

ДАТЧИКИ

Компания Смарт Автоматизация предлагает широкий выбор датчиков для различных применений:

- Датчики положения
- Индуктивные датчики
- Датчики давления

07

НХ

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, мА	50	200		100
Макс. коммутируемая мощность, Вт	1,4	6		10
Частота переключения	Высокая частота			Низкая частота
Ресурс	Сверхдолговечный			Долговечный
Шоковое воздействие	Почти никакого влияния			Легко повредить
Зона срабатывания, мм	4-5			7-10
Точность	Высокая			Обычная

Примечание: рекомендуется использовать магниторезистивный тип датчика

НХ-01

Датчики положения



Система обозначений

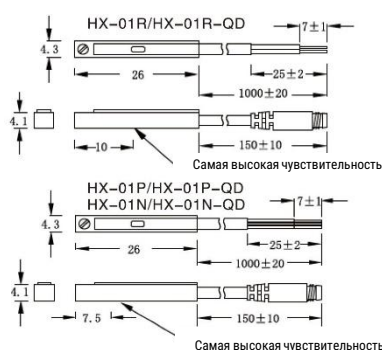
Серия	HX	
Тип датчика	01 Для SD/SE/SHY/SHZ/ESWT	
Конструкция		
D	Магниторезистивный 2-х проводный	
N	Магниторезистивный 3-хпроводный NPN	
P	Магниторезистивный 3-хпроводный PNP	
R	Герконовый 2-х проводный	

Электрическое подключение

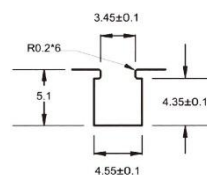
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

1 Другая длина кабеля доступна по запросу.

2 Для датчиков с разъёмом стандартно длина кабеля 0,15 м



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	HX-01D	HX-01N	HX-01P	HX-01R
Подключение				
Параметр	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, мА	50	200		100
Макс. коммутируемая мощность, Вт	1,4	6		10
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, Гц	1000			200
Температурный диапазон, °C	-10...+70			
Шок, G	50			30
Вибрация, G	9			
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)			
Защитная цепь	2, 4	3, 4		1
Кабель	Ø 2,6; маслостойкий PVC	Ø 2,6; маслостойкий PVC		Ø 2,6; маслостойкий PVC
Чувствительность датчика, G	40...750			70

НХ-07

Датчики положения



Система обозначений

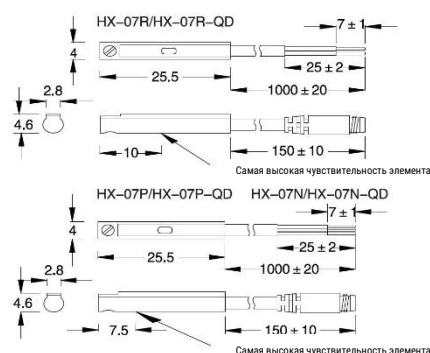
Серия	НХ
Тип датчика	07 Для SQ/SQM/EU/EUK/EUM/EUP/SF/SFM SQK/SG/EMQ/ELS/ELQ/EXH/ESWT
Конструкция	D Магниторезистивный 2-х проводный N Магниторезистивный 3-хпроводный NPN P Магниторезистивный 3-хпроводный PNP R Герконовый 2-х проводный

Электрическое подключение

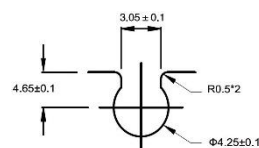
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

1 Другая длина кабеля доступна по запросу.

2 Для датчиков с разъемом стандартно длина кабеля 0,15 м



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	НХ-07D		НХ-07N		НХ-07P		НХ-07R	
Подключение								
Параметр								
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, мА	50		200				100	
Макс. коммутируемая мощность, Вт	1,4		6				10	
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, Гц			1000				200	
Температурный диапазон, °C			-10...+70					
Шок, G			50				30	
Вибрация, G			9					
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, G			40...750				70	

HX-11

Датчики положения



Система обозначений

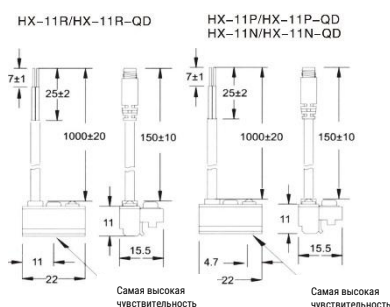
Серия	HX
Тип датчика	11 Для SD/EN
Конструкция	D Магниторезистивный 2-х проводный N Магниторезистивный 3-хпроводный NPN P Магниторезистивный 3-хпроводный PNP R Герконовый 2-х проводный

Электрическое подключение

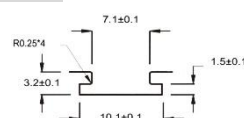
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

1 Другая длина кабеля доступна по запросу.

2 Для датчиков с разъемом стандартно длина кабеля 0,15 м



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	HX-11D	HX-11N	HX-11P	HX-11R
Подключение				
Параметр				
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, мА	50	200		100
Макс. коммутируемая мощность, Вт	1,4	6		10
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, Гц		1000		200
Температурный диапазон, °C		-10...+70		
Шок, G		50		30
Вибрация, G		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, G		40...750		40...50

HX-13

Датчики положения



Система обозначений

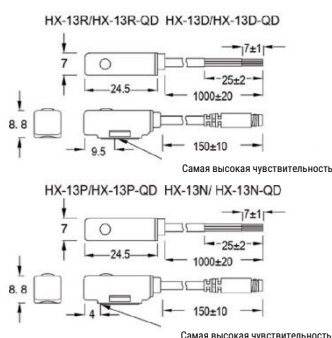
Серия	HX	
Тип датчика	13 Для RAL/RA/IA/SJ/SM/EG/NEG/NCM	
Конструкция		
D	Магниторезистивный 2-х проводный	
N	Магниторезистивный 3-хпроводный NPN	
P	Магниторезистивный 3-хпроводный PNP	
R	Герконовый 2-х проводный	

Электрическое подключение

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 Для датчиков с разъемом стандартно длина кабеля 0,15 м



Расположение контактов M8/M12

2-х проводный (QD)



2-х проводный (EQD)



3-х проводный (QD)



Характеристики

Тип датчика	HX-13D	HX-13N	HX-13P	HX-13R
Параметр	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, мА	50	200		100
Макс. коммутируемая мощность, Вт	1,4	6		10
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, Гц	1000			200
Температурный диапазон, °С	-10...+70			
Шок, G	50			30
Вибрация, G	9			
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)			
Защитная цепь	2, 4	3, 4		1
Кабель	Ø 3,2; черный; маслостойкий PVC	Ø 3,2; черный; маслостойкий PVC		Ø 3,2; серый; маслостойкий PVC
Чувствительность датчика, G	40...750			50

НХ-21

Датчики положения



Система обозначений

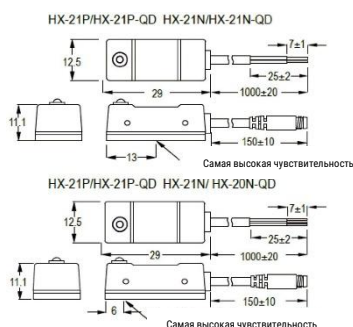
Серия	НХ
Тип датчика	21 Для ТВС/ХВС/ВВС/ЛВС
Конструкция	D Магниторезистивный 2-х проводный N Магниторезистивный 3-хпроводный NPN P Магниторезистивный 3-хпроводный PNP R Герконовый 2-х проводный

Электрическое подключение

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 Для датчиков с разъемом стандартно длина кабеля 0,15 м



Расположение контактов M8/M12

2-х проводный (QD)



2-х проводный (EQD)



3-х проводный (QD)



Характеристики

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

HX-29

Датчики положения

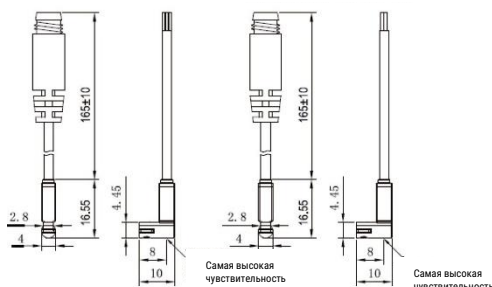


Система обозначений

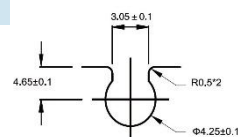
Серия	HX
Тип датчика	29 Для SQ/SQM/EU/EUK/EUM/EUP/SF/SFM SQK/SG/EMQ/ELS/ELQ/EXH/ESWT
Конструкция	D Магниторезистивный 2-х проводный N Магниторезистивный 3-хпроводный NPN P Магниторезистивный 3-хпроводный PNP

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

- 1 Другая длина кабеля доступна по запросу.
- 2 Для датчиков с разъёмом стандартно длина кабеля 0,15 м



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

Тип датчика	HX-29D	HX-29N	HX-29P
Подключение			
Параметр			
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, мА	50	200	
Макс. коммутируемая мощность, Вт	1,4	6	
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, Гц	1000		
Температурный диапазон, °С	-10...+70		
Шок, G	50		
Вибрация, G	9		
Класс защиты	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Защитная цепь	2, 4	3, 4	
Кабель	Ø 3,2; черный; маслостойкий PVC	Ø 3,2; черный; маслостойкий PVC	
Чувствительность датчика, G	40...750		

HX-31

Датчики положения



Система обозначений

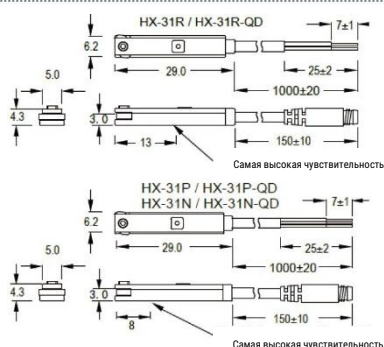
Серия	HX
Тип датчика	31 Для FVBC/EXSM/EXSWM/SF/SFM
Конструкция	D Магниторезистивный 2-х проводный
	N Магниторезистивный 3-хпроводный NPN
	P Магниторезистивный 3-хпроводный PNP
	R Герконовый 2-х проводный

Электрическое подключение

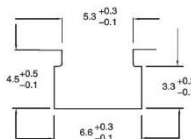
2M	Кабель 2 метра
5M	Кабель 5 метров
QD8	Разъем с наружной резьбой M8
QD12	Разъем с наружной резьбой M12

1 Другая длина кабеля доступна по запросу.

2 Стандартно длина кабеля с разъёмом 0,15 м



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12



Характеристики

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

HX-65

Датчики положения



Система обозначений

Серия

HX

Тип датчика

65 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

2M Кабель 2 метра

5M Кабель 5 метров

QD8 Разъем с наружной резьбой M8

QD12 Разъем с наружной резьбой M12

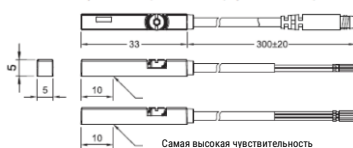
1 Другая длина кабеля доступна по запросу.

2 Стандартно длина кабеля с разъёмом 0,15 м

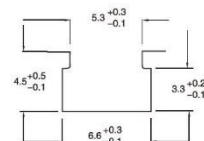
HX-65N, HX-65P, HX-65D / HX-65N-QD, HX-65P-QD, HX-65D-QD



HX-65R, HX-65RP / HX-65R-QD, HX-65RP-QD



Размеры паза



Расположение контактов M8/M12

2-х проводный (QD)



2-х проводный (EQD)



3-х проводный (QD)



Характеристики

Тип датчика	HX-65D	HX-65N	HX-65P	HX-65R
Подключение				
Параметр				
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 пост. тока	5... 30 В пост. тока		5...240 В
Макс. коммутационный ток, мА	50	200		100
Макс. коммутируемая мощность, Вт	1,4	6		10
Макс. потребляемый ток	40 мА при 24 В	8 мА при 24 В		-
Макс. падение напряжения	2,8 В	1 В при 200 мА		2,5 В
Макс. ток утечки	90 мА при 28 В	0,01 мА		-
Индикатор		Красный светодиод		
Макс. частота переключения, Гц		1000		200
Температурный диапазон, °C		-10...+70		
Шок, G		50		30
Вибрация, G		9		
Класс защиты		IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Защитная цепь	2, 4	3, 4		1
Кабель		Ø 2,6; черный; маслостойкий PVC		
Чувствительность датчика, G		40 ... 750		70

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

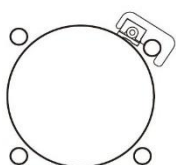
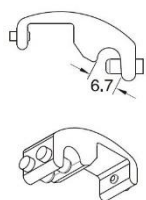
Основные размеры



Монтажный набор серии PM (Для цилиндров TBC, LBC):

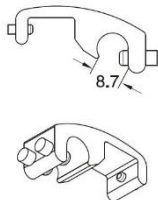
PM-6
PM-8
PM-10
PM-12
PM-16

Основные размеры

**PM-6**

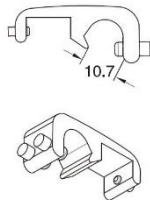
Для
TBC Ø32...50
LBC Ø32...40

Ø шпильки 5...6

PM-8

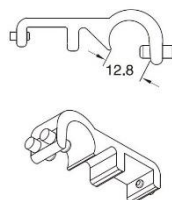
Для
TBC Ø63
LBC Ø50...63

Ø шпильки 7...8

PM-10

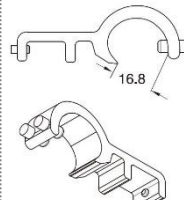
Для
TBC Ø80...100
LBC Ø80...100

Ø шпильки 8,5...10

PM-12

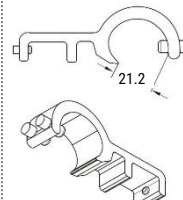
Для
TBC Ø125
LBC Ø125

Ø шпильки 10,5...12

PM-16

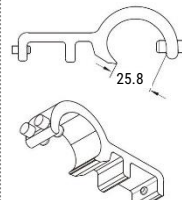
Для
TBC Ø160
LBC Ø160...200

Ø шпильки 14...16

PM-20

Для
TBC Ø250
LBC Ø250

Ø шпильки 20

PM-25

Для
DNGV Ø320

Ø шпильки 25

РАВ

Монтажный набор для датчиков положения



Описание

- Подходят для всех круглых цилиндров, кроме цилиндров серии EG;
- Тип крепления выбирается в зависимости от того какой тип датчиков используется;
- Крепления серии РАВ-13 являются универсальными для всех диаметров:
 - Крепление РАВ-13 используется для установки датчиков серии НХ-13
 - Крепление РАВ-13-Т используется для установки датчиков для Т-паза серий НХ-31 и НХ-65

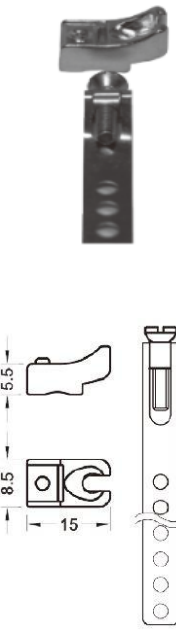
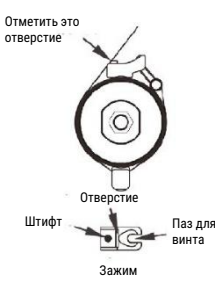
Система обозначений

Серия РАВ		Ø поршня Все крепления кроме универсального с Т-пазом Т Универсальное крепление с Т-пазом	
Характеристика 13 Для круглых цилиндров, универсальное крепление (для Ø 6...63) S Для круглых цилиндров с корпусом из нерж. стали (для Ø 6...63) A Для круглых цилиндров с корпусом из алюминия (для Ø 16...40)		Ø поршня Для универсального крепления 6 ... 63 Для круглых цилиндров	

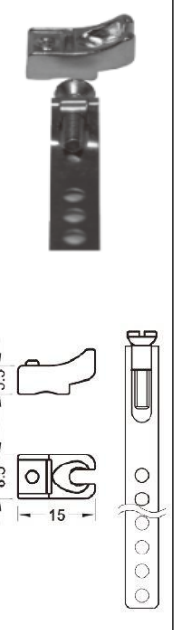
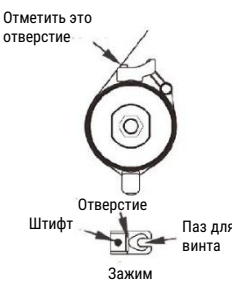
Алгоритм установки – набор для фиксированных диаметров

	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 PAB-13

	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
	- Ослабьте винт на креплении. - Убедитесь, что 3-4 витка винта остались в резьбе. 	- Пропустите стальную ленту через отверстие в нижней части датчика НХ-13. - Вставьте головку винта в отверстие ленты. - Оберните ленту вокруг цилиндра (см. рис. ниже), затем затяните крепление. - Сделайте отметку на ближайшем к штифту крепления отверстия. 	- Ослабьте крепление. - Отметьте отверстие. Обрежьте стальную ленту на втором отверстии от отметки как показано на рисунке. 	- Вставьте обрезанную ленту в крепление. - Поместите штифт крепления в отмеченное отверстие. - Надавите на крепление, сгибая зажимную полоску. - Установите датчик на цилиндр, отрегулируйте его положение. Зафиксируйте винт*.  * Не затягивайте винт слишком сильно. Это может привести к повреждению цилиндра или датчика.

Алгоритм установки – универсальный набор PAB-13-T для Т-паза

	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5
	- Ослабьте винт на креплении. - Убедитесь, что 3-4 витка винта остались в резьбе. 	- Вставьте головку винта в отверстие ленты. - Оберните ленту вокруг цилиндра (см. рис. ниже), затем затяните крепление. - Сделайте отметку на ближайшем к штифту крепления отверстия. 	- Ослабьте крепление. - Отметьте отверстие. Обрежьте стальную ленту на втором отверстии от отметки как показано на рисунке. 	- Вставьте обрезанную ленту в крепление. - Поместите штифт крепления в отмеченное отверстие. - Надавите на крепление, сгибая зажимную полоску. - Отрегулируйте положение детали с Т-пазом на цилиндре. Зафиксируйте винт*.  * Не затягивайте винт слишком сильно. Это может привести к повреждению цилиндра или датчика.	- Вставьте датчик НХ-31/НХ-65 в Т-паз сбоку. - Убедитесь что датчик срабатывает в той позиции, в которой он установлен - Затяните крепёжный винт датчика. 

IS
Индуктивные датчики



Описание

- Стандартные индуктивные датчики для широкого спектра задач;
- Различные варианты монтажа (выступающий и заподлицо) позволяют использовать датчики во множестве применений;
- Большой выбор размеров и дистанций переключения;
- Встроенная защита от короткого замыкания и смены полярности.

Технические характеристики

Основные характеристики		05	08	12	18	30
Резьба на корпусе		M5x0,5	M8x1	M12x1	M18x1	M30x1,5
Тип монтажа		Заподлицо	Выступающий / Заподлицо			
Электрический выход		PNP / NPN				
Функция переключающего элемента		Нормально разомкнутый (НР) / Нормально замкнутый (НЗ)				
Диапазон рабочего напряжения		10...30 В пост. тока				
Остаточная пульсация		10 %				
Холостой ток, мА		0...10				
Макс. выходной ток, мА		100	200			
Ток защиты от перегрузки, мА		220				
Ток утечки, мА		<0,01				
Падение напряжения, В	заподлицо	0...1,5				
	выступающий	0...2				
Макс. частота переключения, Гц		1000			500	200
Время отклика, мс		1			2	5
Гистерезис		<15%				
Повторяемость		<1%				
Защита от КЗ / смены полярности		Да				
Светодиод		Встроенный светодиод				
Электрический разъём		M8, 3-контактный, А код по EN 61076-2-101 M12, 3-контактный, А код EN по 61076-2-101				
Материал корпуса		Латунь никелированная				
Степень защиты		IP67				
Окружающая температура, °C		-25...+70				

Система обозначений

Серия IS Индуктивный датчик		Электрическое подключение 2М Кабель с открытым концом 2 м M8 Разъём M8 M12 Разъём M12	
Тип монтажа F Заподлицо NF Выступающий монтаж		Функция переключения O Нормально разомкнутый (Н.Р.) C Нормально замкнутый (Н.З.)	
Типоразмер 05 Резьба на корпусе M5x0,5 08 Резьба на корпусе M8x1 12 Резьба на корпусе M12x1 18 Резьба на корпусе M18x1 30 Резьба на корпусе M30x1,5		Номинальная дистанция переключения 02 2 мм 04 4 мм 05 5 мм 08 8 мм 10 10 мм 15 15 мм	
Электрический выход P PNP N NPN			

Пример заказа: серия IS, выступающий монтаж, типоразмер 12, выход PNP, нормально разомкнутый, с кабелем.
Код заказа: ISNF12P040-2M

Дистанция переключения

Тип монтажа	Монтаж заподлицо					Выступающий монтаж			
Типоразмер	05	08	12	18	30	08	12	18	30
Номинальная дистанция переключения, мм	1	2	4	5	10	2	4	8	15

Материал	Сталь СТ3	Хром-никелевый сплав	Нержавеющая сталь	Никель	Латунь	Медь	Алюминий
Понижающий коэффициент	1	0,9	0,85	0,7	0,5	0,4	0,4

Электрическое подключение

Кабель

Н.Р. подключение PNP



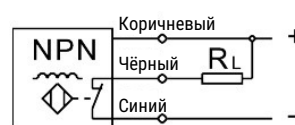
Н.З. подключение PNP



Н.Р. подключение NPN



Н.З. подключение NPN



Разъём M8/M12

Н.Р. подключение PNP



Н.З. подключение PNP



Н.Р. подключение NPN



Н.З. подключение NPN

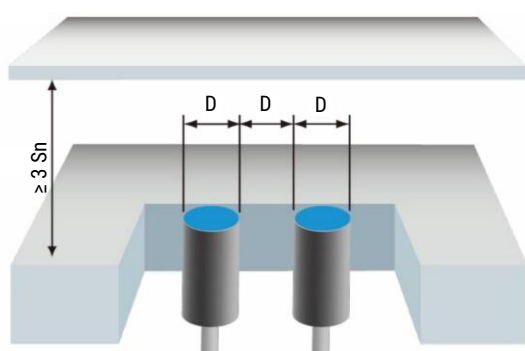


Разъём M8	Разъём M12	№	Назначение
1	1	1	+V
4	4	3	0
3	3	4	Сигнал

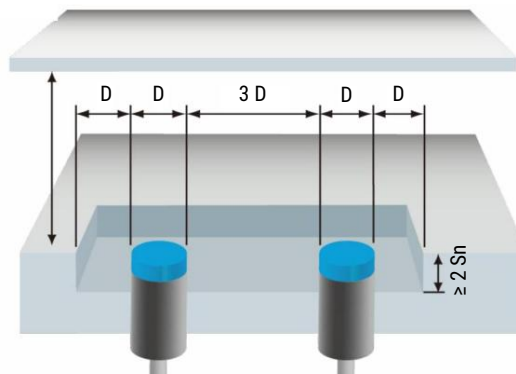
Рекомендации по монтажу

- Во избежание возникновения непреднамеренных помех в зоне измерения и для обеспечения максимальной дистанции срабатывания, необходимо соблюдать рекомендации по монтажу, включая поддержание указанных минимальных расстояний.
- Несоблюдение установленных минимальных расстояний может привести к уменьшению реальной дистанции срабатывания датчика.
- Рекомендуется проводить тестирование датчика непосредственно в условиях его эксплуатации для подтверждения корректной работы.

Монтаж заподлицо



Выступающий монтаж



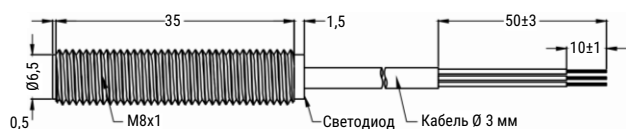
D – диаметр корпуса датчика
Sn – номинальная дистанция переключения

Основные размеры – датчики с кабелем

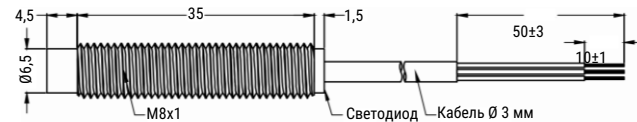
ISF05



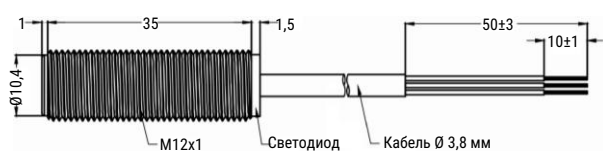
ISF08



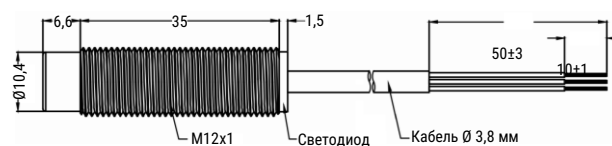
ISNF08



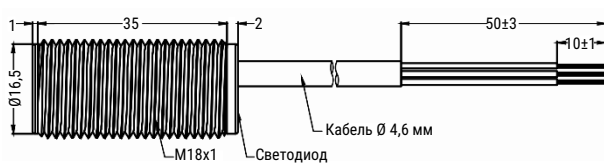
ISF12



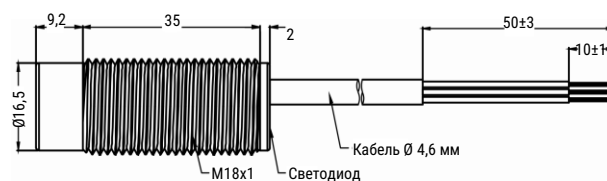
ISNF12



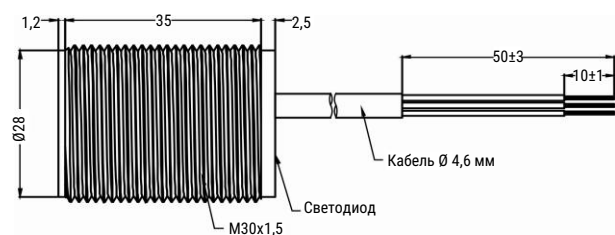
ISF18



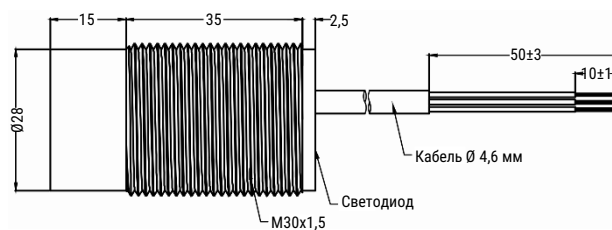
ISNF18



ISF30

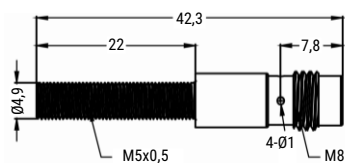


ISNF30

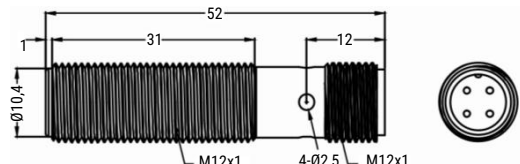


Основные размеры – датчики с разъёмом

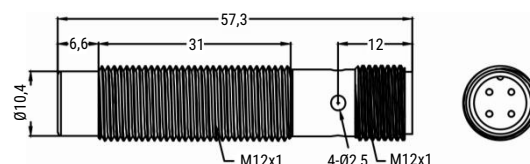
ISF05



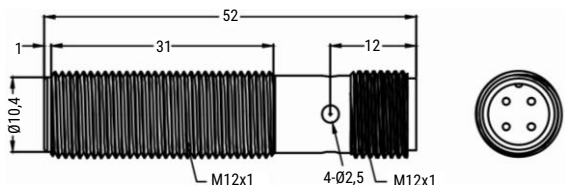
ISF08



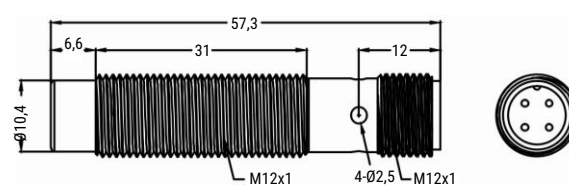
ISNF08



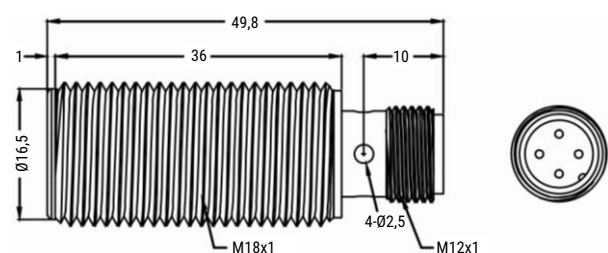
ISF12



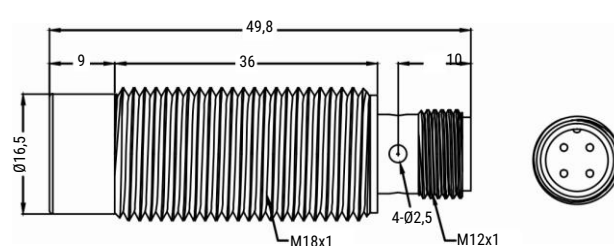
ISNF12



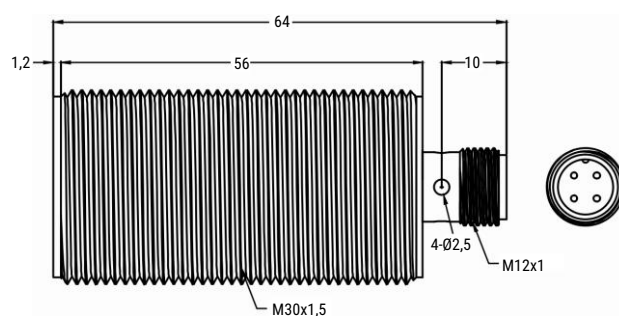
ISF18



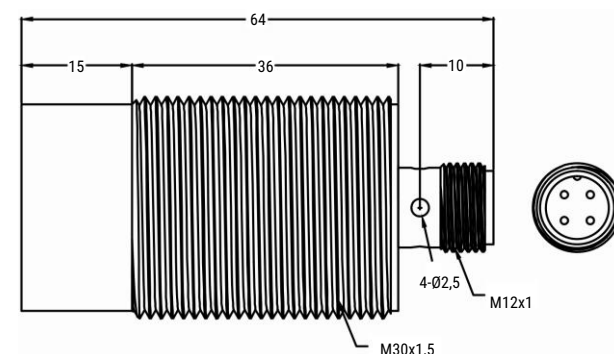
ISNF18



ISF30



ISNF30



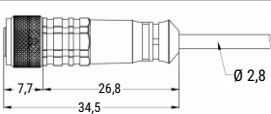
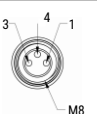
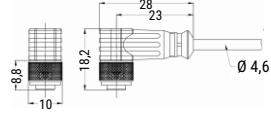
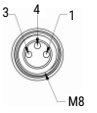
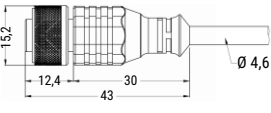
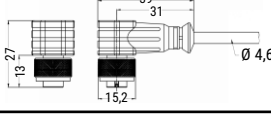
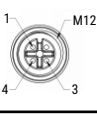
Данные для заказа

	Электрическое подключение	Типоразмер	Монтаж	Тип выхода	Функция	Номер для заказа	Код заказа
	Кабель с открытым концом	05	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый		ISF05P010-2M
					Нормально замкнутый		ISF05P01C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISF05N010-2M
					Нормально замкнутый		ISF05N01C-2M
		08	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053861	ISF08P020-2M
					Нормально замкнутый		ISF08P02C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISF08N020-2M
					Нормально замкнутый		ISF08N02C-2M
			Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053860	ISNF08P020-2M
					Нормально замкнутый		ISNF08P02C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISNF08N020-2M
					Нормально замкнутый		ISNF08N02C-2M
		12	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053863	ISF12P040-2M
					Нормально замкнутый		ISF12P04C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISF12N040-2M
					Нормально замкнутый		ISF12N04C-2M
			Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053862	ISNF12P040-2M
					Нормально замкнутый		ISNF12P04C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISNF12N040-2M
					Нормально замкнутый		ISNF12N04C-2M
		18	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053864	ISF18P050-2M
					Нормально замкнутый		ISF18P05C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISF18N050-2M
					Нормально замкнутый		ISF18N05C-2M
			Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053865	ISNF18P080-2M
					Нормально замкнутый		ISNF18P08C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISNF18N080-2M
					Нормально замкнутый		ISNF18N08C-2M
		30	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053866	ISF30P100-2M
					Нормально замкнутый		ISF30P10C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISF30N100-2M
					Нормально замкнутый		ISF30N10C-2M
			Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053867	ISNF30P150-2M
					Нормально замкнутый		ISNF30P15C-2M
				NPN	Нормально разомкнутый		ISNF30N150-2M
					Нормально замкнутый		ISNF30N15C-2M

Данные для заказа

	Электрическое подключение	Тип разъёма	Типоразмер	Монтаж	Тип выхода	Функция	Номер для заказа	Код заказа
	Разъём	M8	05	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый		ISF05P010-M8
						Нормально замкнутый		ISF05P01C-M8
					NPN	Нормально разомкнутый		ISF05N010-M8
						Нормально замкнутый		ISF05N01C-M8
			08	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053869	ISF08P020-M8
						Нормально замкнутый		ISF08P02C-M8
					NPN	Нормально разомкнутый		ISF08N020-M8
						Нормально замкнутый		ISF08N02C-M8
				Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053868	ISNF08P020-M8
						Нормально замкнутый		ISNF08P02C-M8
					NPN	Нормально разомкнутый		ISNF08N020-M8
						Нормально замкнутый		ISNF08N02C-M8
		M12	12	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053871	ISF12P040-M12
						Нормально замкнутый		ISF12P04C-M12
					NPN	Нормально разомкнутый		ISF12N040-M12
						Нормально замкнутый		ISF12N04C-M12
				Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053870	ISNF12P040-M12
						Нормально замкнутый		ISNF12P04C-M12
					NPN	Нормально разомкнутый		ISNF12N040-M12
						Нормально замкнутый		ISNF12N04C-M12
			18	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053873	ISF18P050-M12
						Нормально замкнутый		ISF18P05C-M12
					NPN	Нормально разомкнутый		ISF18N050-M12
						Нормально замкнутый		ISF18N05C-M12
				Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053872	ISNF18P080-M12
						Нормально замкнутый		ISNF18P08C-M12
					NPN	Нормально разомкнутый		ISNF18N080-M12
						Нормально замкнутый		ISNF18N08C-M12
			30	Заподлицо	PNP	Нормально разомкнутый	30053875	ISF30P100-M12
						Нормально замкнутый		ISF30P10C-M12
					NPN	Нормально разомкнутый		ISF30N100-M12
						Нормально замкнутый		ISF30N10C-M12
				Выступающий	PNP	Нормально разомкнутый	30053874	ISNF30P150-M12
						Нормально замкнутый		ISNF30P15C-M12
					NPN	Нормально разомкнутый		ISNF30N150-M12
						Нормально замкнутый		ISNF30N15C-M12

Данные для заказа - принадлежности

	Основные размеры	Подключение	Тип	Длина кабеля	Номер для заказа	Код для заказа
			M8x1, 3-контактный, А код EN 61076-2-101	2 метра	30053889	M83RF-PVC-2M-B
				5 метров	30053890	M83RF-PVC-5M-B
				10 метров	30053891	M83RF-PVC-10M-B
			M8x1, 3-контактный, А код EN 61076-2-101	2 метра	30053892	M83RLF-PVC-2M-B
				5 метров	30053894	M83RLF-PVC-5M-B
				10 метров	30053895	M83RLF-PVC-10M-B
			M12x1, 3-контактный, А код EN 61076-2-101	2 метра	30053878	M123RF-PVC-2M
				5 метров	30053879	M123RF-PVC-5M
				10 метров	30053880	M123RF-PVC-10M
			M12x1, 3-контактный, А код EN 61076-2-101	2 метра	30053881	M123RLF-PVC-2M
				5 метров	30053882	M123RLF-PVC-5M
				10 метров	30053883	M123RLF-PVC-10M

PS30

Датчики давления



Описание

- Компактные размеры;
- Двойной дисплей, благодаря чему одновременно могут отображаться текущее давление и значение настроенного давления;
- Трёхцветный дисплей для более наглядной визуализации;
- Датчики можно использовать во множестве применений благодаря наличию дискретного и аналогового выхода в одном устройстве

Технические характеристики

Модель		PS30P-...	PS30C-...
Диапазон рабочего давления		-0,1 ... 1,0 МПа	-100 ... 100 кПа
Расширенный диапазон аналогового выхода		1,5 МПа	500 кПа
Рабочая среда		Сжатый воздух, инертные газы	
Диапазон рабочего напряжения		12 ... 24 В пост. тока ±5%	
Максимальное потребление тока		30 мА для 24 В / 60 мА для 12 В	
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP		макс. 80 мА при 24 В пост. тока	
Повторяемость		±0,2% шкалы	±0,5% шкалы
Время переключения (настраиваемый параметр)		2,5 мс; 5 мс; 10 мс; 25 мс; 50 мс; 100 мс; 250 мс; 500 мс; 1 000 мс; 5 000мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 ... 5 В	1 ... 5 В
		Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
	по току	2,4 ... 20 мА	4 ... 20 мА
		Линейность: ±1% шкалы Макс. сопротивление: 300 Ом (12 В), 600 Ом (24 В); Мин. сопротивление: 50 Ом	
Диапазон рабочей температуры, °C		0 ... +50	
Температура хранения, °C		-10 ... +60 (без конденсата и замерзания)	
Относительная влажность, Rh		35 ... 85 %	
Температурные характеристики		±1% FS (25°C)	
Степень защиты		IP40	
Материалы	Корпус	Технополимер	
	Дисплей	Пропилен	
	Переключатель	Силиконовая резина	
	Пневматическое присоединение	Никелированная латунь	
	Уплотнение	H-NBR	
Вес, г		~ 80	
Кабель		В комплекте 2 м	

Система обозначений

Серия		Тип резьбы	
PS30		01 Резьба PT1/8 + M5	
Диапазон давления		Выходной сигнал	
P -0,1 МПа ... 1,0 МПа		NP 1 дискретный NPN/PNP	
C -100 кПа ... 100 кПа		NPA 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)	
		NPV 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В)	

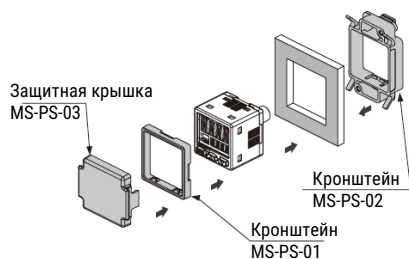
Данные для заказа

Диапазон давления	Выходной сигнал	Номер для заказа	Код заказа
-0,1 МПа ... 1,0 МПа	1 дискретный NPN/PNP	30032749	PS30P-NP-01
	1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)	30027793	PS30P-NPA-01
	1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В)	30027794	PS30P-NPV-01
-100 кПа ... 100 кПа	1 дискретный NPN/PNP	30030541	PS30C-NP-01

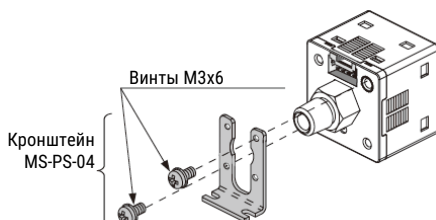
Принадлежности

Наименование	Номер для заказа	Код заказа	Описание
Кронштейн	30014152	MS-PS-04	Предназначен для крепления датчика сверху или снизу.
	30004174	MS-PS-05	Несколько датчиков могут быть установлены рядом друг с другом.
Комплект крепления на панели	30014352	MS-PS-01-P03	Для монтажа датчика на панель толщиной от 1 до 6 мм

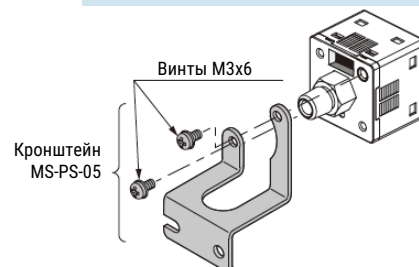
Кронштейн монтажа на панели



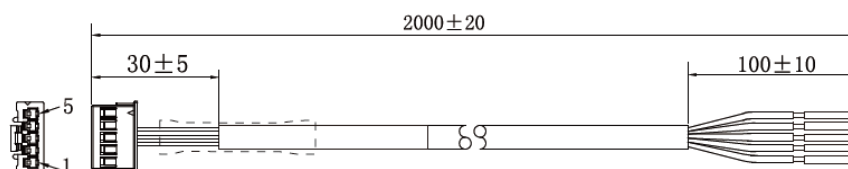
Кронштейн крепления датчика



Кронштейн крепления датчика



Примечание: Для соединения датчика с монтажным кронштейном используются винты M3x6, момент затяжки для них не должен превышать 0,5 Нм.

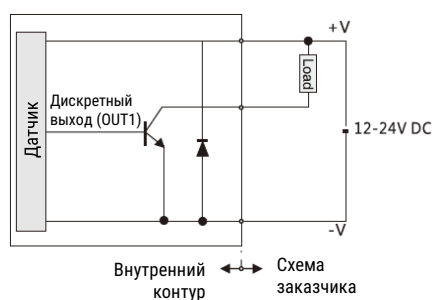


Для подключения датчика используйте кабель с разъёмом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъём, в противном случае кабель может быть повреждён.

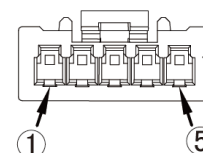
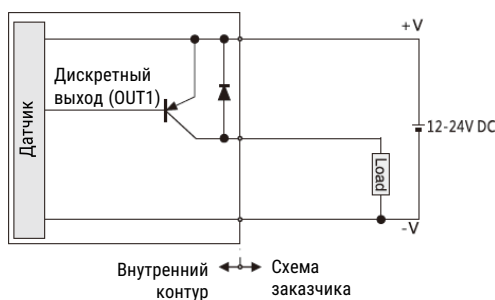
Схема электрического подключения

Датчик без аналогового выхода

Выход NPN



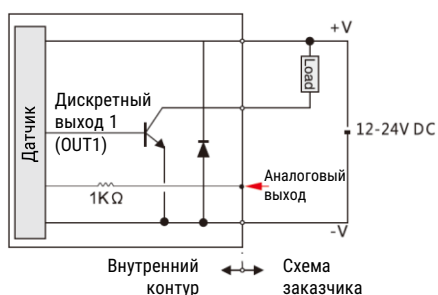
Выход PNP



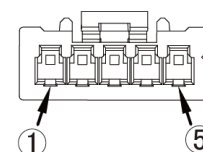
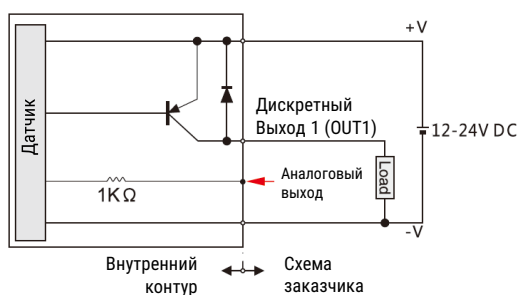
№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT1
3	Белый	-
4	Оранжевый	-
5	Синий	0 V

Датчик с аналоговым выходом

Выход NPN



Выход PNP



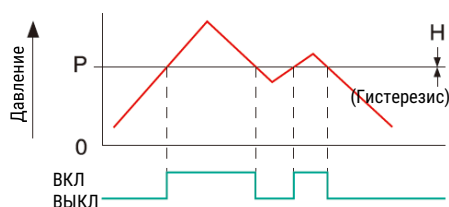
№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT1
3	Белый	-
4	Оранжевый	Аналоговый
5	Синий	0 V

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

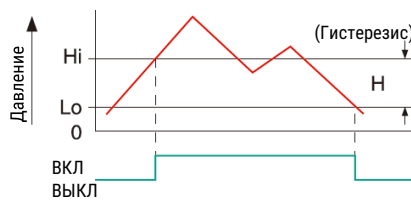


Примечание:

- 1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- 2) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «P-1»
 - для выхода 2 значение «P-2»

2 Режим гистерезиса

Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса

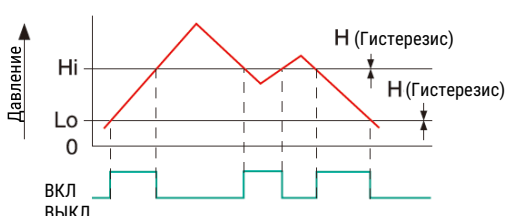


Примечание:

- 1) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

3 Оконный режим

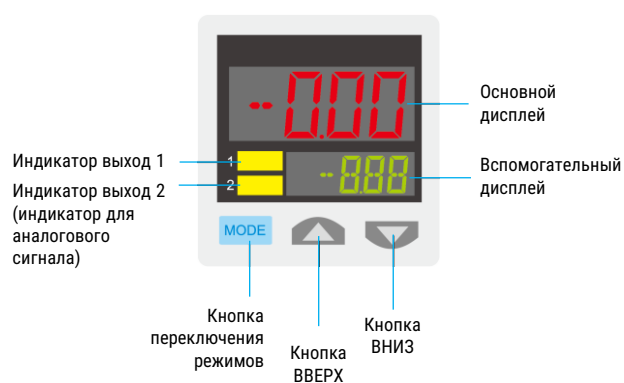
Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом



Примечание:

- 1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- 2) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значение «Hi-2» или «Lo-2»

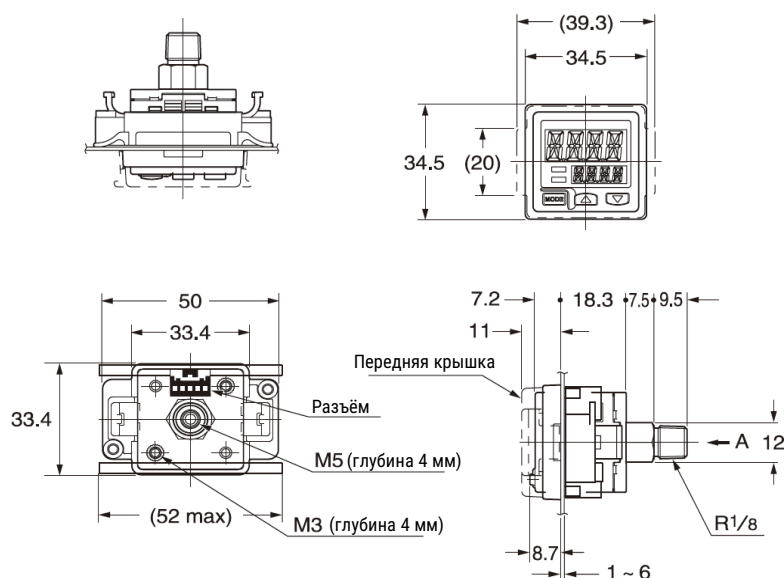
Настройка датчика



Меню настроек

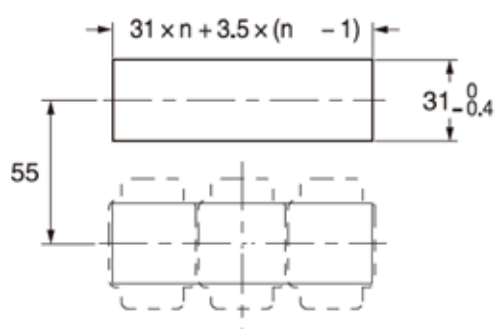
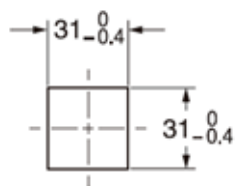
Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

Основные размеры

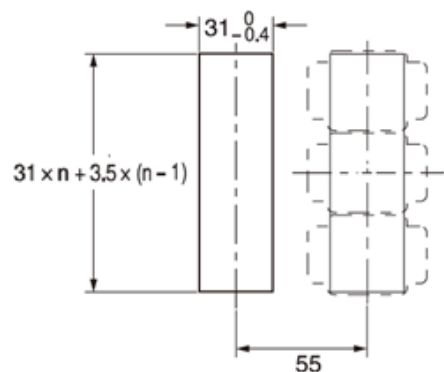


Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально

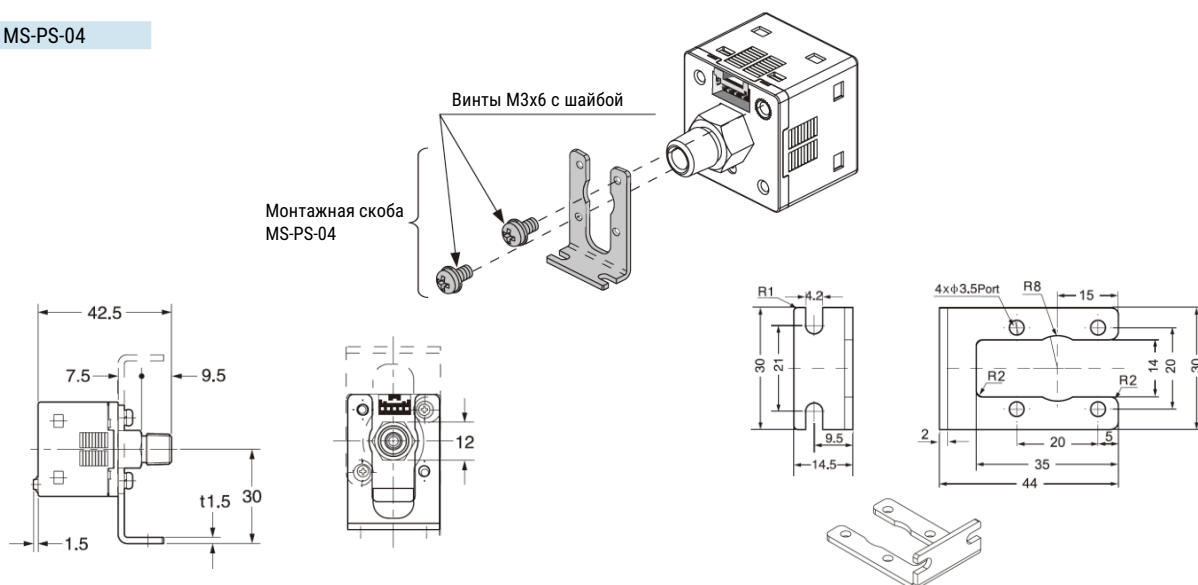


Установка нескольких датчиков вертикально

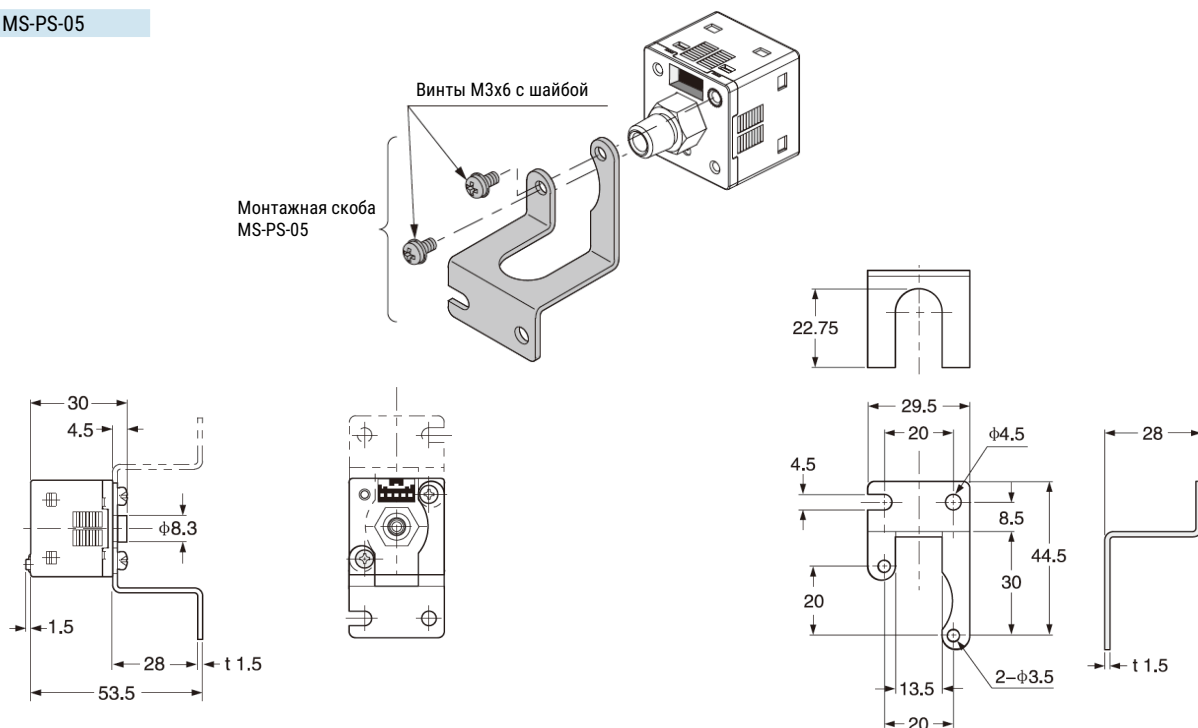


Монтажные принадлежности

MS-PS-04



MS-PS-05



PS41

Датчики давления



Описание

- Компактные размеры;
- Водонепроницаемый корпус, степень защиты IP65;
- Трёхцветный дисплей для отображения настроек и актуальных значений давления;
- Благодаря универсальным выходам PNP/NPN нет необходимости держать множество различных датчиков на складе;
- Аналоговые выходы по току и по напряжению обеспечивают гибкость электрического подключения

Технические характеристики

Основные характеристики		PS41P	PS41C
Диапазон номинального давления		-0,1 ... 1,0 МПа	-100 ... 100 кПа
Расширенный диапазон аналогового выхода		1,5 МПа	500 кПа
Рабочая среда		Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4], инертные газы	
Диапазон рабочего напряжения		12 ... 24 В пост. тока ±5%	
Максимальное потребление тока		30 мА для 24 В / 60 мА для 12 В	
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP		макс. 80 мА при 24 В пост. тока	
Повторяемость для дискретного выхода		±0,2% шкалы ± 1 цифра	±0,5% шкалы
Время переключения (настраиваемый параметр)		2,5 мс; 5 мс; 10 мс; 25 мс; 50 мс; 100 мс; 250 мс; 500 мс; 1000 мс; 5000мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 ... 5 В	
		Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
	по току	2,4 ... 20 мА	
		Линейность: ±1% шкалы; Максимальное сопротивление нагрузки – 300 Ом (при 12 В), 600 Ом (при 24 В); Мин. сопротивление нагрузки – 50 Ом	
Диапазон рабочей температуры, °C		0 ... +50	
Температура хранения, °C		-10 ... +60 (без конденсата и замерзания)	
Относительная влажность, Rh		35 ... 85 %	
Температурные характеристики		±3% FS (25°C)	
Степень защиты		IP65	
Материалы	Корпус	Полимер	
	Дисплей	Акрил	
	Переключатель	Силиконовая резина	
	Пневматическое присоединение	Цинк	
	Уплотнение	H-NBR	
Вес, г		115	

Система обозначений

Серия

PS41 Водонепроницаемый

Диапазон измерений

P -0,1 МПа ... 1 МПа

C -100 кПа ... 100 кПа

Пневматическое присоединение

01 Резьба наружная PT1/8 + внутренняя M5

02 Резьба наружная G1/8 + внутренняяM5

Выходной сигнал

2NPV 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В)

2NPA 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)

1 Заводская настройка дискретных выходов NPN.

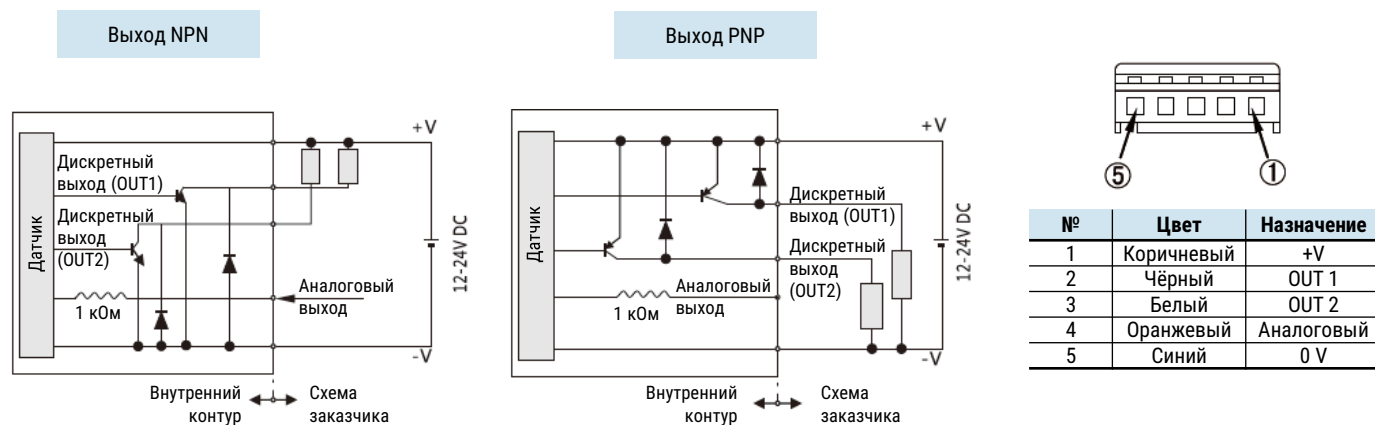
Дисплей и подключение



Меню настроек

Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

Электрическое подключение



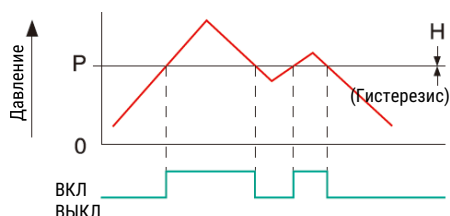
Внимание! Перед использованием нагрузку необходимо подключать последовательно, в противном случае возможно повреждение датчика.

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

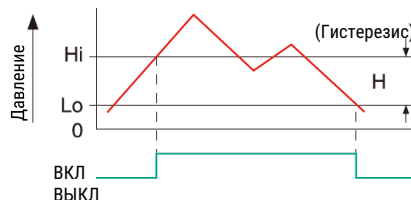


Примечание:

- Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «P-1»
 - для выхода 2 значение «P-2»

2 Режим гистерезиса

Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса

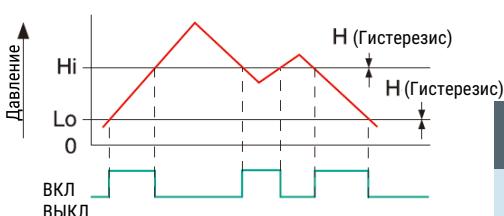


Примечание:

- Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

3 Оконный режим

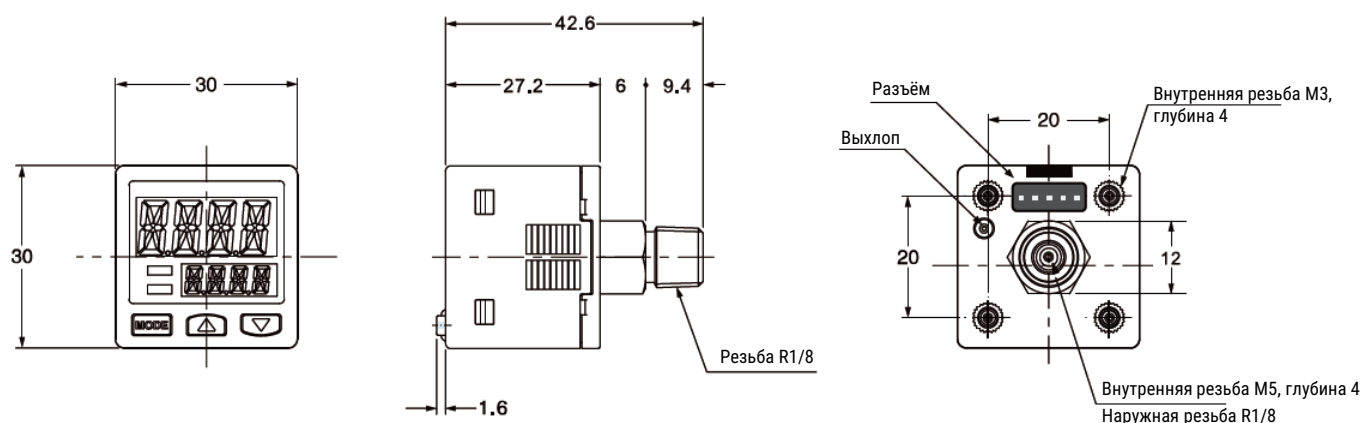
Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом



Примечание:

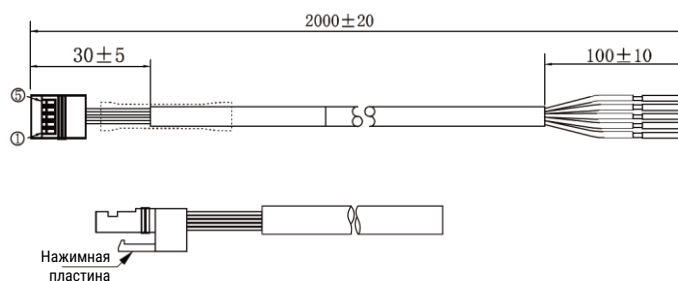
- Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значение «Hi-2» или «Lo-2»

Основные размеры



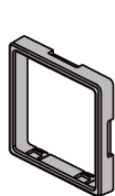
Принадлежности

Кабель с разъёмом

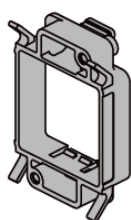


Внимание! Для подключения датчика используйте кабель с разъёмом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъём, в противном случае кабель может быть повреждён.

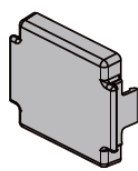
Кронштейн для монтажа на панели



Кронштейн
MS-PS-01

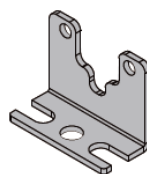


Кронштейн
MS-PS-02

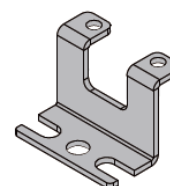


Защитная крышка
MS-PS-03

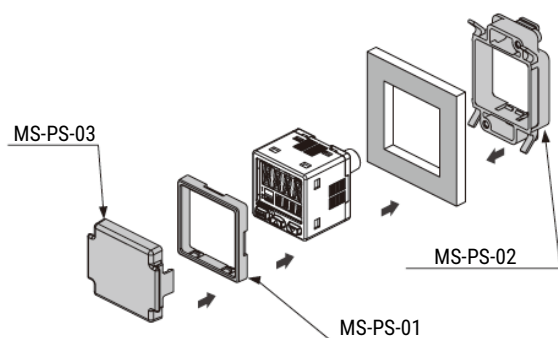
Кронштейн для крепления датчика



Кронштейн
MS-PS41-01



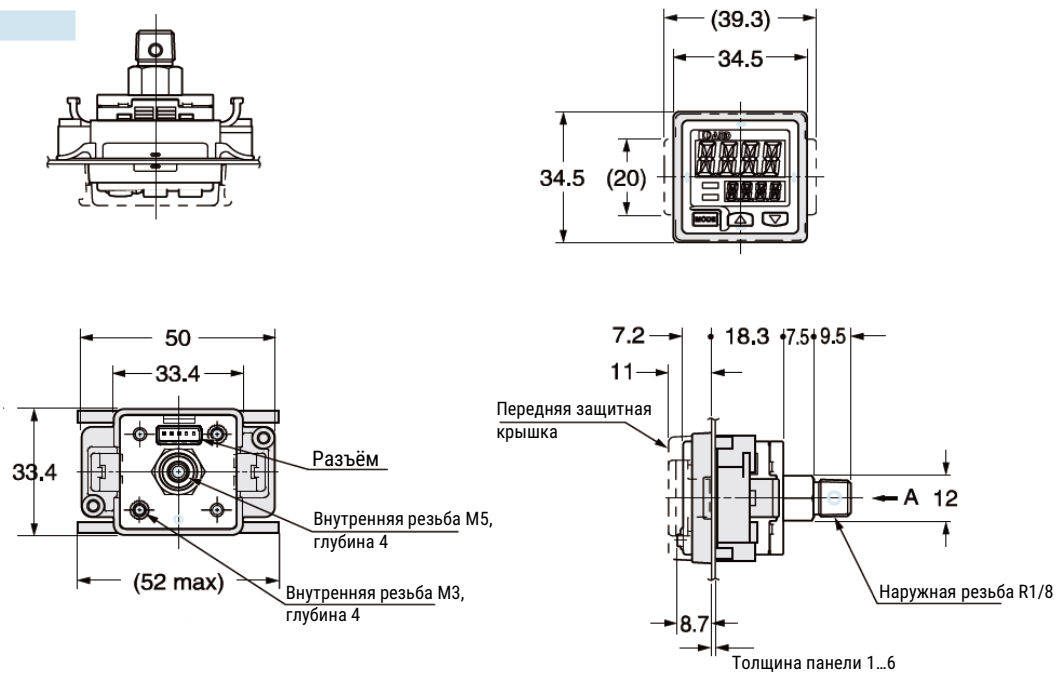
Кронштейн
MS-PS41-02



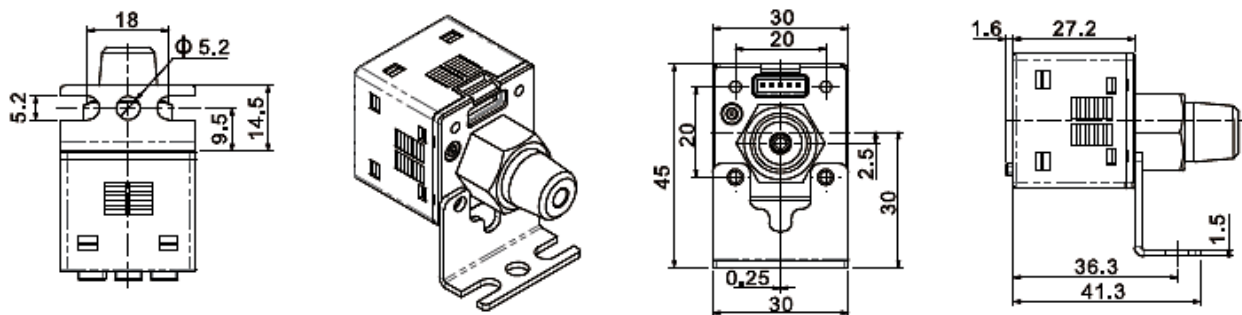
Описание	Номер для заказа	Код заказа
Комплект для панельного монтажа	30014352	MS-PS-01-P03
Кронштейн монтажный	30045805	MS-PS41-01
Кронштейн монтажный	30045806	MS-PS41-02

Основные размеры - принадлежности

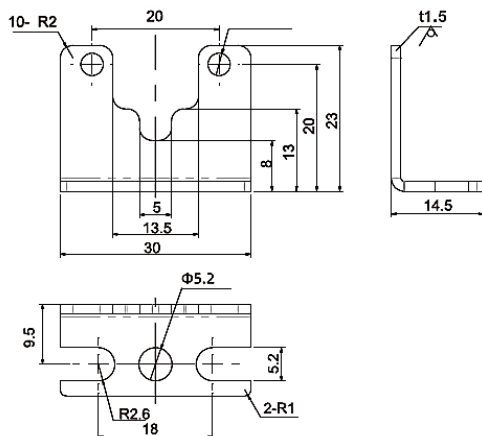
Панельный монтаж



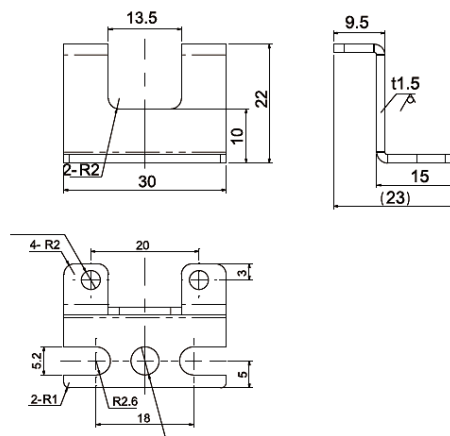
Монтажный кронштейн MS-PS-01



Размеры MS-PS-01

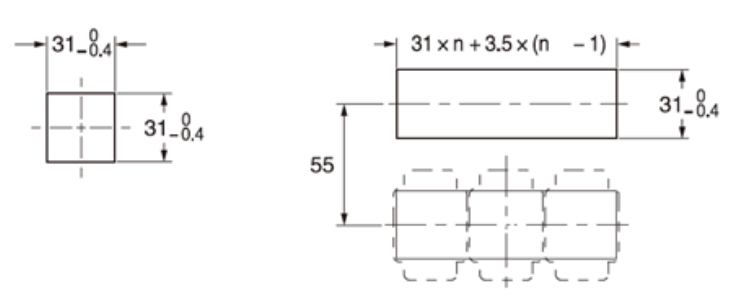


Размеры MS-PS-02

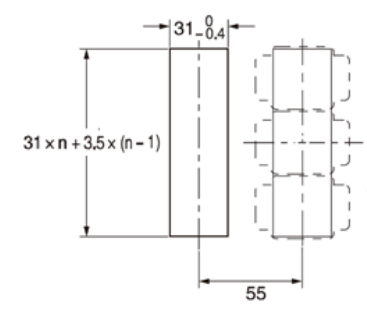


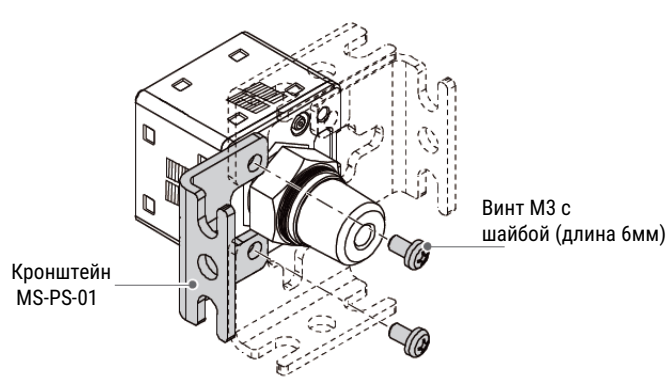
Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально



Установка нескольких датчиков вертикально



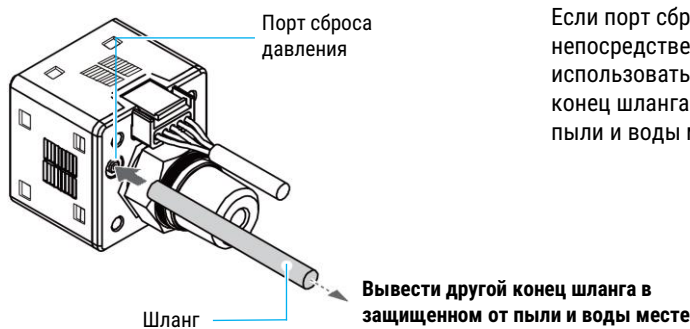


Кронштейн MS-PS-01

Винт М3 с шайбой (длина 6мм)

Примечание: кронштейн является дополнительным аксессуаром, его необходимо заказывать отдельно.

Присоединение шланга



Если порт сброса давления у датчика находится в непосредственном контакте с водой или пылью, то необходимо использовать шланг (приобретается отдельно). Вставить один конец шланга в порт сброса давления, а другой - в защищенное от пыли и воды месте (см. схему)

Данные для заказа

Диапазон давления	Пневматическое присоединение	Дискретный выход	Аналоговый выход	Номер для заказа	Код заказа
-0,1 МПа ... 1 МПа	G1/8 наружная M5 внутренняя	2х PNP/NPN переключаемые	0,6 ... 5 В	30045823	PS41P-2NPV-01
-100 кПа ... 100 кПа					PS41C-2NPV-01
-0,1 МПа ... 1 МПа			2,4 ... 20 мА	30045780	PS41P-2NPA-01
-100 кПа ... 100 кПа					PS41C-2NPA-01

7

PS41

PS42

Датчики давления



Описание

- Компактные размеры;
- Различные варианты монтажа позволяют использовать датчики во множестве различных применений;
- Трёхцветный дисплей для отображения настроек и актуальных значений давления;
- Благодаря универсальным выходам PNP/NPN нет необходимости держать множество различных датчиков на складе;
- Аналоговые выходы по току и по напряжению, а также подключение RS485 обеспечивают гибкость электрического подключения

Технические характеристики

Модель	PS42P (избыточное давление)	PS42C (комбинированное давление)
Диапазон рабочего давления	-0,1 ... 1,0 МПа	-100 ... 100 кПа
Расширенный диапазон аналогового выхода	1,5 МПа	500 кПа
Рабочая среда	Сжатый воздух, инертные газы	
Диапазон рабочего напряжения	12 ... 24 В пост. тока ±5%	
Максимальное потребление тока	27 мА для 24 В / 51 мА для 12 В	
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP	макс. 80 мА при 24 В DC	
Повторяемость для дискретных выходов	±0,2% шкалы	±0,5% шкалы
Время переключения (настраиваемый параметр)	2,5 мс; 5 мс; 10 мс; 25 мс; 50 мс; 100 мс; 250 мс; 500 мс; 1000 мс; 5000 мс	
Аналоговый выход	по напряжению	0,6 ... 5 В
	Линейность: ±0,2% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
	по току	2,4 ... 20 мА
	Линейность: ±1% шкалы Макс. сопротивление: 300 Ом (12 В), 600 Ом (24 В); Мин. сопротивление: 50 Ом	
Диапазон рабочей температуры, °C	0 ... +50	
Температура хранения, °C	-10 ... +60 (без замерзания)	
Относительная влажность, Rh	35 ... 85 %	
Температурные характеристики	±1% FS (25°C)	
Степень защиты	IP40	
Материалы	Корпус	Технополимер
	Дисплей	Пропилен
	Переключатель	Силиконовая резина
	Пневматическое присоединение	Никелированная латунь
Уплотнение	H-NBR	
	80	
Вес изделия, г	80	
Кабель	В комплекте 2 м	

Система обозначений

Серия	PS42	Тип резьбы	01 Резьба PT1/8 + M5
Диапазон измерений	P -0,1 МПа ... 1,0 МПа C -100 кПа ... 100 кПа	Выходной сигнал	2NPV 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В) 2NPA 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА) NPR 1 дискретный NPN/PNP + RS485

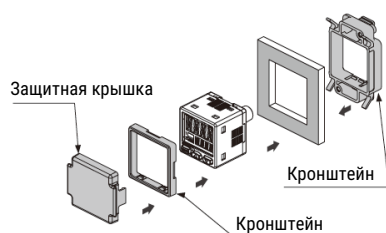
Данные для заказа

Диапазон давления	Пневматическое присоединение	Дискретный выход	Аналоговый выход	Номер для заказа	Код заказа
-0,1 МПа ... 1,0 МПа	G1/8 наружная M5 внутренняя	2x PNP/NPN переключаемые	0,6 ... 5 В	30024604	PS42P-2NPV-01
-100 кПа ... 100 кПа				30024603	PS42C-2NPV-01
-0,1 МПа ... 1,0 МПа			2,4 ... 20 мА	30024608	PS42P-2NPA-01
-100 кПа ... 100 кПа				30024605	PS42C-2NPA-01

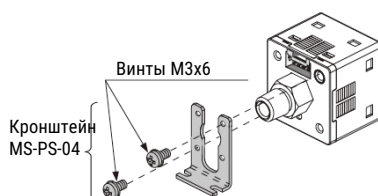
Принадлежности

Наименование	Номер для заказа	Код заказа	Описание
Кронштейн	30014152	MS-PS-04	Предназначен для крепления датчика сверху или снизу.
	30004174	MS-PS-05	Несколько датчиков могут быть установлены рядом друг с другом.
Комплект крепления на панели	30014352	MS-PS-01-P03	Для монтажа датчика на панель толщиной от 1 до 6 мм

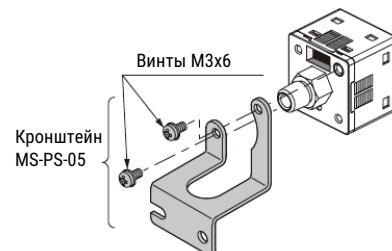
Кронштейн для монтажа на панели



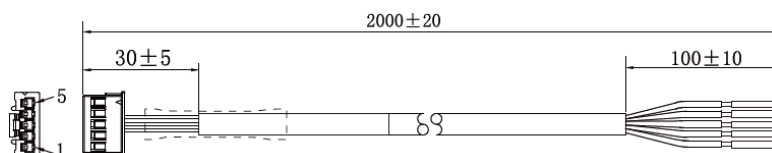
Кронштейн крепления датчика



Кронштейн крепления датчика



Примечание: Для соединения датчика с монтажным кронштейном используются винты М3х6, момент затяжки для них не должен превышать 0,5 Нм.

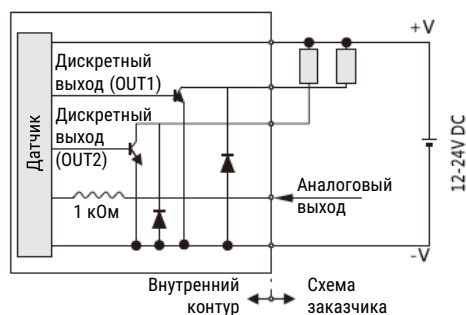


Для подключения датчика используйте кабель с разъёмом, входящий в комплект поставки. При отсоединении кабеля тяните только за разъём, в противном случае кабель может быть повреждён.

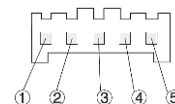
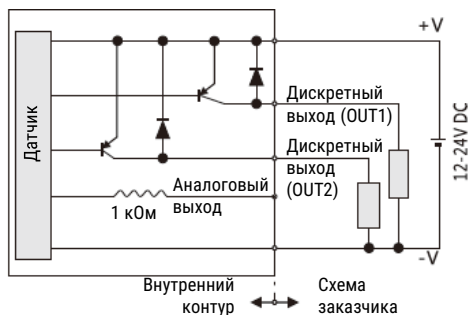
Электрическое подключение

Датчик без RS485

Выход NPN



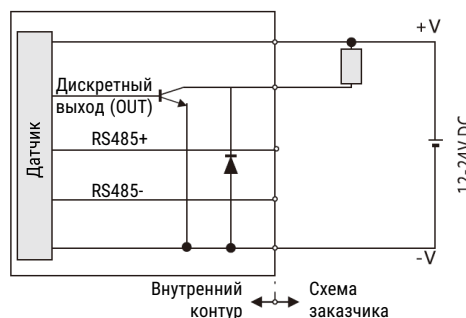
Выход PNP



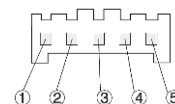
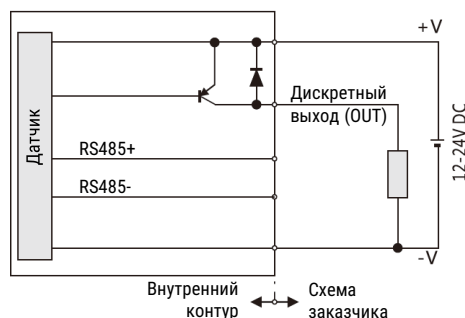
№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT 1
3	Белый	OUT 2
4	Оранжевый	Аналоговый
5	Синий	0 V

Датчик с RS485

Выход NPN



Выход PNP



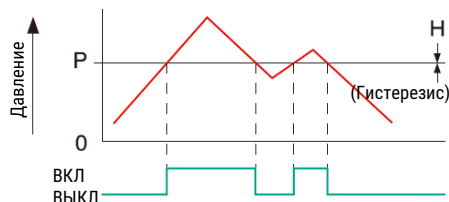
№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT
3	Белый	RS485+
4	Оранжевый	RS485-
5	Синий	0 V

Режимы работы

2 независимых выхода и 3 режима настройки

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

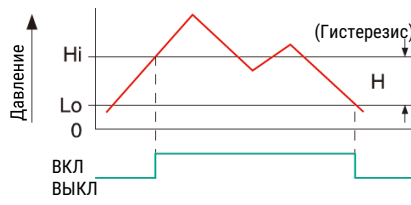


Примечание:

- 1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- 2) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «P-1»
 - для выхода 2 значение «P-2»

2 Режим гистерезиса

Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса

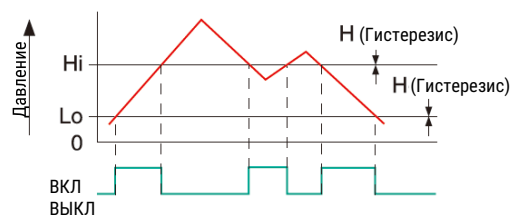


Примечание:

- 1) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

3 Оконный режим

Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом



Примечание:

- 1) Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- 2) Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значение «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значение «Hi-2» или «Lo-2»

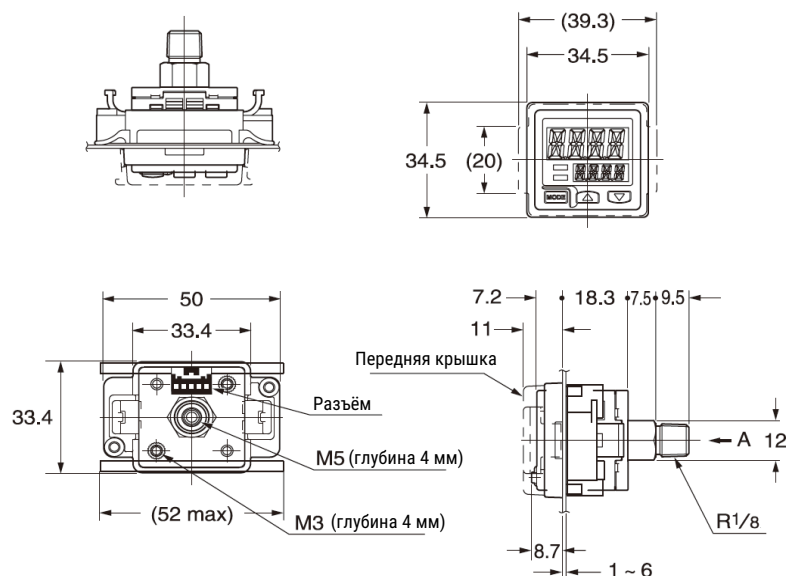
Настройка датчика



Меню настроек

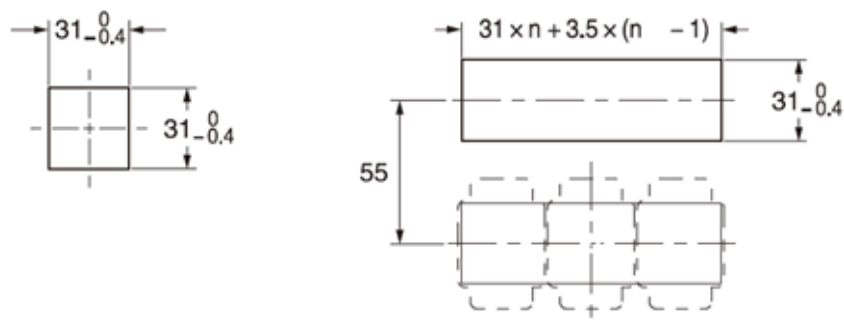
Если необходимо изменить параметры установки, то следует перейти в режим настройки. Для этого необходимо нажать кнопку переключения режимов и удерживать не менее 2 секунд. Повторное длительное нажатие возвращает датчик в рабочий режим. Новые настройки применяются сразу.

Основные размеры

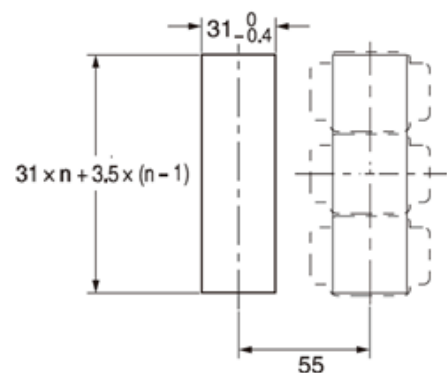


Монтаж на панели

Установка нескольких датчиков горизонтально

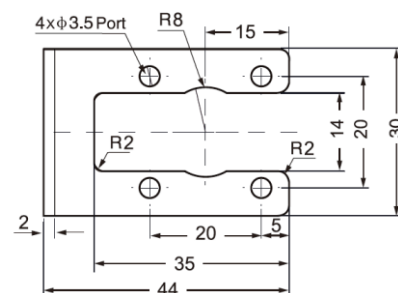
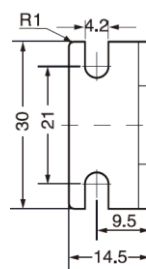
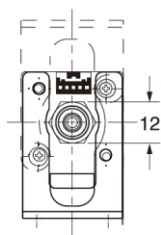
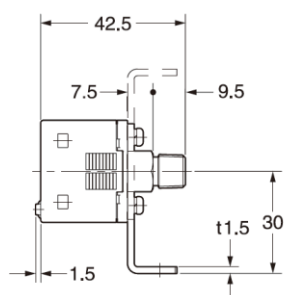


Установка нескольких датчиков вертикально

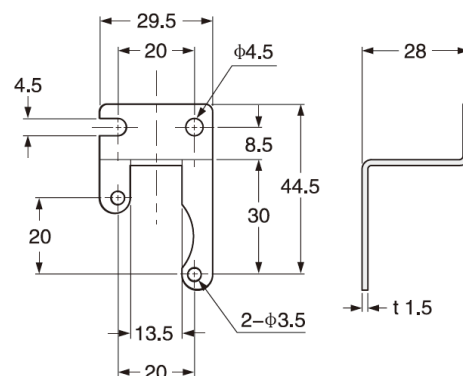
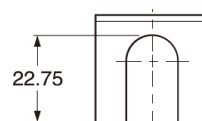
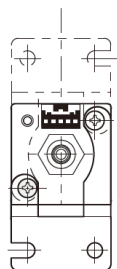
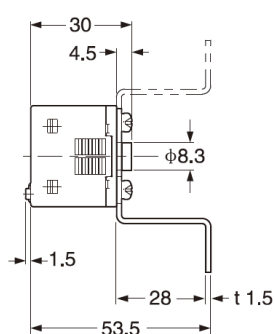


Монтажные принадлежности

MS-PS-04



MS-PS-05



PS43

Датчики давления



Описание

- Трехцветный цифровой интеллектуальный ЖК-дисплей, четкое изображение;
- Высокая стабильность работы благодаря высококачественному чипу;
- Компактный размер, простота установки;
- Дополнительный диапазон позволяет измерять очень низкое давление;
- Возможность настройки режима энергосбережения;
- Максимальный ток выходного канала 200 мА, возможно работать при большой нагрузке;
- Встроенная защита от перегрузки по току и короткого замыкания;
- Встроенная автоматическая диагностика неисправностей и оповещение по их коду;
- Вариант подключения с разъёмом RS485 позволяет подключать датчик по Modbus

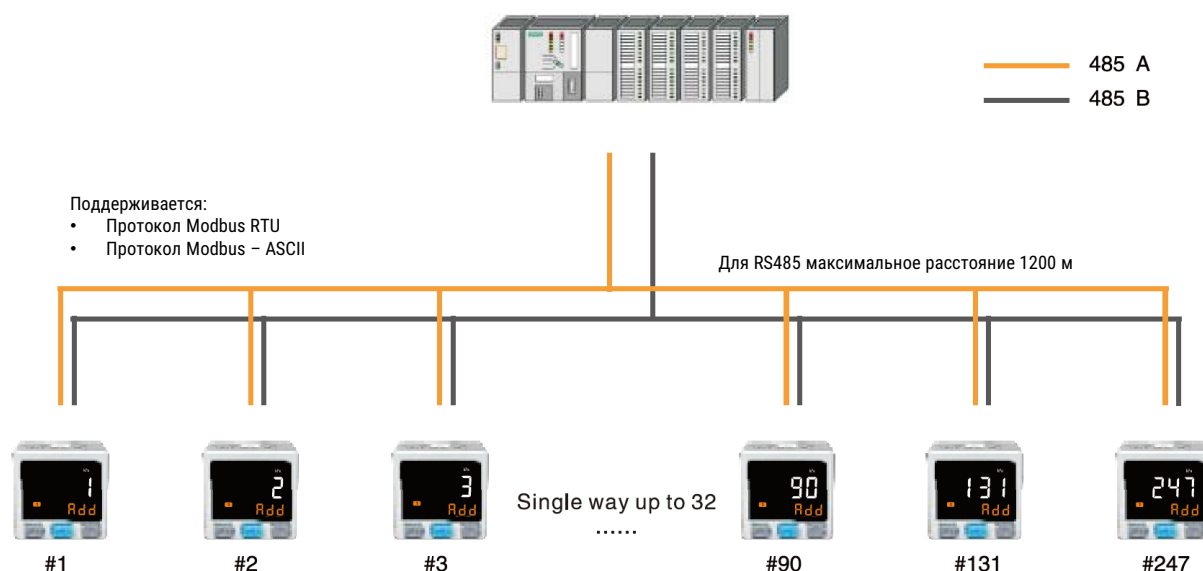
Технические характеристики

Основные характеристики		Микродавление (М)	Комбинированное давление (С)	Избыточное давление (Р)
Диапазон номинального давления		-10 ... 10 кПа	-100 ... 100 кПа	-0,1 ... 1,0 МПа
Диапазон настраиваемого давления		-10 ... 10 кПа	-103 ... 103 кПа	-0,103 ... 1,03 МПа
Максимальное давление		30 кПа	500 кПа	1,5 МПа
Частота обновления дисплея		5 раз/сек		
Рабочая среда		Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]		
Диапазон рабочей температуры, °C		0 ... +50		
Относительная влажность, Rh		35 ... 85 %		
Температура хранения, °C		-10 ... +60 (без конденсата и замерзания)		
Степень защиты		IP40		
Максимальный ток нагрузки, мА		200		
Внутреннее падение напряжения, В		≤1,0		
Потребление тока		≤40 мА без нагрузки		
Устойчивость к шокам		Амплитуда вибрации 1,5 мм, частота 10-55-10 Гц в минуту, в течение 2 часов по каждой оси		
Минимальное значение шкалы, единицы давления	кПа	0,01		-
	МПа	-		0,001
	кгс/см ²	0,01		0,01
	Бар	0,001		0,01
	psi	0,01		0,1
	мм рт.ст.	1		-
Линейность		±1 полной шкалы		
Повторяемость		0,3% полной шкалы		
Температурные характеристики		±3% полной шкалы (при 25°C)		
Скорость передачи данных		9600 бит/с, 19200 бит/с, 38400 бит/с, 57600 бит/с, 115200 бит/с		
Сопротивление изоляции		50 Ом (500 В постоянного тока)		
Сопротивление напряжению		1000 В переменного тока, 1 мин (между корпусом и кабелем)		
Напряжение на выходе		0,6 ... 5 В ±2% полной шкалы		
Время отклика		≤2,5 мс (возможно установить 25/100/250/500/1000/1500 мс)		
Максимальное расстояние подключения RS485		1.200 м		
Вес, г		~28 г (без кабеля)		

Система обозначений

- -	
Серия	Тип резьбы
PS43	01 Резьба PT1/8 + внутренняя M5
Диапазон измерений	Выходной сигнал
C -100 кПа ... 100 кПа	N 1 дискретный NPN
P -0,1 МПа ... 1,0 МПа	NV 1 дискретный NPN + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
M -10 кПа ... 10 кПа	2N 2 дискретный NPN
	2NV 2 дискретный NPN + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
	NA 1 дискретный NPN + 1 аналоговый по току (4...20 мА)
	P 1 дискретный PNP
	2P 2 дискретный PNP
	2PV 2 дискретный PNP + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
	PV 1 дискретный PNP + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
	PA 1 дискретный PNP + 1 аналоговый выход по току (4...20 мА)
	NR 1 дискретный NPN + RS485
	PR 1 дискретный PNP + RS485

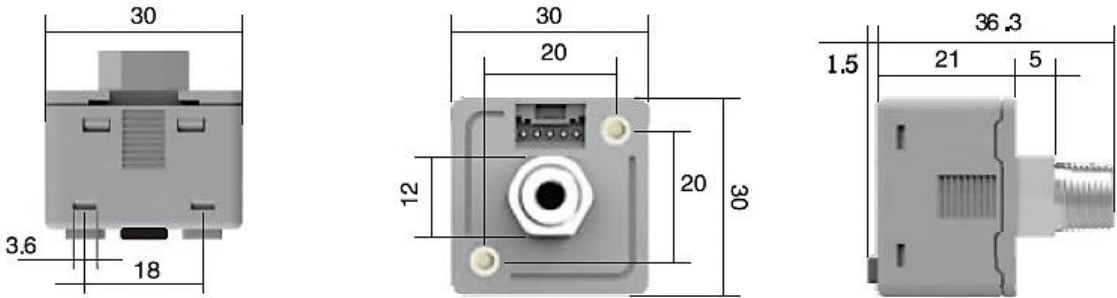
Схема подключения



Дисплей

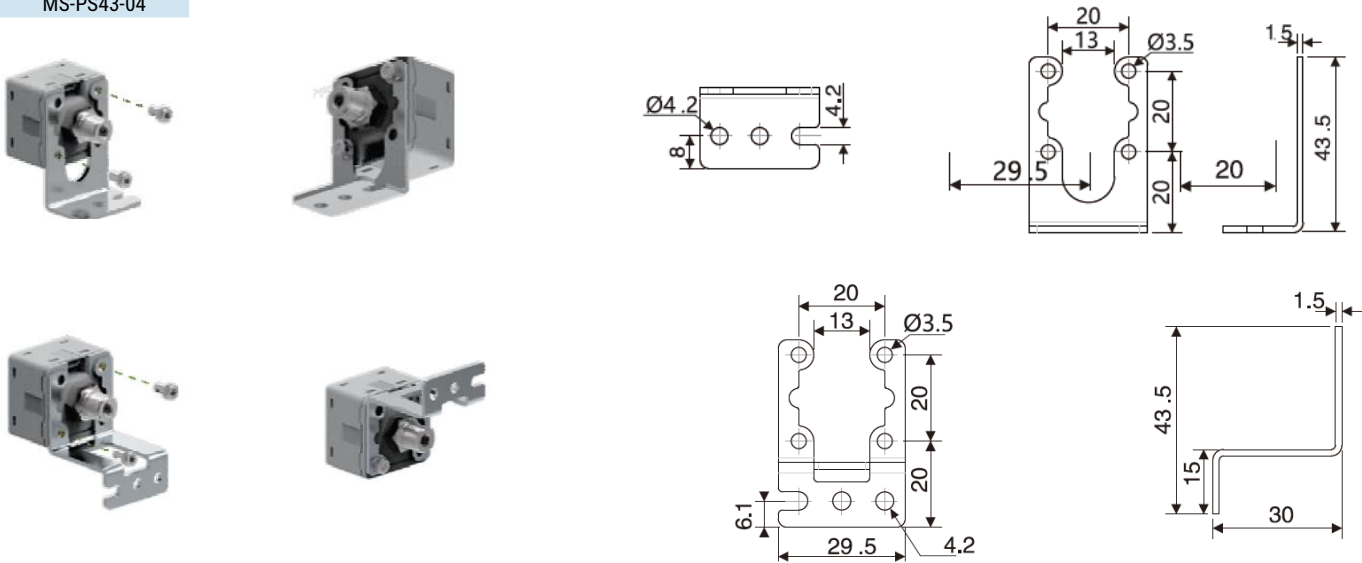


Основные размеры



Монтажные принадлежности

MS-PS43-04



MS-PS43-05



Описание	Номер для заказа	Код заказа
Крепление для панельного монтажа		MS-PS43-01
Крепление для панельного монтажа		MS-PS43-02
Защитная крышка		MS-PS43-03
Г-образный кронштейн		MS-PS43-04
Z-образный кронштейн		MS-PS43-05

NISE20

Датчики давления IO-link



Описание

- Поддерживается интерфейс связи IO-link V1.1 и COM2;
- Два дискретных выхода, поддержка NPN и PNP;
- Поддерживается настройка меню пакетных данных, удобная для управления параметрами;
- Экономия времени на монтаж и подключение;
- Различные режимы работы: реле давления, гистерезис и оконный режим, время отклика < 3 мс;
- Могут быть установлены различные значения максимального тока (от 50 мА до 250 мА);
- Двойной дисплей, красная и зеленая двухцветная индикация;
- Поддерживает горячую замену, параметры данных хранятся в IO-Link мастере, нет необходимости перенастраивать параметры при замене. Новый датчик автоматически распознается и немедленно включается в работу, что может сократить время простоя оборудования и затраты на техническое обслуживание, а также повысить эффективность производства;
- Протокол IO-Link не зависит от Fieldbus, обладает высокой совместимостью с промышленными сетями, поддерживает основные Fieldbus и промышленный Ethernet;
- Значение давления может быть считано без внешнего аналогового модуля, а данные передаются полностью в цифровом виде. Снижение потери точности аналого-цифрового преобразования, с сильной защитой от помех, а максимальное расстояние передачи составляет 20 метров

Система обозначений

Серия

NISE20 0,1МПа ... 1 МПа

Диапазон измерений

В 0,1МПа ... 1 МПа

BF -100 кПа ... 100 кПа

Тип выхода

LK IO-Link / 2 дискретных выхода (NPN/PNP)

Кабель для подключения

Кабель с разъемом M12 (0,3 м)

2М Кабель с разъемом M12 (2 м)

5М Кабель с разъемом M12 (5 м)

Тип резьбы

01 Наружная R1/8 + внутренняя M5

02 Наружная G1/8 + внутренняя M5

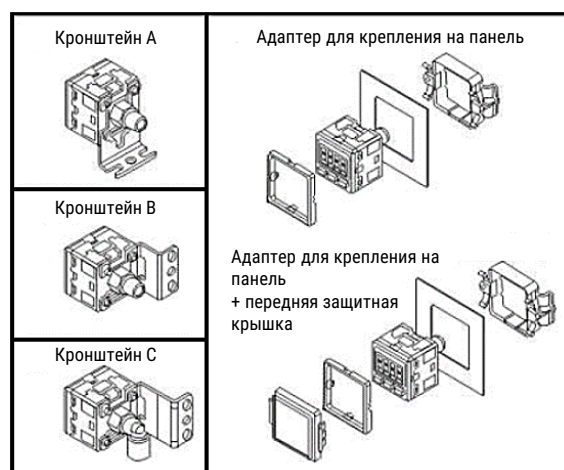
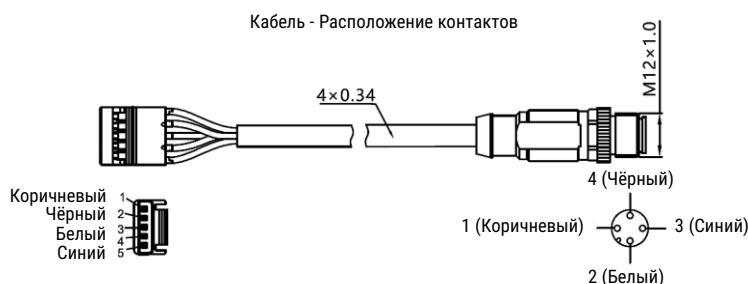
1 Другая длина кабеля по запросу.

Данные для заказа

Диапазон давления	Пневматическое присоединение	Выходы	Кабель	Номер для заказа	Код заказа
-0,1 МПа ... 1,0 МПа	R1/8 наружная M5 внутренняя	IO-Link / 2x дискретных (NPN/PNP)	2 м	30037204	NISE20B-LK-01-2M
-100 кПа ... 100 кПа					NISE20BF-LK-01-2M

Принадлежности

Наименование	Модель	Параметры
Кронштейн А	NZS-38-A1	Монтажный кронштейн с 2 винтами (М3х8)
Кронштейн В	NZS-38-A2	
Кронштейн С	NZS-38-A3	
Адаптер 1	NZS-27-C	Адаптер для крепления на панель с 2 винтами (М3х8)
Адаптер 2	NZS-27-D	Адаптер для крепления на панель + передняя защитная крышка с 2 винтами (М3х8)
Кабель	NZS-20-2M	Кабель с разъёмом M12, 2 м, прямой, 4-жильный
	NZS-20-5M	Кабель с разъёмом M12, 5 м, прямой, 4-жильный

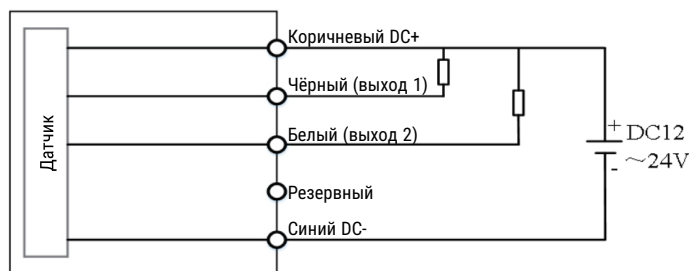


Технические характеристики

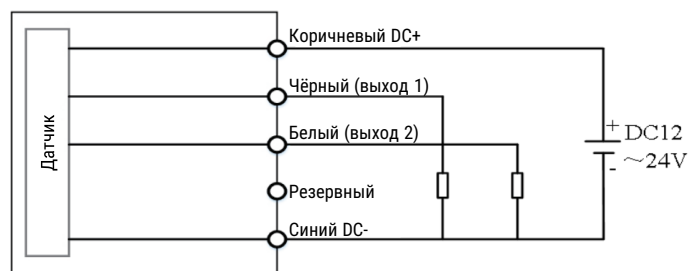
Модель		NZSE20BF	NISE20B
Диапазон номинального давления		-100 ... 100 кПа	0,0 ... 1,0 МПа
Индикация / установка диапазона давления		-101 ... 101 кПа	-0,1 ... 1,0 МПа
Максимальное давление		200 кПа	1,5 МПа
Минимальный шаг настройки		0,1 кПа	0,001 МПа
Единица измерения		кПа, ^{кгс} / _{см²} , бар, psi, дюймы и мм рс. ст.	МПа, ^{кгс} / _{см²} , бар, psi
Рабочая среда		Сжатый воздух, инертные газы	
Напряжение питания	дискретные выходы	12 ... 24 В пост. тока ±10%, (без изоляции)	
	при использовании IO-Link	18 ... 30 В пост. тока ±10%	
Потребляемый ток		≤ 40 мА (без нагрузки)	
Время отклика		≤ 3 мс (функция предотвращения неисправностей: 2,5; 25; 100; 250; 500; 1000; 1500 мс опционально)	
Дискретный выход (режим SIO)	Тип выхода	NPN с открытым коллектором, PNP с открытым коллектором, двухтактный режим вывода PP	
	Режим работы	Пороговое значение, режим гистерезиса, режим оконного компаратора	
	Функция переключения	Н.О. / Н.З.	
	Максимальный ток нагрузки	125 мА	
	Максимальное напряжение	30 В пост. тока (NPN)	
	Внутреннее падение напряжения	≤ 1,5 В	
Защита от короткого замыкания на выходе		Есть	
Точность отображения		2% шкалы ± 1 единица (температура окружающей среды 25 ± 3°C)	
Повторяемость		± 0,2 % полной шкалы ± 1 единица	
Индикация		Загорается при включении выхода датчика (OUT1, OUT2: оранжевый)	
Дисплей		4-значный, 7-сегментный трёхцветный дисплей (красный/зеленый/оранжевый); частота дискретизации: 5 раз/сек	
Степень защиты		IP40	
Допустимое напряжение		1000 В AC в течение 1 минуты между проводом и оплёткой	
Сопротивление изоляции		≥ 50 МОм (500 В DC) между проводом и оплёткой	
Диапазон рабочей температуры, °C		-10 ... +50	
Температура хранения		-10 ... +60°C (без замерзания)	
Относительная влажность		35 ... 85%	
Характеристики связи (тип порта IO-link)	Тип IO-link	Оборудование	
	Версия IO-link	V 1.1	
	Скорость передачи данных	COM 2 (38,4 кб/с)	
	Файл настройки	IODD файл	
	Тип разъёма	А тип	
	Минимальное время цикла	2,5 мс	
	Размер данных процесса	Входные данные – 4 байт, выходные данные - 0 байт	
	Идентификатор поставщика	1084 (0x043C)	

Электрическое подключение – Дискретные выходы

NPN с открытым коллектором 1 и 2



PNP с открытым коллектором 1 и 2



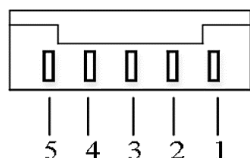
Электрическое подключение IO-Link



Примечание:

В случае использования реле давления в качестве общего датчика, выходная клемма C/Q совпадает с выходной клеммой DO для дискретного датчика.

Схема расположения контактов

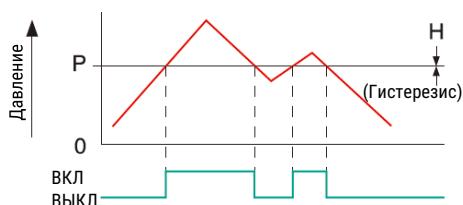


№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	Дискретный выход OUT 1 или IO-link (C/Q)
3	Белый	Дискретный выход OUT 2 / сигнал DO
4		Резервный
5	Синий	0 V

Режимы работы

1 Режим порогового значения

Простое переключение по заданному значению

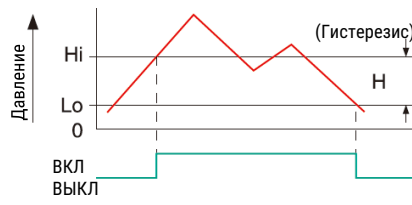


Примечание:

- Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «P-1»
 - для выхода 2 значения «P-2»

2 Режим гистерезиса

Переключение настраивается путём установки необходимого гистерезиса

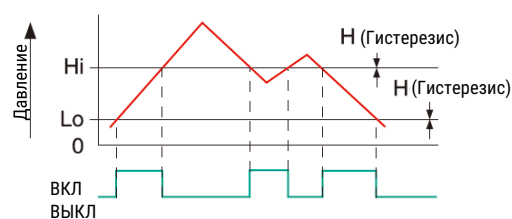


Примечание:

- Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

3 Оконный режим

Режим используется для настройки значений включения и выключения с независимым гистерезисом



Примечание:

- Гистерезис имеет 8 фиксированных настроек.
- Вспомогательный дисплей отображает:
 - для выхода 1 значения «Hi-1» или «Lo-1»
 - для выхода 2 значения «Hi-2» или «Lo-2»

Настройка датчика

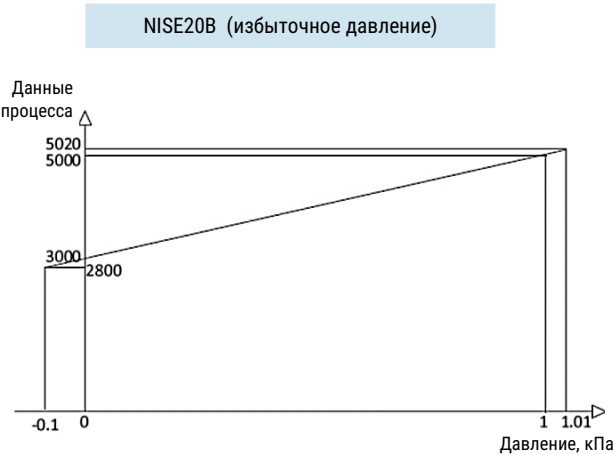
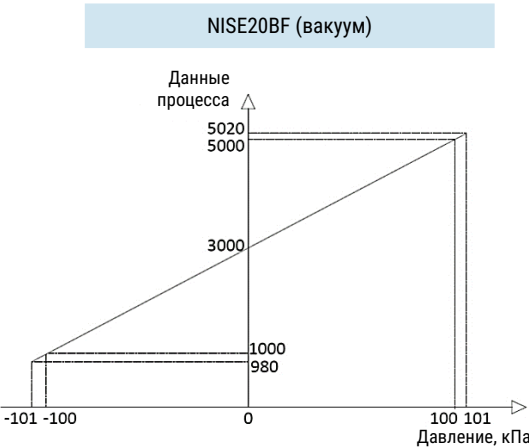


- 1 - Индикатор выхода 1
- 2 - Индикатор блокировки
- 3 - Индикатор выхода 2
- 4 - Кнопка «вверх»
- 5 - Кнопка настройки
- 6 - Кнопка «вниз»
- 7 - Основной дисплей
- 8 - Вспомогательный дисплей



IO-Link: передача данных

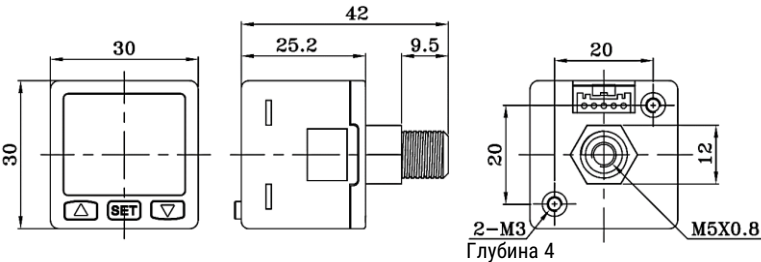
Взаимосвязь между данными обработки и значением давления.



Функции

Функция	Описание
Функция точной настройки отображаемого значения	Выравнивает отклонения отображаемого значения
Режим энергосбережения	Снижает потребление электроэнергии
Функция блокировки кнопок	Кнопки датчика можно заблокировать, чтобы предотвратить случайное срабатывание
Функция обнуления	Индикация давления может быть установлена на ноль, когда линия соединена с атмосферой
Функция индикации максимального/минимального значения	Может регистрировать максимальное или минимальное значение выходного давления
Функция выбора единицы измерения	Позволяет настроить единицы измерения для датчика

Основные размеры



PS80

Датчики давления



Описание

- Данный тип датчиков может использоваться для сред, которые не вызывают коррозию нержавеющей стали 316L;
- Водонепроницаемый корпус, степень защиты IP65;
- Высокая стабильность работы;
- Светодиодный дисплей, крупный шрифт;
- Встроенное переключение между различными единицами измерения;
- Возможность настройки режима энергосбережения;
- Максимальный ток выходного канала 200 мА, возможно работать при большой нагрузке;
- Встроенная защита от перегрузки по току и короткого замыкания;
- Встроенная автоматическая диагностика неисправностей и оповещение по их коду

Технические характеристики

Основные характеристики		Избыточное давление		Комбинированное давление
Диапазон номинального давления		0,1 ... 2,0 МПа	-0,1 ... 1,0 МПа	0 ... 1,0 кПа
Диапазон настраиваемого давления		-0,103 ... 2,03 МПа	-0,103 ... 1,03 МПа	-0,1 ... 1,0 кПа
Максимальное давление		3,0 МПа	1,5 МПа	300 кПа
Рабочая среда		Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4], среды не вызывающие коррозию нержавеющей стали SUS316, SUS304		
Диапазон рабочей температуры, °C		0 ... +50		
Температура хранения		-10 ... +60°C (без конденсата и замерзания)		
Относительная влажность, Rh		35 ... 85 %		
Степень защиты		IP65		
Диапазон рабочего напряжения		12 ... 24 В пост. тока ±10%		
Минимальное значение шкалы, единицы измерения	кПа	-	-	0,1
	МПа	0,001	0,001	-
	кгс/см²	0,01	0,01	0,001
	Бар	0,01	0,01	0,01
	psi	-	-	0,1
	мм рт.ст.	-	-	1
Дискретный выход	Тип выхода	Выход с открытым коллектором (NPN или PNP)		
	Ток нагрузки	Максимально 200 мА		
	Внутреннее падение напряжения	1,0 В		
	Время отклика	<2,5 мс (возможно установить 25/100/250/500/1000/1500 мс)		
Аналоговый выход по напряжению	Выходное напряжение	0,6 ... 5 В ±2,5%	1 ... 5 В ±2,5%	
	Выходное сопротивление	~1,0 кОм		
	Линейность	±1% шкалы		
Аналоговый выход по току		4 ... 20 мА ±2,5% (максимальное сопротивление 250 Ом при 12 В / 600 Ом при 24 В)		
Дисплей	Цвет / частота обновления	Красный / 5 раз/сек		
	Точность отображения	±1% полной шкалы + 1 знак (при температуре +25 ±3°C)		
Гистерезис	Повторяемость	±0,3% полной шкалы		
	Индикация	OUT1 OUT2		
	Режим порогового значения	1-8 ...		
	Оконный режим	Нет		
	Режим гистерезиса	Нет		
Диапазон рабочего напряжения		12 ... 24 В пост. тока ±10%		
Температурные отклонения		±3% полной шкалы по сравнению с 25°C (диапазон температуры 0...+50°C)		
Сопротивление напряжению		1000 В перем. тока, 1 мин (между корпусом и кабелем)		
Сопротивление изоляции		>50 м² (500 В пост. тока)		
Устойчивость к шокам		Амплитуда вибрации 1,5 мм, частота 10-55-10 Гц в минуту, в течение 2 часов по каждой оси		
Ударопрочность		100 м/с (10 G) по три раза по каждой оси		
Вес, г		~ 270 (вместе с кабелем 2 м)		

Система обозначений

Серия		Тип резьбы	
PS80 Антикоррозионный		07	NPT1/8 (внутренняя резьба)
Диапазон измерений		08	VCR1/4 (фитинг торцевого уплотнения)
P	0,1 МПа ... 1 МПа	09	NPT1/4 (M5)
C	-100 кПа ... 100 кПа	10	1/4 (фитинг врезного типа)
H	0,1 МПа ... 2 МПа	Выходной сигнал	
		N	1 дискретный NPN
		2N	2 дискретных NPN
		2NV	2 дискретных NPN + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
		2NA	2 дискретных NPN + 1 аналоговый по току (4...20 мА)
		P	1 дискретный PNP
		2P	2 дискретных PNP
		2PV	2 дискретных PNP + 1 аналоговый по напряжению (1-5 В)
		PV	1 дискретный PNP + 1 аналоговый по напряжению (1-5 В)
		2PA	2 дискретных PNP + 1 аналоговый по току (4...20 мА)
		PA	1 дискретный PNP + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
		NR	1 дискретный NPN + RS485
		PR	1 дискретный PNP + RS485

Тип резьбы



PT1/8 (внутренняя)



VCR1/4 (с торцевым уплотнением)



1/4 (для стальных труб)

Дисплей



Электрическое подключение

№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT 1
3	Белый	OUT 2
4	Оранжевый	Аналоговый
5	Синий	0 V

Система обозначений

Серия

PS80 Антикоррозионный

Диапазон измерений

P 0,1 МПа ... 1 МПа

C -100 кПа ... 100 кПа

H 0,1 МПа ... 2 МПа

Тип резьбы

08 VCR1/4 (фитинг торцевого уплотнения)

09 PT1/4 (M5)

10 1/4 (фитинг врезного типа)

Выходной сигнал

N 1 дискретный NPN

2N 2 дискретных NPN

2NV 2 дискретных NPN + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)

2NA 2 дискретных NPN + 1 аналоговый по току (4...20 мА)

P 1 дискретный PNP

2P 2 дискретных PNP

2PV 2 дискретных PNP + 1 аналоговый по напряжению (1-5 В)

PV 1 дискретный PNP + 1 аналоговый по напряжению (1-5 В)

2PA 2 дискретных PNP + 1 аналоговый по току (4...20 мА)

PA 1 дискретный PNP + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)

NR 1 дискретный NPN + RS485

PR 1 дискретный PNP + RS485

Специальные типы резьбы



VCR1/4 (с торцевым уплотнением)



1/4 (для стальных труб)

Дисплей

Индикатор выход 1

01

Индикатор выход 2

02

Кнопка «Вверх»
(Для изменения настроек и
установленного значения)

Кнопка «Настройки»
(Переключение режимов и
подтверждение изменений)

Кнопка «Вверх»
(Для изменения настроек и
установленного значения)

Единицы измерения

Светодиодный дисплей
(Актуальное значение
давления и коды ошибок)

Электрическое подключение

№	Цвет	Назначение
1	Коричневый	+V
2	Чёрный	OUT 1
3	Белый	OUT 2
4	Оранжевый	Аналоговый
5	Синий	0 V

SMARTA

www.smarta.ru
8 (800) 550 3487

Версия 06.2026
Все права защищены

7

PS80

7.44