



Серия V3

Индуктивные датчики с постоянным и переменным током



Индуктивные датчики с пост. и перем. током



Особенности

- Широкий выбор индуктивных датчиков с постоянным и переменным током
- Защита от коротких замыканий и эксплуатация в любых условиях
- Выбор НО/НЗ для моделей с постоянным током

содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции

Код для заказа

V3 M 1 / R 0 - 3 A 8F

серия	V3	Индуктивные датчики с постоянным и переменным током
диаметр корпуса	E	Корпус M8
	M	Корпус M12
	K	Корпус M18
	T	Корпус M30
корпус	1	Стандартный корпус
состояние выхода	R	НО (перем. ток) – НО/НЗ (пост. ток) ⁽¹⁾
	S	НЗ (перем. ток) – НЗ/НО (пост. ток) ⁽²⁾
дистанция	0	2 провода
	3	Заподлицо, большая дистанция
подкл.	4	Не заподлицо, большая дистанция
	A	Выход с кабелем 2м
	Q	½"-20 UNF выход с двойным шпоночным пазом (код. С)
	8F	Кабель из полиуретана

⁽¹⁾ Модели в корпусе M8 с кабельным выходом: только выход НО (перем./пост. ток)





⁽²⁾ Модели в корпусе M8 с кабельным выходом: только выход НЗ (перем./пост. ток)

доступные модели

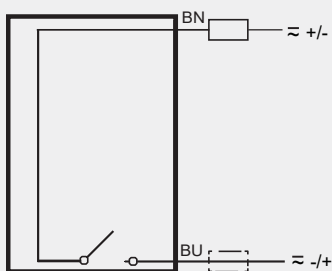
рабочее напряжение	диаметр	установка	дистанция (мм)	подключение	НО	НЗ
					(В пост./перем. ток)	(В пост./перем. ток)
20...120 В пост./перем. ток	M8	заподлицо / большая дист.	2	кабель	V3E1/R0-3A8F	V3E1/S0-3A8F
		не заподлицо / большая дист.	4		V3E1/R0-4A8F	V3E1/S0-4A8F

рабочее напряжение	диаметр	установка	дистанция (мм)	подключение	НО (В перем. тока)	НЗ (В перем. тока)
					НО/НЗ (В пост. тока)	НЗ/НО (В перем./пост. тока)
20...250 В перем./пост. тока	M8	заподлицо / большая дист.	2	подкл. 1/2"-20 UNF	V3E1/R0-3Q	V3E1/S0-3Q
		не заподлицо / большая дист.	4		V3E1/R0-4Q	V3E1/S0-4Q
	M12	заподлицо / большая дист.	4	кабель	V3M1/R0-3A8F	V3M1/S0-3A8F
				подкл. 1/2"-20 UNF	V3M1/R0-3Q	V3M1/S0-3Q
		не заподлицо / большая дист.	6	кабель	V3M1/R0-4A8F	V3M1/S0-4A8F
				подкл. 1/2"-20 UNF	V3M1/R0-4Q	V3M1/S0-4Q
	M18	заподлицо / большая дист.	6	кабель	V3K1/R0-3A8F	V3K1/S0-3A8F
				подкл. 1/2"-20 UNF	V3K1/R0-3Q	V3K1/S0-3Q
		не заподлицо / большая дист.	10	кабель	V3K1/R0-4A8F	V3K1/S0-4A8F
				подкл. 1/2"-20 UNF	V3K1/R0-4Q	V3K1/S0-4Q
	M30	заподлицо / большая дист.	12	кабель	V3T1/R0-3A8F	V3T1/S0-3A8F
				подкл. 1/2"-20 UNF	V3T1/R0-3Q	V3T1/S0-3Q
		не заподлицо / большая дист.	18	кабель	V3T1/R0-4A8F	V3T1/S0-4A8F
				подкл. 1/2"-20 UNF	V3T1/R0-4Q	V3T1/S0-4Q

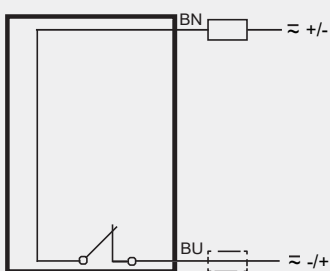


	V3E1/**-3*	V3E1/**-4*	V3M1/**-3*	V3M1/**-4*	V3K1/**-3*	V3K1/**-4*	V3T1/**-3*	V3T1/**-4*
Диаметр	 M8		 M12		 M18		 M30	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм	4 мм	4 мм	6 мм	6 мм	10 мм	12 мм	18 мм
Рабочая дистанция	0...1.6 мм	0...3.2 мм		0...4.8 мм		0...8.1 мм	0...9.7 мм	0...14.5 мм
Гистерезис	1 ... 20%							
Эталонная цель	8x8мм	12x12мм		18x18мм		30x30мм	36x36мм	54x54мм
Точность повторений	≤ 5%							
Рабочее напряжение	20 ... 250 В перем. тока – 50...60 Гц / 20 ... 250 В пост. тока модели M8 с кабелем: 20 ... 120 В перем. тока – 50...60 Гц / 20 ... 120 В пост. тока							
Макс. пульсация	600 мА/150 мс макс. модели M8 с кабелем: 150 мА/мс (В перем. тока) – 150 мА/мс (В пост. тока)							
Выходное напряжение	5...140 мА (В перем. тока) – 5...200 мА (В пост. тока) модели M8 с кабелем: 5...55 мА (В перем. тока) – 5...80 мА (В пост. тока)							
Падение выходного напряжения	≤ 7,5 В (В перем. тока) – ≤ 8 В (В пост. тока) модели M8 с кабелем: ≤ 7,5 В (В перем. тока) – ≤ 8,5 В (В пост. тока)							
Ток холостого хода	1 мА (В перем. тока) – 0,7 мА (В пост. тока) модели M8 с кабелем: 0,55 мА (В перем. тока) – 0,40 мА (В пост. тока)							
Логический выход	MOSFET							
Состояние выхода	НО (В перем. тока)-НО/НЗ (В пост. тока) или НЗ (В перем. тока)-НЗ/НО (В пост. тока) M8 модели с кабелем: НО (В перем./пост. тока) или НЗ (В перем./пост. тока)							
Переменный ток: частота переключения	25 Гц							
Постоянный ток: частота переключения	900 Гц	750 Гц	750 Гц	500 Гц	600 Гц	550 Гц	250 Гц	190 Гц
Задержка включения	100 мс							
Рабочая температура	-25° ... +70°С							
Температурный дрейф	≤ 10% Sr							
Защита от короткого замыкания	(автоматический сброс)							
Защита от переплюсовки	●							
Защита от ёмкостной нагрузки	1 мкФ @ В мин. - 1 мкФ @ В макс. модели M8 с кабелем: 0.1 мкФ @ В макс. - 1 мкФ @ В мин.							
Светодиоды	жёлтый (выход под напряжением)							
Класс защиты	IP 67 ⁽¹⁾							
ЭМС	в соответствии с директивой IEC 60947-5-2							
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2							
Материал корпуса	никелированная латунь							
Материал головки датчика	ПА4Т							
Подключение	Выход с 2 м кабелем из полиуретана ½"-20 UNF выход с двойным шпоночным пазом							
Вес	20 г с разъемом / 70 г с кабелем		20 г с разъемом / 80 г с кабелем		45 г с разъемом / 100 г с кабелем		120 г с разъемом / 170 г с кабелем	

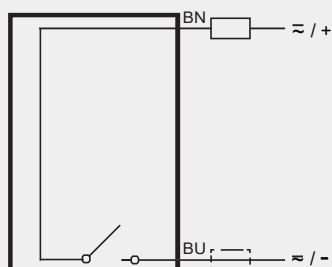
V3E1/R0-*A



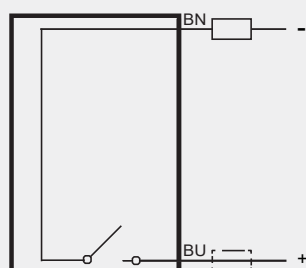
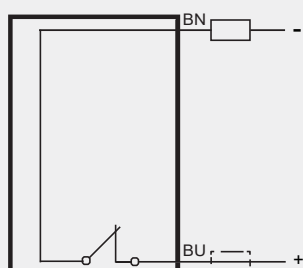
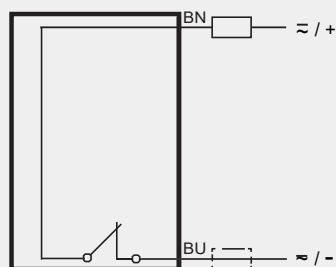
V3E1/S0-*A



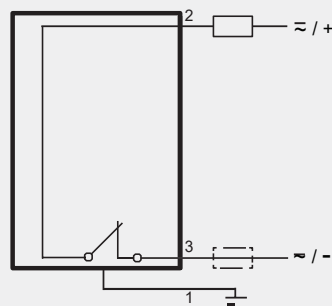
V3*1/R0-*A



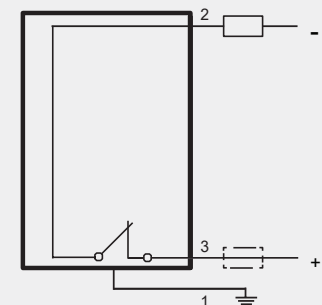
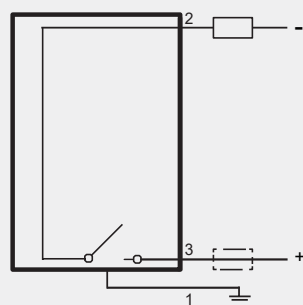
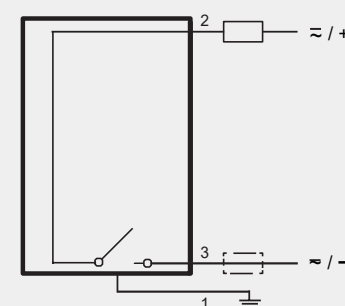
V3*1/S0-*A



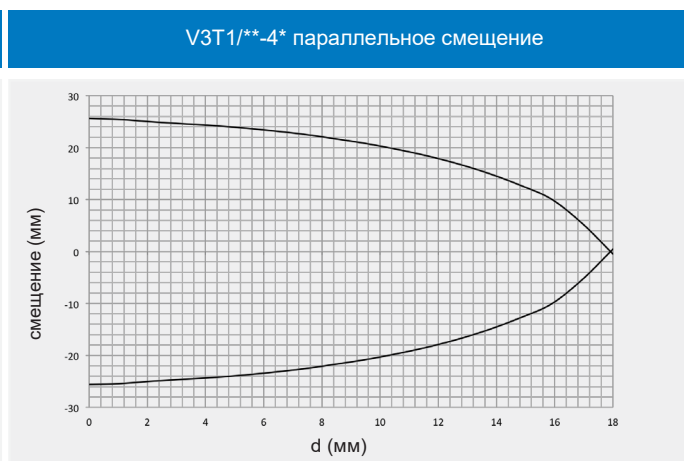
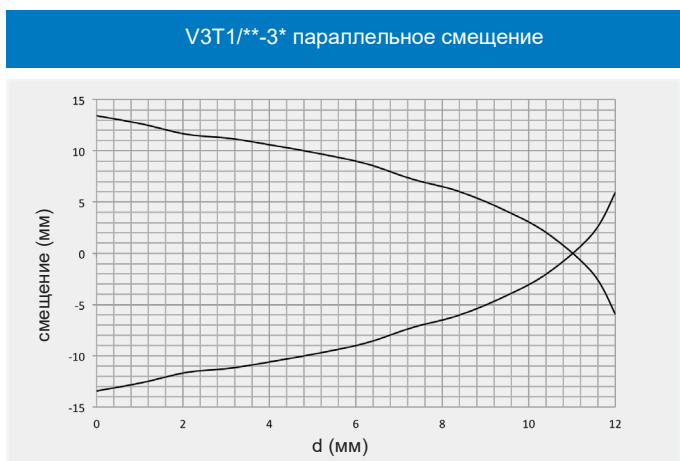
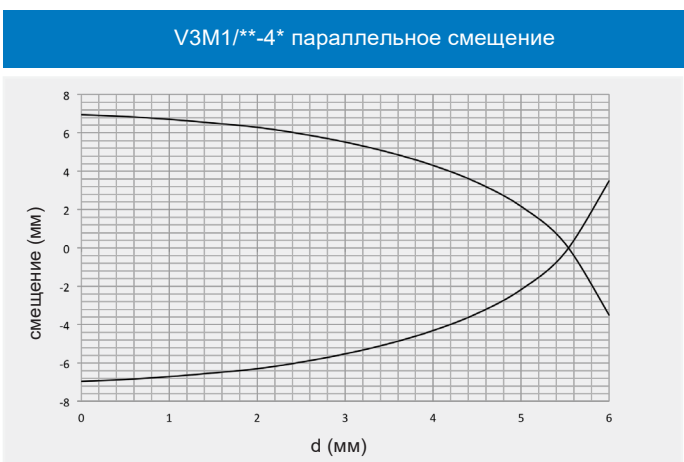
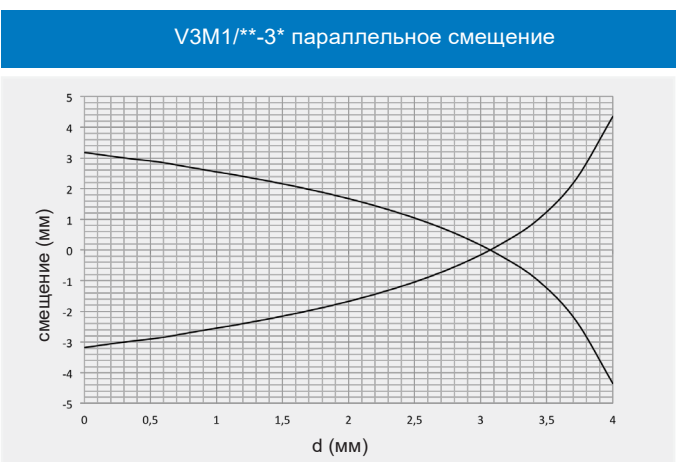
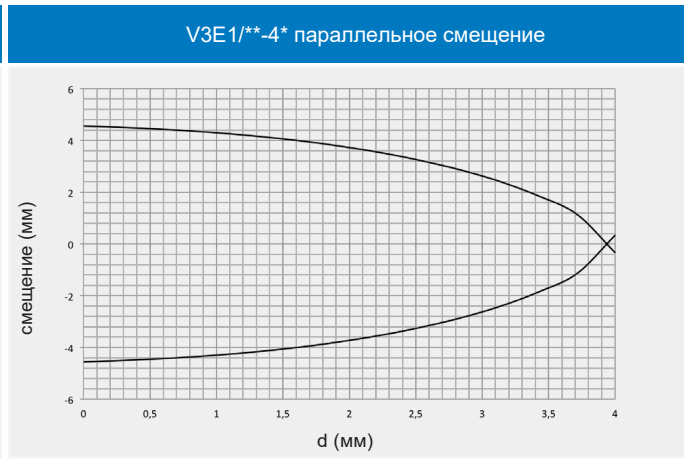
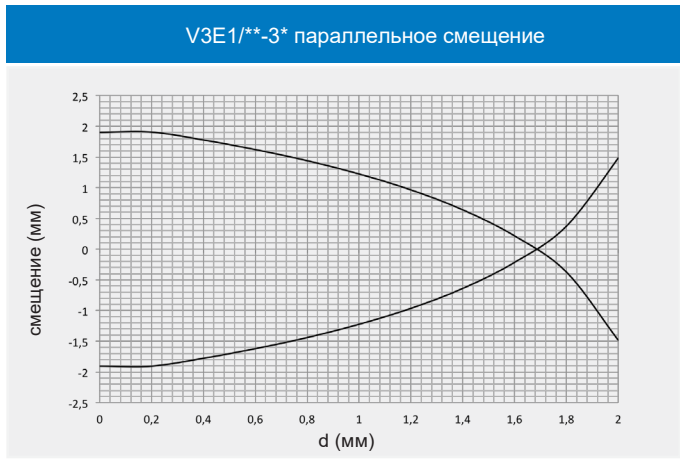
V3*1/R0-*Q



V3*1/S0-*Q

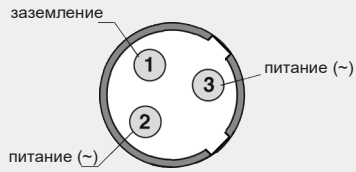


- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый



разъём

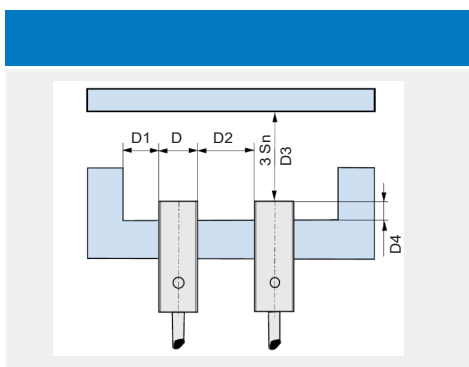
½"-20 UNF разъём с двойным шпоночным пазом



поправочные коэффициенты

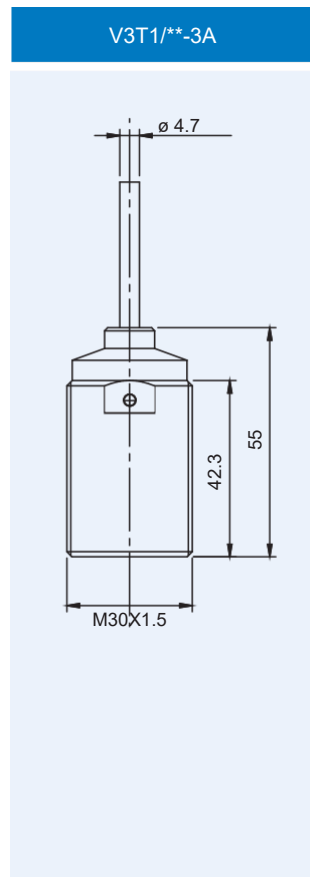
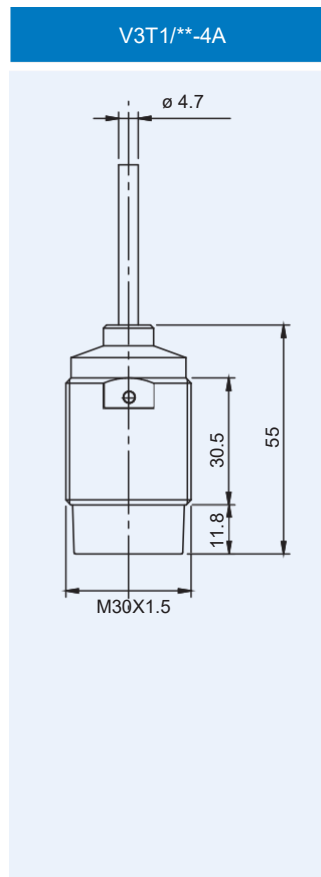
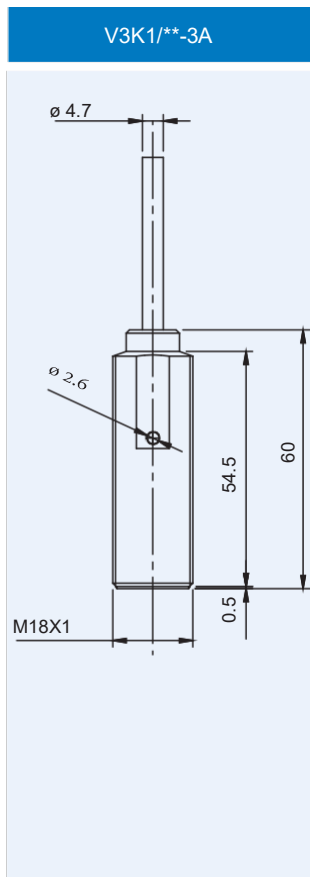
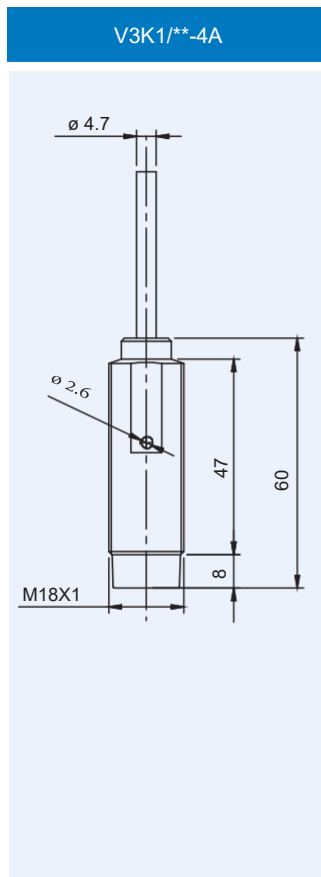
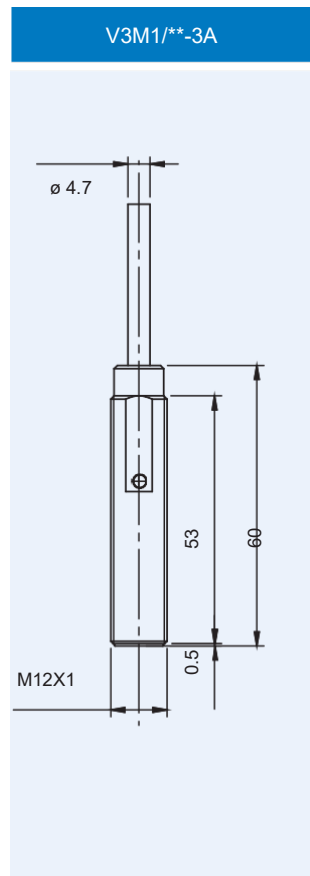
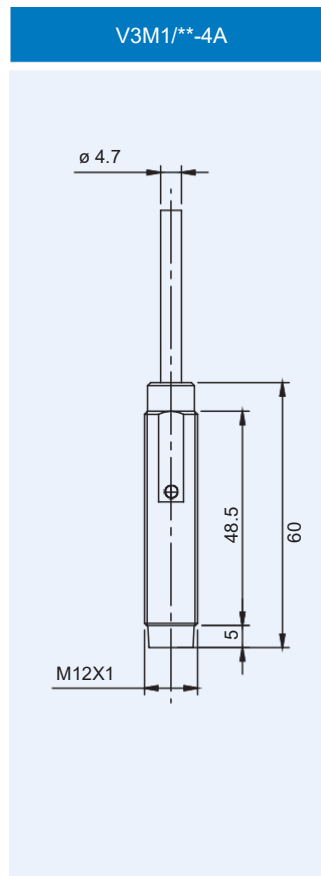
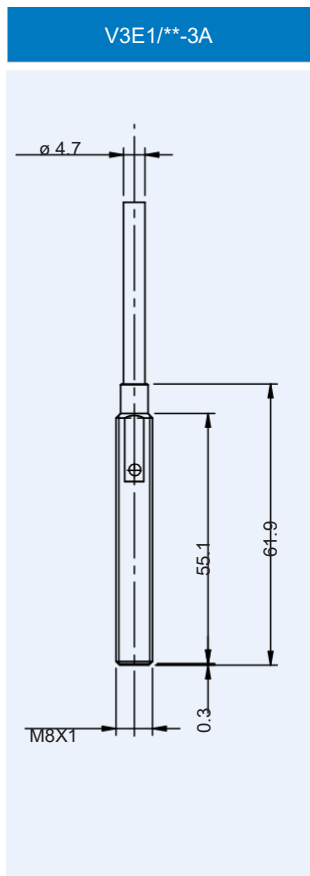
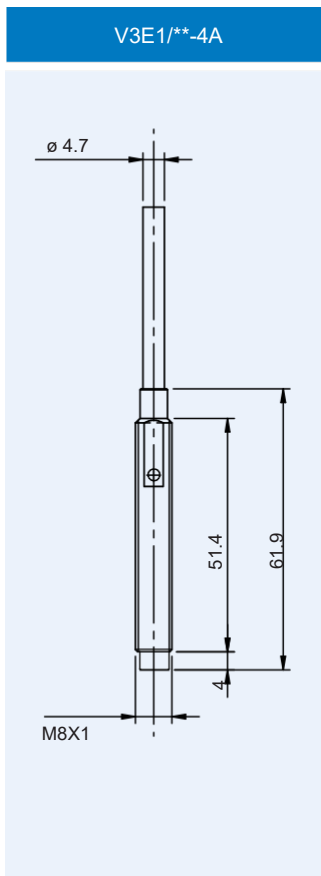
код	сталь FE 360	медь	алюминий	латунь	нержавеющая сталь
V3E1/**-3*	1	0.51	0.48	0.56	0.83
V3E1/**-4*		0.47	0.52	0.57	0.79
V3M1/**-3*		0.48	0.54	0.60	0.86
V3M1/**-4*		0.49	0.54	0.58	0.79
V3K1/**-3*		0.39	0.46	0.52	0.81
V3K1/**-4*		0.47	0.51	0.55	0.77
V3T1/**-3*		0.42	0.48	0.53	0.83
V3T1/**-4*		0,55	0,51	0,46	0,81

установка



код	D4	D1	D2	D3
V3E1/**-3*	≥ 0 мм	≥ 4 мм	≥ 8 мм	≥ 6 мм
V3E1/**-4*	≥ 4 мм ⁽¹⁾	≥ 8 мм	≥ 16 мм	≥ 12 мм
V3M1/**-3*	≥ 0 мм	≥ 8 мм	≥ 12 мм	≥ 12 мм
V3M1/**-4*	≥ 5 мм ⁽²⁾	≥ 12 мм	≥ 24 мм	≥ 18 мм
V3K1/**-3*	≥ 0 мм	≥ 9 мм	≥ 18 мм	≥ 18 мм
V3K1/**-4*	≥ 8 мм ⁽³⁾	≥ 18 мм	≥ 36 мм	≥ 30 мм
V3T1/**-3*	≥ 0 мм	≥ 15 мм	≥ 30 мм	≥ 36 мм
V3T1/**-4*	≥ 12 мм ⁽⁴⁾	≥ 30 мм	≥ 60 мм	≥ 54 мм

- ⁽¹⁾ ≥ 5 мм для магнитного материала
⁽²⁾ ≥ 6.5 мм для магнитного материала
⁽³⁾ ≥ 9 мм для магнитного материала
⁽⁴⁾ ≥ 16 мм для магнитного материала

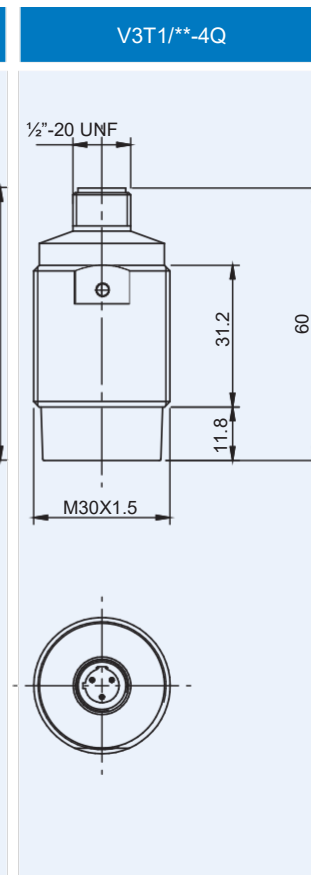
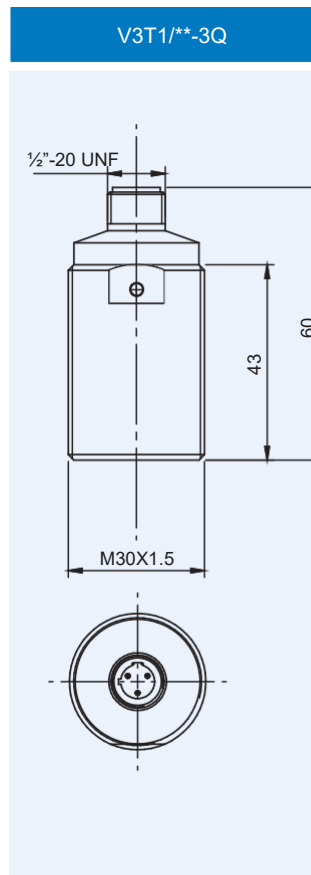
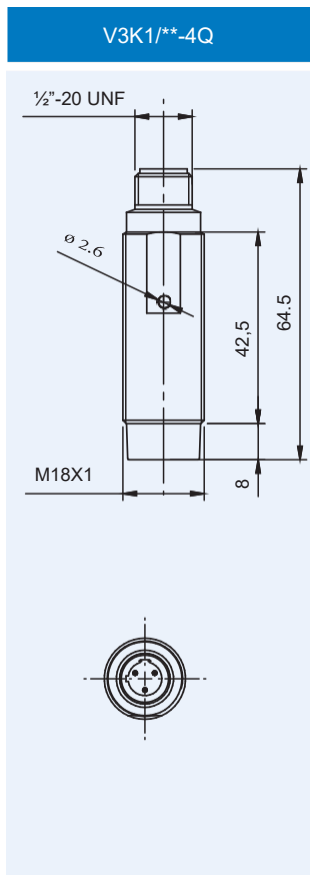
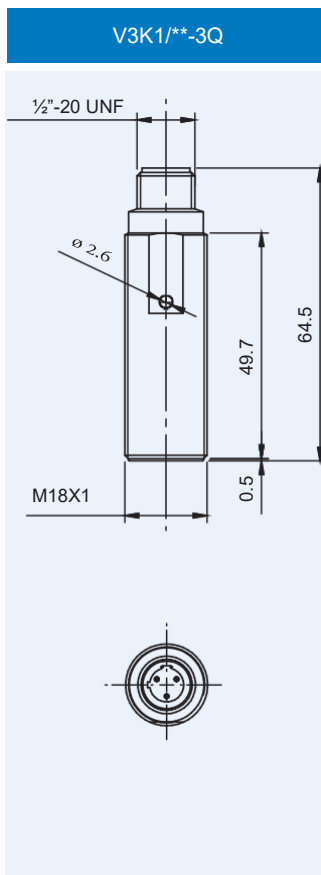
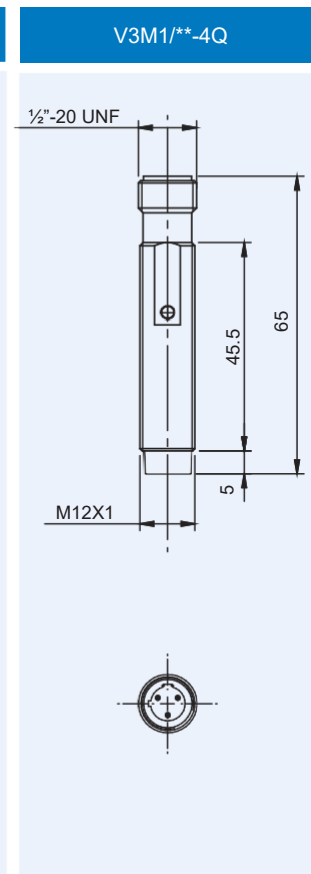
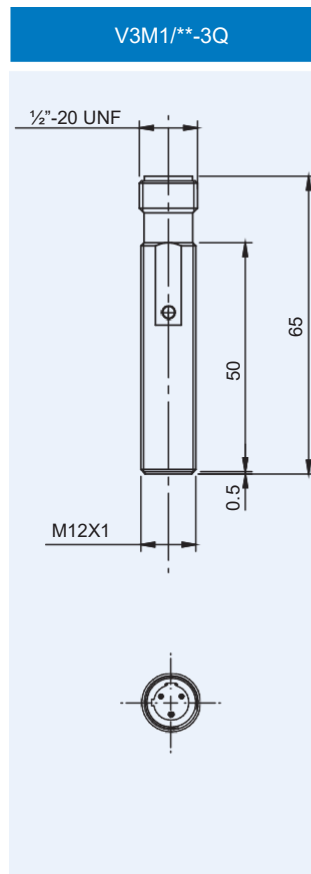
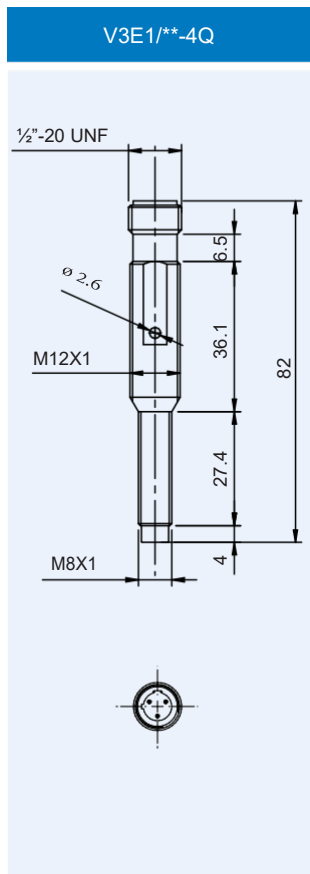
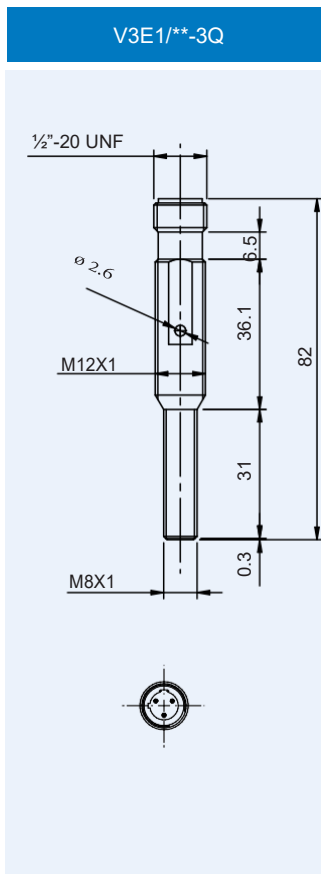




размеры

модели с выходом 1/2"-20 UNF

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ С ПОСТОЯННЫМ ИЛИ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ



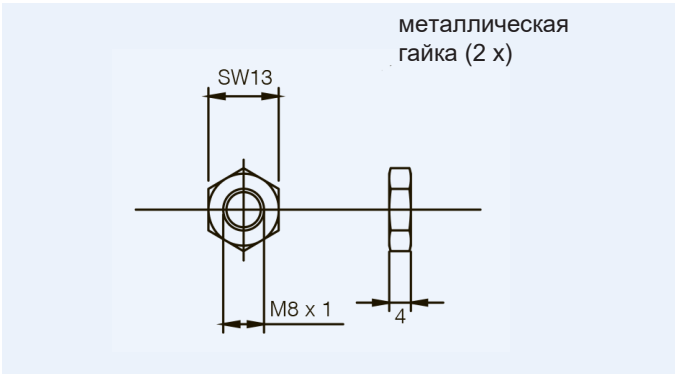
размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям

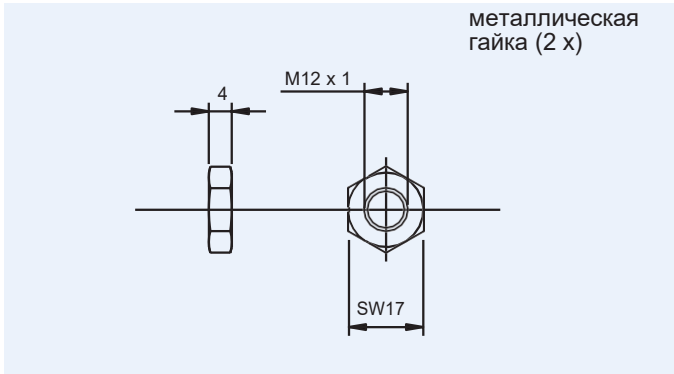


Индуктивные датчики с переменным и постоянным током

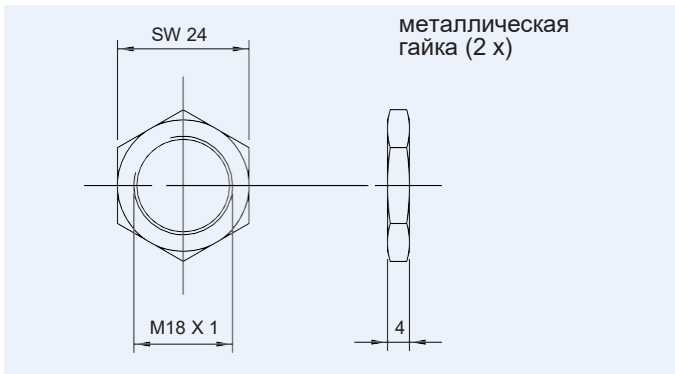
V3E1



V3M1



V3K1



V3T1

