

BE163C ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

Высокая точность и разрешающая способность. По электрическим параметрам совместимый, а по габаритно-установочным похож на преобразователь LID 300

Фотоэлектрический преобразователь линейных перемещений открытого типа **BE163C** предназначен для преобразования линейных перемещений рабочих органов устройств в электрические сигналы, содержащие информацию о величине и направлении этих перемещений. Область применения преобразователя включает прецизионные станки, координатные измерительные машины, микроскопы и другое прецизионное оборудование.



Преобразователь состоит из считывающей головки и растровой шкалы. Головка перемещается по шкале на подшипниках качения, чем обеспечивается постоянный зазор между сканирующей частью головки и растровой шкалой.

Растровая шкала имеет две штриховые дорожки. На основной дорожке нанесены штрихи с шагом 20 мкм, а дополнительная дорожка содержит нулевые метки для сигнала начала отсчета. Нулевые метки могут быть расположены в 40 мм от любого, от обоих концов линейки или в середине измерительного перемещения.

Выходные сигналы синусоидальные, требующие для дальнейшей обработки внешнего электронного интерполятора. Преобразователь изготавливается 3 степеней точности. Разъём кабеля, наружный интерполятор и прижимы растровой шкалы поставляются по отдельному заказу.

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

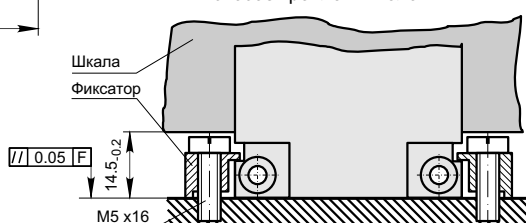
■ Механические данные

♦ Измеряемая длина (ML), мм	120, 170, 220, 270, 320, 340, 420, 470, 520, 620, 650, 720, 820, 920, 940, 1020 (другие ML по заказу)	♦ Макс. ускорение, м/с ²	40
♦ Шаг растра, мкм	20	♦ Усилие перемещения головки, Н	< 0,05
♦ Погрешность на длине 1 м в любом интервале ML (при 20°C), мкм	±3; ±2 ±1 при ML ≤ 320 мм	♦ Степень защиты по IEC 529	IP00
♦ Нулевые метки (RI):	- в середине ML - 40 мм от любого конца - 40 мм от обоих концов - другие по заказу	♦ Вес, кг	(0,34+0,53xML) (ML в метрах)
♦ Макс. скорость перемещения, м/мин	18	♦ Коэффициент температурного расширения шкалы, мкм/м °C	8,5
		♦ Рабочая температура, °C	0...+50
		♦ Температура хранения, °C	-20...+70
		♦ Допустимые вибрации (40...2000 Гц), м/с ²	≤ 10
		♦ Допустимые ударные нагрузки (11 мс), м/с ²	≤ 50
		♦ Максимальная влажность, %, без конденсации влаги	80

I способ крепления головки



II способ крепления головки

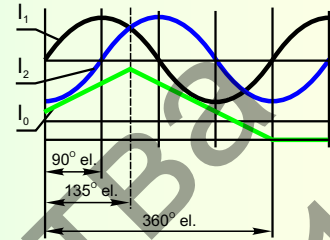


F - машинное направление
ML - измеряемая длина

■ Электрические данные

◆ Питание	+5 В ±5% / < 90 мА
◆ Источник света	Светодиод
◆ Дискретность после учетверения в приёмном устройстве, мкм	1,0; 0,5; 0,2 в зависимости от внешнего интерполятора
◆ Информационные сигналы	Квазисинусоидальные I_1 и I_2 при нагрузке 1 кОм: - $I_1 = 11-16$ мкА - $I_2 = 11-16$ мкА
◆ Сигнал начала отсчета	Квазитреугольный I_0 при нагрузке 1 кОм: - $I_0 = 4-8$ мкА
◆ Макс. частота сигналов, кГц	50
◆ Направление следования сигналов при перемещении головки слева направо	I_1 опережает I_2
◆ Стандартная длина кабеля, м	1, без разъёма
◆ Макс. длина кабеля, м	3
◆ Диаметр кабеля, м	6

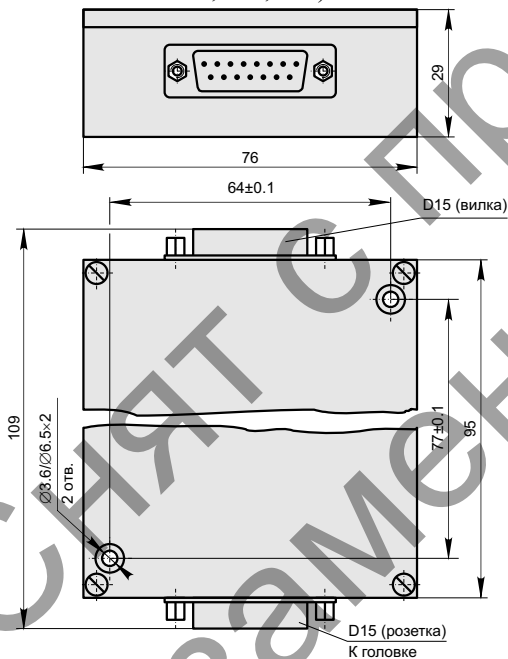
Форма выходных сигналов



■ Дополнительная комплектация

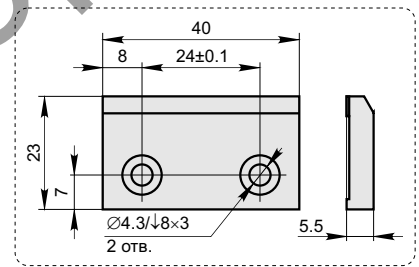
NK5, NK10, NK25

Интерполятор (умножение на x5, x10, x25)



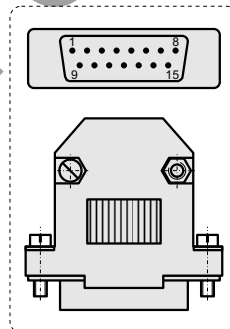
BE163C.05.008

Прижим шкалы



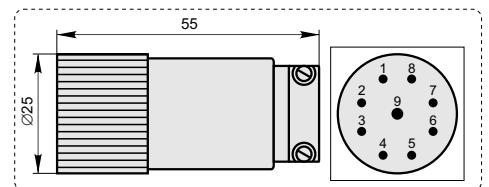
D15

Плоский разъём 15 контактов



C9

Круглый разъём 9 контактов. Несовместимый с NKxx



■ Форма заказа

BE163C - XXX - XX - XX - XX/X - XX - X

Изменяемая длина:
012 - 120 мм
052 - 520 мм
.....
102 - 1020 мм

Нулевые метки:
N - без RI
S1 - середина ML
S2 - 40 мм от левого конца
S3 - 40 мм от правого конца
S4 - 40 мм от обоих концов

Погрешность: 01 - ±1 мкм
02 - ±2 мкм
03 - ±3 мкм

Длина каб.: 01 - 1 м
02 - 2 м
03 - 3 м

Тип разъёма: W - без разъёма
C9 - круглый, 9 конт.
D15 - плоский, 15 конт.

Интерполятор: NK0 - без
NK5 - x5
NK10 - x10
NK25 - x25

Прижим шкалы: 0 - без прижимов
1 - с прижимами