

Код ST02	Проект A31-B	Выпуск B	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
--------------------	------------------------	--------------------	-----------------------------------

УСТРОЙСТВО ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ VI518

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактное устройство цифровой индикации на одну ось, оснащенное новой **Абсолютной Системой Оповещения (AWS)**.
- Система AWS постоянно гарантирует правильность отображаемых позиций и информирует оператора о любых неисправностях. Пользователь может продолжить обработку или, исходя из отображаемого сообщения об ошибке, принять меры по восстановлению работы системы.
- Устройство применяется на станках различного типа, выполняющих операции резания или механической обработки заданного объема, полировки, гнущая, шлифовки или выпрямления.
- Устройство применимо в различных областях промышленности, таких как деревообрабатывающая промышленность, обработка листового металла, мрамора, резины, текстиля, а также на автоматах.
- Входные сигналы от абсолютного (протокол SSI) или инкрементного датчика.
- Отображение до 8 знаков, включая плавающую десятичную запятую и знак минуса.
- Система диагностики устройства.
- Перезаписываемая внутренняя память.
- Абсолютные сигналы RS-422: Clock, $\overline{\text{Clock}}$, Data, $\overline{\text{Data}}$.
- Дискретность до 0.5 мкм.
- Коэффициент коррекции, считывание углов, программируемые релейные выходные сигналы и множество других функций.
- Последовательный вывод RS-232, для передачи позиций.
- Наличие модели для панельного монтажа.



МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

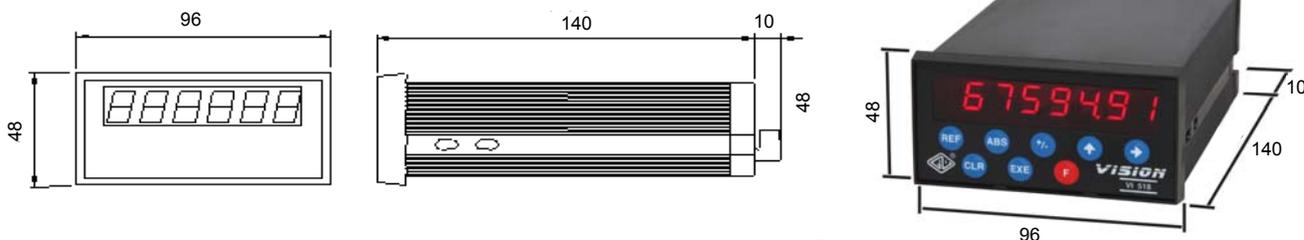
Модель	VISION VI518	1 дисплей - 1 ось
Дисплей	8 высокоточных цифр	h = 13 мм
Входные сигналы инкрементного датчика	2 прямоугольные волны со смещением фазы $90^\circ \pm 5^\circ$ и нулевой меткой 5 Vdc или 12 Vdc (ВЫХОДНОЙ ЩИТОК) 250 mA _{MAX}	
Максимальная частота на входе	250 кГц _{MAX}	
Входные сигналы абсолютного датчика (SSI)	RS-422 – Clock, $\overline{\text{Clock}}$, Data, $\overline{\text{Data}}$	
Питание	230 Vac $\pm 10\%$ - 50/60 Гц / 110 Vac $\pm 10\%$ - 60 Гц / 24 Vac $\pm 10\%$ - 50/60 Гц	
Потребление тока	40 mA _{MAX} (230 Vac) / 80 mA _{MAX} (110 Vac) / 350 mA _{MAX} (24 Vac)	
Память	ПЗУ для хранения конфигур. и настроек пользоват. (ОЗУ для хранения последних данных)	
Линейная дискретность	200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 - 0.5 мкм 0.01 - 0.005 - 0.002 - 0.001 - 0.0005 - 0.0002 - 0.0001 - 0.00005 - 0.00002 дюймов	
Дискретность углового перемещения	1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 - 0.05 - 0.02 - 0.01 - 0.005 - 0.002 - 0.001 °	
Рабочая температура	0 °C \pm 50 °C	
Температура хранения	-20 °C \pm 70 °C	
Вес	450 г	
Дополнительные опции	UR2 РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ -S ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ВЫВОД RS-232 SSI ВХОД ДЛЯ АБСОЛЮТНОГО ДАТЧИКА (SSI)	

ПАРАМЕТРЫ АБСОЛЮТНОГО ДАТЧИКА (SSI)

Тактовая частота	125 / 250 / 500 кГц
Количество битов позиции	8-32 бита
Выходной код	Бинарный, Грей
Опциональные биты	Бит четности, бит ошибки

Код ST02	Проект A31-B	Выпуск B	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
--------------------	------------------------	--------------------	-----------------------------------

ГАБАРИТЫ



Для модели с возможностью панельного монтажа - шаблон для сверления 92x45 мм.

РАЗЪЕМЫ

ВХОД ИНКРЕМЕНТНОГО ДАТЧИКА

РАЗЪЕМЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВЫХОДЫ НА ПАНЕЛИ	P.S.	P.S.	C1	NA1	C2	NA2	+ V	0 V	LOAD QUOTA	/	B	A	Z

ВХОД АБСОЛЮТНОГО (SSI) ДАТЧИКА

РАЗЪЕМЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВЫХОДЫ НА ПАНЕЛИ	P.S.	P.S.	C1	NA1	C2	NA2	+ V	0 V	LOAD QUOTA	CK	\overline{CK}	D	\overline{D}

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- P.S.** = Питание 230 Vac \pm 10% 50/60 Гц
(опция: 110 Vac 60 Гц – 24 Vac 50/60 Гц)
 - C1** = Реле 1 общий контакт
 - NA1** = Реле 1 нормально открытый контакт
 - C2** = Реле 2 общий контакт
 - NA2** = Реле 2 нормально открытый контакт
 - + V** = Напряжение на выходе блока питания датчика 12 В / 05 В
 - 0 V** = Питание датчика 0 В
 - LOAD** = Вход загрузки данных (замкните контакт N.O. между клеммами 9 и 8)
 - /** = Резерв
 - B** = Вход преобразователя - канал В (для однонаправленных датчиков, закрывается при 0 В)
 - A** = Вход преобразователя - канал А
 - Z** = Вход импульса референтной метки датчика
 - CK** = Вход абсолютного датчика SSI clock+
 - \overline{CK}** = Вход абсолютного датчика SSI clock-
 - D** = Вход абсолютного датчика SSI data+
 - \overline{D}** = Вход абсолютного датчика SSI data-
-  Заземлите экран кабеля.
 Максимальная мощность релейных контактов 230 Vac 3А.

КОД ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ПИТАНИЕ	ПИТАНИЕ ДАТЧИКА	ДИСКРЕТНОСТЬ	ОПЦИИ
VI518	230	05	1	UR2

230 = 230 Vac
110 = 110 Vac
24 = 24 Vac

12 = 12 В
05 = 05 В

10 = 100 мкМ
100 = 10 мкМ
1 = 1 мкМ
.....

No cod. = стандарт
-S = последовательный вывод RS-232
UR2 = релейные выводы
UR2-S = последов. + релейный выводы
UR2-AC = выводы со статическими реле переменного тока
UR2-DC = выводы со статическими реле постоянного тока
SSI = вход для абсолютного датчика (SSI)
SSI UR2 = вход для абсолютного датчика (SSI) + релейные выводы

Пример  УЦИ VI518 230/05 1 UR2