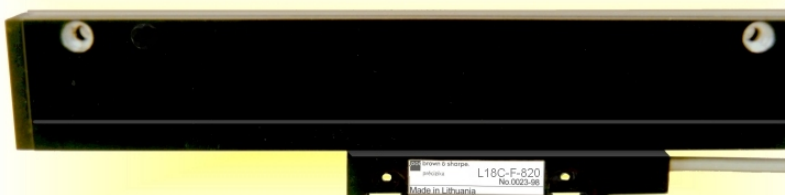


L18C

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (L18C-A, L18C-F) ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

Преобразователь L18C по габаритно-установочным размерам и электрическим параметрам является аналогом преобразователя VE164



Фотоэлектрический преобразователь линейных перемещений закрытого типа L18C предназначен для преобразования линейных перемещений рабочих органов станков в электрические сигналы, содержащие информацию о величине и направлении этих перемещений.

Преобразователь состоит из жесткого пустотелого профиля с закрепленной в нем растровой стеклянной шкалой и считывающей головки, перемещающейся по шкале на подшипниках качения. Преобразователь снабжен защитными губками предохраняющими его от попадания охлаждающей жидкости, стружки и пыли. Для обеспечения повышенной защиты от пыли в преобразователь может подаваться фильтрованный сжатый воздух. Оптоэлектронное устройство считывающей головки вырабатывает синусоидальные или прямоугольные (стандарт RS 422) выходные сигналы.

Преобразователь имеет две модификации по выходным сигналам:

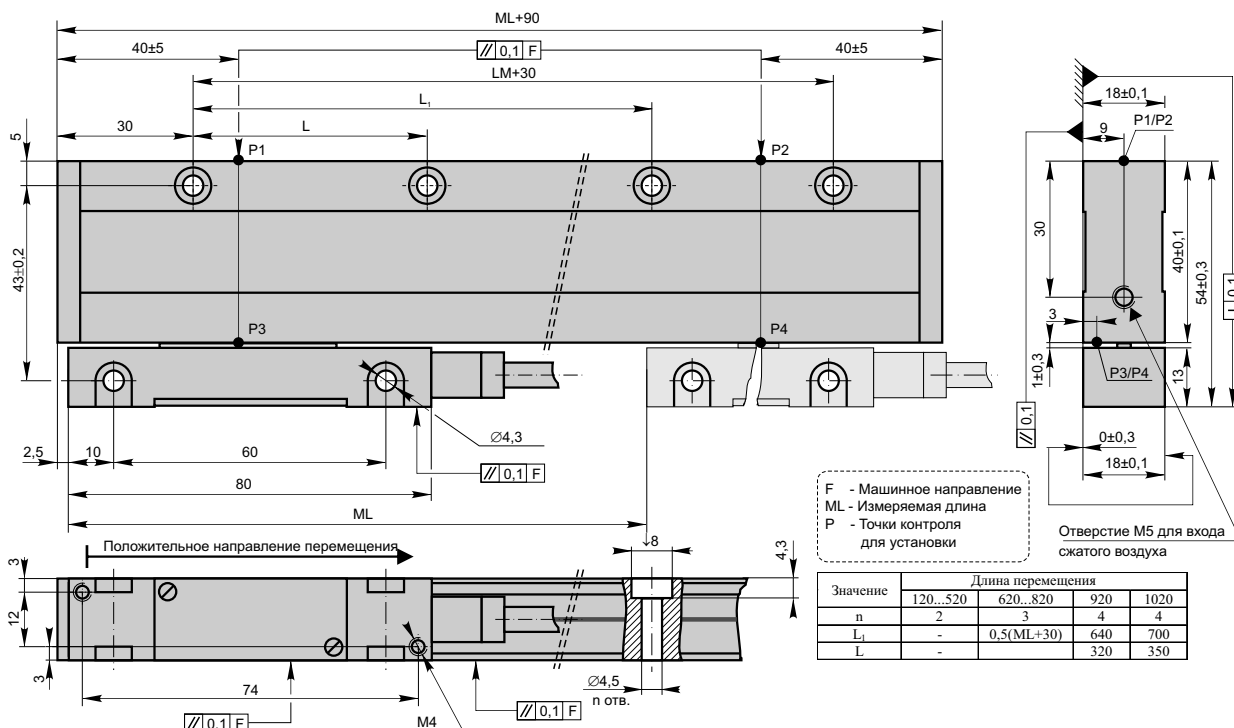
L18C-A синусоидальные сигналы величиной не менее 15 мкА, требующие для дальнейшей обработки наружного электронного интерполятора. Для замены VE164 при исправном интерполяторе НП1, НП5 и НП10.

L18C-F формованные прямоугольные сигналы типа TTL, со встроенным интерполятором для умножения $x1$, $x2$, $x5$, $x10$ по частоте. Для полной замены преобразователя VE164 и интерполятора НП1, НП5 и НП10.

Precizika Metrology
Zirmunu 139
LT-09120 Vilnius
Lithuania
t 3705 2363600
f 3705 2363609
http://www.precizika.lt
E-mail: info@precizika.lt
ISO 9001:2000

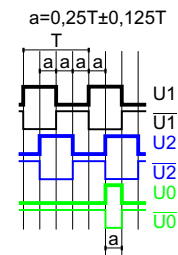
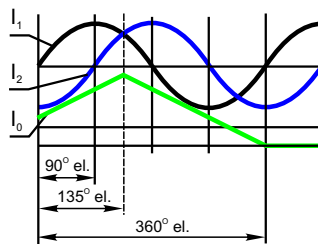
■ Механические данные

- ◆ Измеряемая длина (ML), мм: 70, 120, 170, 220, 270, 320, 420, 520, 620, 720, 820, 920, 1020 и более через каждые 100 мм по спец. заказу
- ◆ Погрешность на длине 1 метра в любом интервале ML при 20°C и:
 - дискретности 5 и 2,5 мкм ±10 мкм
 - дискретности 1 и 0,5 мкм ±5 мкм
- ◆ Нулевые метки (RI)
 - стандарт S1: середина ML ±2 мм
 - стандарт S2: 40 ±2 мм от левого кр.п.
 - стандарт S3: 40 ±2 мм от правого кр.п.
 - спец. исполнение: одна в любом месте или ≥ 2 с интервалами (n x 50 мм)
- ◆ Макс. скорость перемещения: 60 м/мин.
- ◆ Усилие перемещения головки: < 3 Н
- ◆ Степень защиты: (IEC 529)
 - без сжатого воздуха: IP53
 - со сжатым воздухом: IP64
- ◆ Вес: 0,4 кг + 1,0 кг/м
- ◆ Рабочая температура: 0...+50°C
- ◆ Температура хранения: -20...+70°C
- ◆ Допустимые вибрации (40...2000 Гц): ≤ 30 м/сек²
- ◆ Допустимые ударные нагрузки (11 ms): ≤ 100 м/сек²



■ Электрические данные

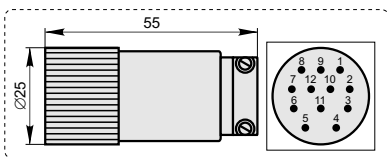
Исполнение	L18C-A \sim 11 мкА	L18C-F \square TTL
◆ Питание	+5 В \pm 5% / < 90 мА	+5 В \pm 5% < 120 мА
◆ Источник света	Светодиод	Светодиод
◆ Дискретность	Зависит от внешнего интерполятора	5; 2,5; 1; 0,5 мкм (после учетверения в ЧПУ или УЦИ)
◆ Информационные сигналы	Квазисинусоидальные I_1 и I_2 при нагрузке 1 кОм: - $I_1 = 15-30$ мкА - $I_2 = 15-30$ мкА	Прямоугольные U_1 , U_2 и им инверсные $\overline{U_1}$, $\overline{U_2}$, с уровнями при токе нагрузки 20 мА: - логический "0" $\leq 0,5$ В - логическая "1" $\geq 2,4$ В
◆ Сигнал начала отсчета	Квазитреугольный (I_0) при нагрузке 1 кОм: - $I_0 = 2-8$ мкА	Прямоугольный U_0 и ему инверсный $\overline{U_0}$ с уровнями при токе нагрузки 20 мА: - логический "0" $\leq 0,5$ В - логическая "1" $\geq 2,4$ В
◆ Макс. частота сигналов	50 кГц	500 кГц (при интерполяции на 10)
◆ Направление следования сигналов (при перемещении головки слева направо и её положении вниз относительно линейки)	I_1 опережает I_2	U_1 опережает U_2
◆ Длина кабеля	1 м, без разъёма	1 м, без разъёма
◆ Диаметр кабеля	5 мм	5 мм
◆ Максимальная длина кабеля	5 м	10 м



■ Дополнительная комплектация

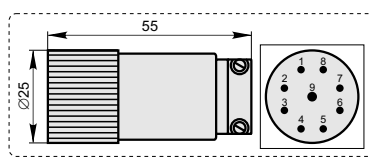
C12

12-ти контактный разъём, совместимый с разъёмом фирмы "Heidenhain" (Германия).
Только для L18C-F



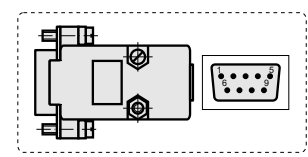
C9

9-ти контактный разъём, совместимый с разъёмом фирмы "Heidenhain" (Германия).
Только для L18C-A



D9

9-ти контактный разъём типа персонального компьютера.
Для L18C-A и L18C-F



■ Форма заказа

L18C - X - XXX - X/XXX - XX - XX/X	
Исполнение сигналов и дискретность: A - Синусоида F05 - TTL 0,5 мкм F10 - TTL 1,0 мкм F25 - TTL 2,5 мкм F50 - TTL 5,0 мкм	Длина измерения: 007 - 70 мм 052 - 520 мм 102 - 1020 мм
Положение RI метки: N - без RI S1 - середина $ML \pm 2$ S2 - 40 ± 2 мм от левого кр. п. S3 - 40 ± 2 мм от правого кр. п. Ln/XXX - где n=кол-во RI с интервалом 50 мм включая первую, а /XXX-её расстояние в мм от начала ML	Погрешность: 05 - ± 5 мкм 10 - ± 10 мкм
	Длина кабеля: 01 - 1 м 02 - 2 м 03 - 3 м
	Тип разъёма: W - без разъёма C12 - 12 контактов C9 - 9 контактов D9 - плоский 9 контактов O - ОНЦ РГ-09-10/22-B12 (аналог BE164)

По спец. заказу кабель преобразователя может быть поставлен с металлическим рукавом в полихлорвиниловой оплетке диаметром 10,5 мм.