульс включает размыкание и замыкание геркона.  
<sup>2</sup>) при использовании импульсного контрольного прибора объем/импульс = 0,68 см<sup>3</sup> (от размыкания до нового размыкания или от замыкания до нового замыкания геркона)

### Номер заказа

Обозначение	№ заказа
Импульсный датчик SP/SFE 30/3003	<b>24-2583-2526</b>

### Принадлежности

Обозначение	№ заказа
Резьбовое штуцерное соединение прямое G 1/4 для трубы Ø 6 мм	<b>406-411</b>
Резьбовое штуцерное соединение прямое G 1/4 для трубы Ø 8 мм	<b>96-1108-0058</b>

**!** **Указание!**  
Необходимое поперечное сечение проводов (мин. 4 мм<sup>2</sup>), а также качество и длина подключаемого к импульсному датчику кабеля заземления должны рассчитываться заказчиком с учетом конкретных условий применения.

**При подключении кабеля заземления соблюдайте Директивы АТЕХ!**

### **!** ВНИМАНИЕ

Необходимо учитывать важную информацию по использованию изделия на задней стороне.



### Сила инженерных знаний

За 100 лет развития, которые прошли с момента изобретения самоустанавливающегося подшипника, SKF превратилась в компанию инженерных решений, которая использует потенциал знаний, накопленных в пяти областях, для создания уникальных технических решений в интересах своих клиентов. Эти пять областей (платформ) включают подшипники, узлы вращения и уплотнения, смазочные материалы и системы смазки, мехатронику (объединение мехатроники и электроники в интеллектуальные системы), а также широкий спектр услуг – от трёхмерного компьютерного моделирования до мониторинга состояния оборудования, управления активами и внедрения систем надёжности. Благодаря широкому присутствию SKF на глобальном рынке продукция компании соответствует единым стандартам качества и доступна через международную дистрибьюторскую сеть.

#### **!** Важная информация по применению изделий

Все изделия компании SKF можно применять только по их прямому назначению, как описано в этой брошюре и других инструкциях. Если изделия поставляются вместе с руководствами по эксплуатации, то их следует прочесть и следовать им.

Не все смазочные материалы пригодны для использования в централизованных системах смазывания. SKF предлагает клиентам услугу по проверке поставленного смазочного материала с целью определения его пригодности для применения в централизованной системе. Системы смазывания SKF и их компоненты не утверждены для работы с газами, сжиженными газами, газами, находящимися под давлением в растворах и жидкостях, давление которых превышает нормальное атмосферное давление (1013 мбар) на более чем 0,5 бар при их максимально допустимой температуре.

Опасные материалы любого типа, в особенности материалы, отнесённые к опасным директивой ЕС 67/548/ЕЕС, Статья 2, Часть 2, могут использоваться в качестве наполнителей централизованных систем смазывания SKF и их компонентов, а также доставляться и/или распространяться с таковыми только после консультации и получения письменного одобрения со стороны SKF.

#### Информация о проспектах

1-3009-EN Импульсный датчик SP/SFE30/5, SP/SFE30/6 GL

1-1700-5-EN Импульсный контрольный прибор

#### SKF Lubrication Systems Germany GmbH

Hockenheim Plant  
2. Industriestrasse 4  
68766 Hockenheim  
Германия

Тел. +49 (0)6205 27-0  
Факс +49 (0)6205 27-101

Этот проспект предоставлен Вам от:

© SKF является зарегистрированной маркой группы компаний SKF.

© Группа SKF 2014

Перепечатка, в том числе частичная, возможна только при наличии предварительного письменного разрешения. Представленные в этом документе данные были с большой тщательностью проверены на их правильность. Однако несмотря на это исключается ответственность за потери или ущерб любого вида, прямой или косвенной причиной которых стало использование содержащейся в этом документе информации.

PUB LS/P2 14145 RU · июль 2014 г. · 1-3018-RU

