








HX

Датчики положения

Обзор продукции

Тип привода	Ø поршня	2-х проводный	3-х проводный NPN	3-х проводный PNP	2-х проводный герконовый	
SD	20...100 (Установка спереди)	HX-01D	HX-01N	HX-01P	HX-01R	
SE/SHY/SHZ/ESWT	Все					
SQ/SQM/EU/EUK/EU M/EUP/SF/SFM/SQK /SG/EMQ/ELS/ELQ/E XH/ESWT	Все	HX-07D HX-29D	HX-07N HX-29N	HX-07P HX-29P	HX-07R	 HX-07 HX-29
		Примечание: для малых ходов рекомендуется использовать HX-29, ввиду ограниченного пространства				
SD/EN	Все (Установка сбоку)	HX-11D	HX-11N	HX-11P	HX-11R	
RAL/RA/IA/SJ/SM/E G/NEG/NCM	Все	HX-13D	HX-13N	HX-13P	HX-13R	
TBC/XBC/VBC/LBC	Все	HX-21D	HX-21N	HX-21P	HX-21R	
FVBC/EXSM/EXSWM /SF/SFM	Все	HX-31D	HX-31N	HX-31P	HX-31R	
FVBC/EXSM/EXSWM /SF/SFM	Все	-	-	-	HX-65R	

Характеристики

Характеристика	Магниторезистивные			Герконовые
	D	N	P	R
Подключение	2-х проводный	3-х проводный		2-х проводный
Цвет кабеля	Белый	Черный		Серый
Тип датчика	Бесконтактный			Механический контакт
Диапазон рабочего напряжения	10...28 В пост. тока	5...30 В пост. тока		5...240 В пост. тока / перем. тока
Макс. коммутационный ток	50 мА	200 мА		100 мА
Макс. коммутируемая мощность	1,4 Вт	6 Вт		10 Вт
Частота переключения	Высокая частота			Низкая частота
Ресурс	Сверхдолговечный			Долговечный
Шоковое воздействие	Почти никакого влияния			Легко повредить
Зона срабатывания	4-5 мм			7-10 мм
Точность	Высокая			Обычная

Примечание: рекомендуется использовать магниторезистивный тип датчика

HX-01

Датчики положения

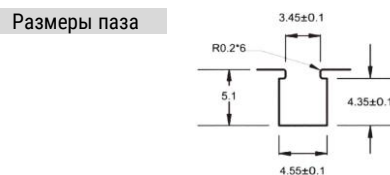
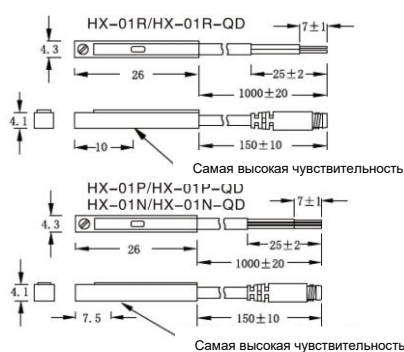


Система обозначений

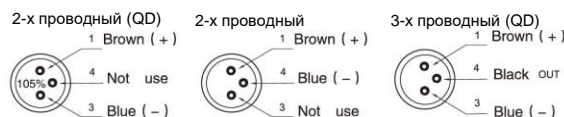
Серия	HX
Тип датчика	01 Для SD/SE/SHY/SHZ/ESWT
Конструкция	
D	Магниторезистивный 2-х проводный
N	Магниторезистивный 3-хпроводный NPN
P	Магниторезистивный 3-хпроводный PNP
R	Герконовый 2-х проводный

Электрическое подключение	1
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

- 1 Другая длина кабеля доступна по запросу.
- 2 Стандартно длина кабеля с разъемом 0,15 м



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	HX-01D	HX-01N	HX-01P	HX-01R
Подключение				
Подключение	2-х проводный	3-х проводный		2-х проводный
Функция переключения	Магниторезистивный Н.О.			Механический Н.О.
Тип датчика	Бесконтактный	NPN	PNP	Герконовый
Диапазон рабочего напряжения	10...28 В DC	5...30 В DC		5...240 В DC/AC
Макс. коммутационный ток	50 мА	200 мА		100 мА
Макс. коммутируемая мощность	1,4 Вт	6 Вт		10 Вт
Макс. потребляемый ток	40 мА (24 В)	8 мА (24 В, при включении)		-
Макс. падение напряжения	2,8 В	1 В (200 мА DC)		2,5 В
Макс. ток утечки	90 мА (28 В)	0,01 мА		-
Индикатор	Красный светодиод			
Макс. частота переключения	1000 Гц			200 Гц
Температурный диапазон	-10...+70°C			
Шок	50 G			30 G
Вибрация	9 G			
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)			
Защитная цепь	2, 4	3, 4		1
Кабель	Ø 2,6; черный; маслостойкий PVC	Ø 2,6; черный; маслостойкий PVC		Ø 2,6; серый; маслостойкий PVC
Чувствительность датчика	40...750 G			70 G

НХ-07

Датчики положения



Система обозначений

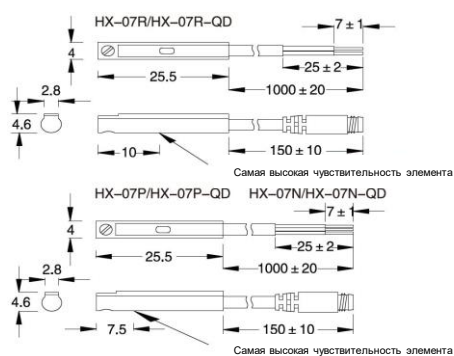
Серия	НХ
Тип датчика	07 Для SQ/SQM/EU/EUK/EUM/EUP/SF/SFM SQK/SG/EMQ/ELS/ELQ/EXH/ESWT
Конструкция	D Магниторезистивный 2-х проводный N Магниторезистивный 3-хпроводный NPN P Магниторезистивный 3-хпроводный PNP R Герконовый 2-х проводный

Электрическое подключение 1

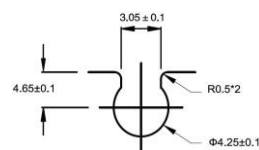
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8 2
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

1 Другая длина кабеля доступна по запросу.

2 Стандартно длина кабеля с разъемом 0,15 м



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	НХ-07D	НХ-07N	НХ-07P	НХ-07R
Подключение				
Подключение	2-х проводный	3-х проводный		2-х проводный
Функция переключения	Магниторезистивный Н.О.			Механический Н.О.
Тип датчика	Бесконтактный	NPN	PNP	Герконовый
Диапазон рабочего напряжения	10...28 В DC	5...30 В DC		5...240 В DC/AC
Макс. коммутационный ток	50 мА	200 мА		100 мА
Макс. коммутируемая мощность	1,4 Вт	6 Вт		10 Вт
Макс. потребляемый ток	40 мА (24 В)	8 мА (24 В, при включении)		-
Макс. падение напряжения	2,8 В	1 В (200 мА DC)		2,5 В
Макс. ток утечки	90 мА (28 В)	0,01 мА		-
Индикатор	Красный светодиод			
Макс. частота переключения	1000 Гц			200 Гц
Температурный диапазон	-10...+70°C			
Шок	50 G			30 G
Вибрация	9 G			
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)			
Защитная цепь	2, 4	3, 4		1
Кабель	Ø 2,6; черный; маслостойкий PVC			Ø 2,6; серый; маслостойкий PVC
Чувствительность датчика	40...750 G			70 G

НХ-11

Датчики положения



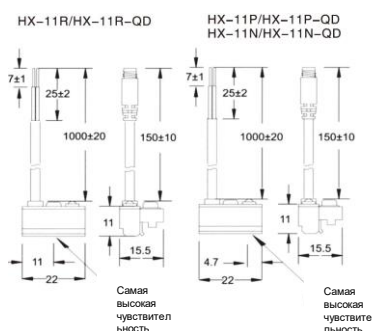
Система обозначений

Серия	НХ
Тип датчика	11 Для SD/EN
Конструкция	
D	Магниторезистивный 2-х проводный
N	Магниторезистивный 3-хпроводный NPN
P	Магниторезистивный 3-хпроводный PNP
R	Герконовый 2-х проводный

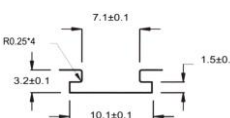
Электрическое подключение 1

2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8 2
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

- 1 Другая длина кабеля доступна по запросу.
- 2 Стандартно длина кабеля с разъемом 0,15 м



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	НХ-11D	НХ-11N	НХ-11P	НХ-11R
Подключение				
Подключение	2-х проводный	3-х проводный		2-х проводный
Функция переключения	Магниторезистивный Н.О.			
Тип датчика	Бесконтактный	NPN	PNP	Герконовый
Диапазон рабочего напряжения	10...28 В DC	5...30 В DC		5...240 В DC/AC
Макс. коммутационный ток	50 мА	200 мА		100 мА
Макс. коммутируемая мощность	1,4 Вт	6 Вт		10 Вт
Макс. потребляемый ток	40 мА (24 В)	20 мА (24 В, при включении)		-
Макс. падение напряжения	2,8 В	1 В (200 мА DC)		2,5 В
Макс. ток утечки	90 мА (28 В)	0,01 мА		-
Индикатор	Красный светодиод			
Макс. частота переключения	1000 Гц			200 Гц
Температурный диапазон	-10...+70°C			
Шок	50 G			30 G
Вибрация	9 G			
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)			
Защитная цепь	2, 4	3, 4		1
Кабель	Ø 3,3; черный; маслостойкий PVC	Ø 3,3; черный; маслостойкий PVC		Ø 3,3; серый; маслостойкий PVC
Чувствительность датчика	40...750 G			40...50 G

НХ-13

Датчики положения

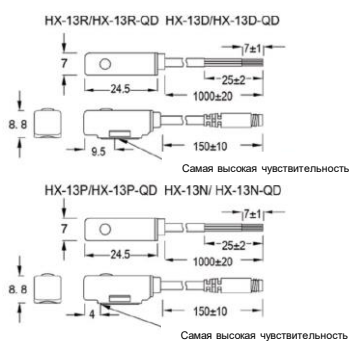


Система обозначений

Серия	НХ
Тип датчика	13 Для RAL/RA/IA/SJ/SM/EG/NEG/NCM
Конструкция	D Магниторезистивный 2-х проводный N Магниторезистивный 3-хпроводный NPN P Магниторезистивный 3-хпроводный PNP R Герконовый 2-х проводный

Электрическое подключение	1
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

- 1 Другая длина кабеля доступна по запросу.
- 2 Стандартно длина кабеля с разъемом 0,15 м



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	НХ-13D	НХ-13N	НХ-13P	НХ-13R
Подключение				
Функция переключения	Магниторезистивный Н.О.			Механический Н.О.
Тип датчика	Бесконтактный	NPN	PNP	Герконовый
Диапазон рабочего напряжения	10...28 В DC	5...30 В DC		5...240 В DC/AC
Макс. коммутационный ток	50 мА	200 мА		100 мА
Макс. коммутируемая мощность	1,4 Вт	6 Вт		10 Вт
Макс. потребляемый ток	40 мА (24 В)	8 мА (24 В, при включении)		-
Макс. падение напряжения	2,8 В	1 В (200 мА DC)		2,5 В
Макс. ток утечки	90 мА (28 В)	0,01 мА		-
Индикатор	Красный светодиод			
Макс. частота переключения	1000 Гц			200 Гц
Температурный диапазон	-10...+70°C			
Шок	50 G			30 G
Вибрация	9 G			
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)			
Защитная цепь	2, 4	3, 4		1
Кабель	Ø 3,2; черный; маслястойкий PVC	Ø 3,2; черный; маслястойкий PVC		Ø 3,2; серый; маслястойкий PVC
Чувствительность датчика	40...750 G			50 G

HX-21

Датчики положения

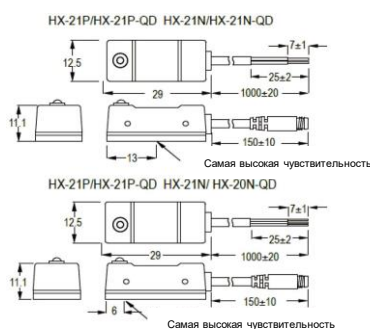


Система обозначений

Серия	HX
Тип датчика	21 Для ТВС/ХВС/ВВС/ЛВС
Конструкция	D Магниторезистивный 2-х проводный N Магниторезистивный 3-хпроводный NPN P Магниторезистивный 3-хпроводный PNP R Герконовый 2-х проводный

Электрическое подключение	1
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

- 1 Другая длина кабеля доступна по запросу.
- 2 Стандартно длина кабеля с разъемом 0,15 м



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	HX-21D	HX-21N	HX-21P	HX-21R
Подключение				
Подключение	2-х проводный	3-х проводный		2-х проводный
Функция переключения	Магниторезистивный Н.О.			Механический Н.О.
Тип датчика	Бесконтактный	NPN	PNP	Герконовый
Диапазон рабочего напряжения	5...30 В DC	5...30 В DC		5...240 В DC/AC
Макс. коммутационный ток	50 мА	200 мА		100 мА
Макс. коммутируемая мощность	1,4 Вт	6 Вт		10 Вт
Макс. потребляемый ток	40 мА (24 В)	20 мА (24 В, при переключении)		-
Макс. падение напряжения	2,8 В	1 В (200 мА DC)		2,5 В
Макс. ток утечки	90 мА (28 В)	0,01 мА		-
Индикатор	Красный светодиод			
Макс. частота переключения	1000 Гц			200 Гц
Температурный диапазон	-10...+70°C			
Шок	50 G			30 G
Вибрация	9 G			
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)			
Защитная цепь	2, 4	3, 4		1
Кабель	Ø 3,8; белый; маслостойкий PVC		Ø 3,8; черный; маслостойкий PVC	
Чувствительность датчика	40...750 G			55...65 G

HX-29

Датчики положения



Система обозначений

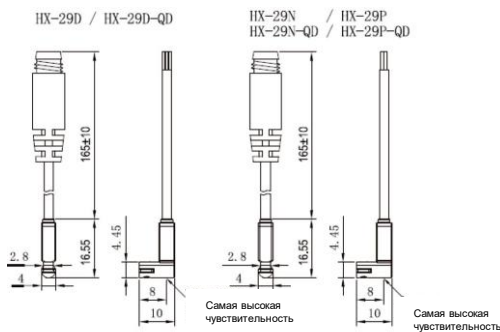
Серия	HX
Тип датчика	29 Для SQ/SQM/EU/EUK/EUM/EUP/SF/SFM SQK/SG/EMQ/ELS/ELQ/EXH/ESWT
Конструкция	D Магниторезистивный 2-х проводный N Магниторезистивный 3-хпроводный NPN P Магниторезистивный 3-хпроводный PNP

Электрическое подключение 1

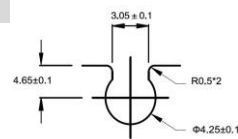
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8 2
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

1 Другая длина кабеля доступна по запросу.

2 Стандартно длина кабеля с разъемом 0,15 м



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	HX-29D	HX-29N	HX-29P
Подключение			
Подключение	2-х проводный	3-х проводный	
Функция переключения	Магниторезистивный Н.О.		
Тип датчика	Бесконтактный	NPN	PNP
Диапазон рабочего напряжения	10...28 В DC	5...30 В DC	
Макс. коммутационный ток	50 мА	200 мА	
Макс. коммутируемая мощность	1,4 Вт	6 Вт	
Макс. потребляемый ток	40 мА (24 В)	8 мА (24 В, при включении)	
Макс. падение напряжения	2,8 В	1 В (200 мА DC)	
Макс. ток утечки	90 мА (28 В)	0,01 мА	
Индикатор	Красный светодиод		
Макс. частота переключения	1000 Гц		
Температурный диапазон	-10...+70°C		
Шок	50 G		
Вибрация	9 G		
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Защитная цепь	2, 4	3, 4	
Кабель	Ø 3,2; черный; маслостойкий PVC		
Чувствительность датчика	40...750 G		

HX-31

Датчики положения



Система обозначений

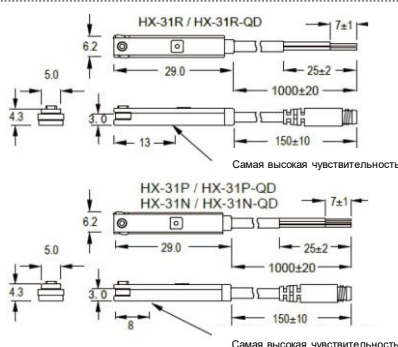
Серия	HX
Тип датчика	31 Для FVBC/EXSM/EXSWM/SF/SFM
Конструкция	
D	Магниторезистивный 2-х проводный
N	Магниторезистивный 3-хпроводный NPN
P	Магниторезистивный 3-хпроводный PNP
R	Герконовый 2-х проводный

Электрическое подключение 1

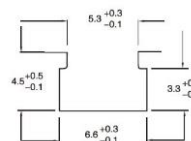
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8 2
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

1 Другая длина кабеля доступна по запросу.

2 Стандартно длина кабеля с разъемом 0,15 м



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	HX-31D	HX-31N	HX-31P	HX-31R
Подключение				
Функция переключения	Магниторезистивный Н.О.			Механический Н.О.
Тип датчика	Бесконтактный	NPN	PNP	Герконовый
Диапазон рабочего напряжения	10...28 В DC	5...30 В DC		5...240 В DC/AC
Макс. коммутационный ток	50 мА	200 мА		100 мА
Макс. коммутируемая мощность	1,4 Вт	6 Вт		10 Вт
Макс. потребляемый ток	40 мА (24 В)	14 (N) / 17 (P) мА (24 В, при переключении)		-
Макс. падение напряжения	2,8 В	1 В (200 мА DC)		2,5 В
Макс. ток утечки	90 мА (28 В)	0,01 мА		-
Индикатор	Красный светодиод			
Макс. частота переключения	1000 Гц			200 Гц
Температурный диапазон	-10...+70°C			
Шок	50 G			30 G
Вибрация	9 G			
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)			
Защитная цепь	2, 4	3, 4		1
Кабель	Ø 2,9; белый; маслястойкий PVC	Ø 2,9; черный; маслястойкий PVC		Ø 2,9; серый; маслястойкий PVC
Чувствительность датчика	40...750 G			55...65 G

HX-65

Датчики положения



Система обозначений

Серия	HX
Тип датчика	65 Для FVBC/EXSM/EXSWM/SF/SFM
Конструкция	R Герконовый 2-х проводный

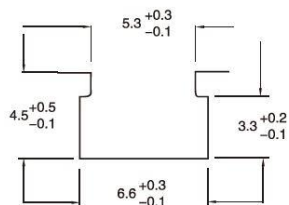
Электрическое подключение 1

2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8 2
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

1 Другая длина кабеля доступна по запросу.

2 Стандартно длина кабеля с разъемом 0,15 м

Размеры паза



Расположение контактов M8/M12

2-х проводный (QD)



2-х проводный (EQD)



Характеристики

Тип датчика	HX-65R	
Подключение	2-х проводный	
Функция переключения	Механический Н.О.	
Тип датчика	Герконовый	
Диапазон рабочего напряжения	5...240 В DC/AC	
Макс. коммутационный ток	100 мА	
Макс. коммутируемая мощность	10 Вт	
Макс. потребляемый ток	-	
Макс. падение напряжения	2,5 В	
Макс. ток утечки	-	
Индикатор	Красный светодиод	
Макс. частота переключения	200 Гц	
Температурный диапазон	-10...+70°C	
Шок	30 G	
Вибрация	9 G	
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)	
Защитная цепь	1	
Кабель	Ø 2,6; черный; маслостойкий PVC	
Чувствительность датчика	70 G	



ИН/УН

Монтажный набор для датчиков положения

Основные размеры



Монтажный набор серии ИН (для профиля VBC):

ИН-32	ИН-100
ИН-40	ИН-125
ИН-50	ИН-160
ИН-63	ИН-200
ИН-80	

Монтажный набор серии УН (для профиля ХВС):

УН-32	УН-63
УН-40	УН-80
УН-50	УН-100

Для профиля VBC

 ИН-32 (для Ø32)	 ИН-40 (для Ø40)	 ИН-50 (для Ø50)
 ИН-63 (для Ø63)	 ИН-80 (для Ø80)	 ИН-100 (для Ø100)
 ИН-125 (для Ø125)	 ИН-160 (для Ø160)	 ИН-200 (для Ø200)

Для профиля ХВС

 УН-32 (для Ø32)	 УН-40 (для Ø40)	 УН-50 (для Ø50)
 УН-63 (для Ø63)	 УН-80 (для Ø80)	 УН-100 (для Ø100)

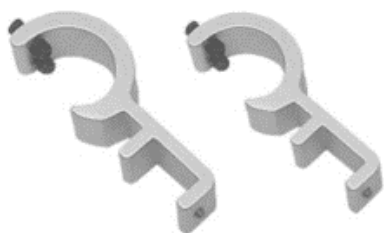
PM

Монтажный набор для датчиков положения

1

Основные размеры

Монтажный набор серии PM (Для цилиндров TBC, LBC):
PM-6 PM-8 PM-10 PM-12 PM-16



Основные размеры

PM-6	PM-8	PM-10	PM-12	PM-16
Для TBC Ø32...50 LBC Ø32...40	Для TBC Ø63 LBC Ø50...63	Для TBC Ø80...100 LBC Ø80...100	Для TBC Ø125 LBC Ø125	Для TBC Ø160 LBC Ø160...200
Ø шпильки 5...6	Ø шпильки 7...8	Ø шпильки 8,5...10	Ø шпильки 10,5...12	Ø шпильки 14...16

PAВ

Монтажный набор для датчиков положения

Система обозначений

	Ø поршня
Серия PAВ	
Характеристика S Для круглых цилиндров с корпусом из нержавеющей стали (для Ø 6...63) A Для круглых цилиндров с корпусом из алюминиевого сплава (для Ø 16...40)	<ul style="list-style-type: none"> • Подходят для круглых цилиндров (кроме цилиндров серии EG). • Фиксированный размер для всех диаметров. • Для датчиков НХ-13.

Алгоритм установки – набор для фиксированных диаметров

	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
	Установите датчик на стальную ленту. 	Оберните стальную ленту вокруг цилиндра. 	Вставьте крепление в паз, отрегулируйте положение датчика, затяните винт на креплении. 	Отрегулируйте положение датчика на цилиндре, после чего зафиксируйте крепление на цилиндре.

Алгоритм установки – универсальный набор PAВ-13 (для Ø6 ... 63 мм)

	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ослабьте винт на креплении. 2. Убедитесь, что 3-4 витка винта остались в резьбе. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пропустите стальную ленту через отверстие в нижней части датчика. 2. Вставьте головку винта в отверстие ленты. 3. Оберните ленту вокруг цилиндра (см. рис. ниже), затем затяните крепление. 4. Сделайте отметку на ближайшем к штифту крепления отверстию. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ослабьте крепление. 2. Отметьте отверстие. Обрежьте стальную ленту на втором отверстии от отметки как показано на рисунке. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вставьте обрезанную ленту в крепление. 2. Поместите штифт крепления в отмеченное отверстие. 3. Надавите на крепление, сгибая зажимную полоску. 4. Установите датчик на цилиндр, отрегулируйте его положение. Зафиксируйте винт*. <p>* Не затягивайте винт слишком сильно. Это может привести к повреждению цилиндра или датчика.</p>