

BE163C ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

Высокая точность и разрешающая способность. По электрическим параметрам совместимый, а по габаритно-установочным похож на преобразователь LID300

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.

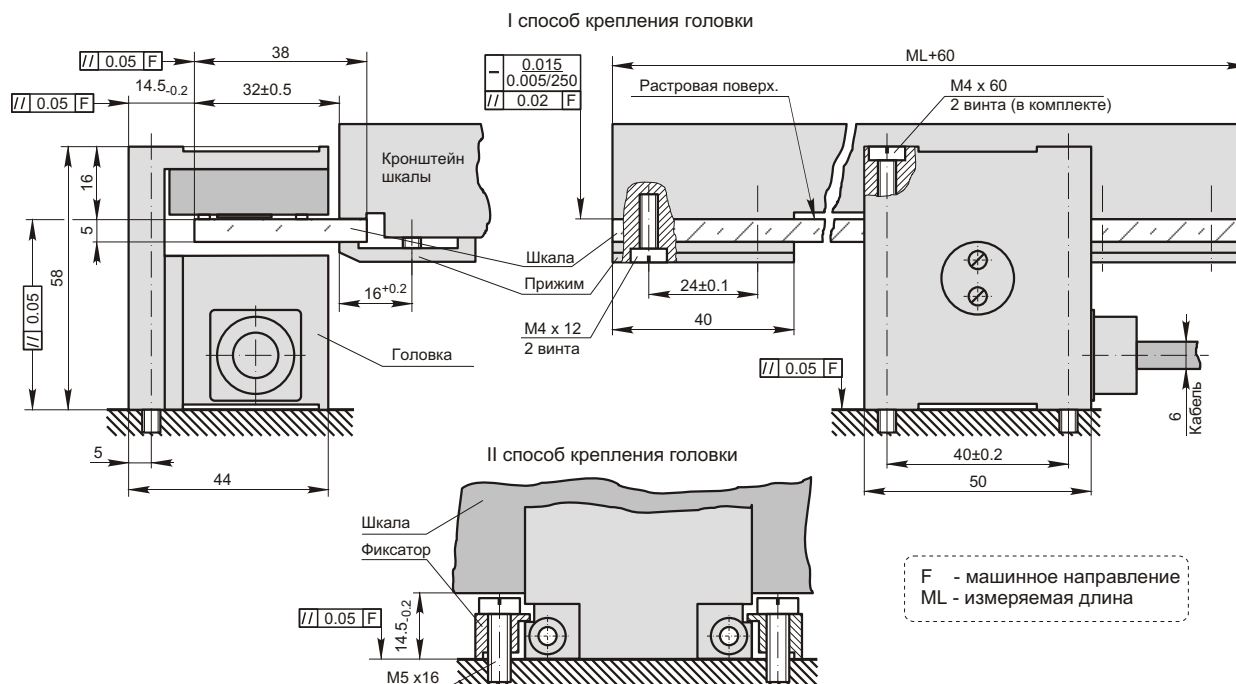
Растровая шкала имеет две штриховые дорожки. На основной дорожке нанесены штрихи с шагом 20 мкм, а дополнительная дорожка содержит нулевые метки для сигнала начала отсчета. Нулевые метки могут быть расположены в 40 мм от любого, от обоих концов линейки или в середине измерительного перемещения.

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.

Brown&Sharpe-Precizika
 Zirmunu 139
 2600 Vilnius
 Lithuania
 t 3702 771848
 f 3702 775963
 www.bsp.lt
 ak.bsp@omnitel.net

Механические данные

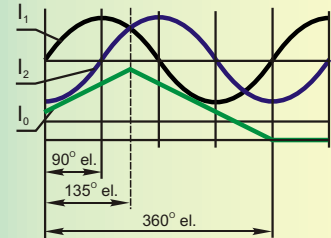
Измеряемая длина (ML), мм	120, 170, 220, 270, 320, 340, 420, 470, 520, 620, 650, 720, 820, 920, 940, 1020 (другие ML по заказу)	Макс. ускорение, м/с ²	40
Шаг растра, мкм	20	Усилие перемещения головки, Н	< 0,05
Погрешность на длине 1 м в любом интервале ML (при 20°C), мкм	±3; ±2 ±1 при ML ≤ 320 мм	Степень 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+0,53rML) (ML в метрах)
Макс. скорость перемещения, м/мин	45	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



■ Электрические данные

Питание	+5 В ±5% / < 90 мА
Источник света	Светодиод
Дискретность после учетверения в приёмном устройстве, мкм	1,0; 0,5; 0,2 или 0,1 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	Квазиреугольный 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

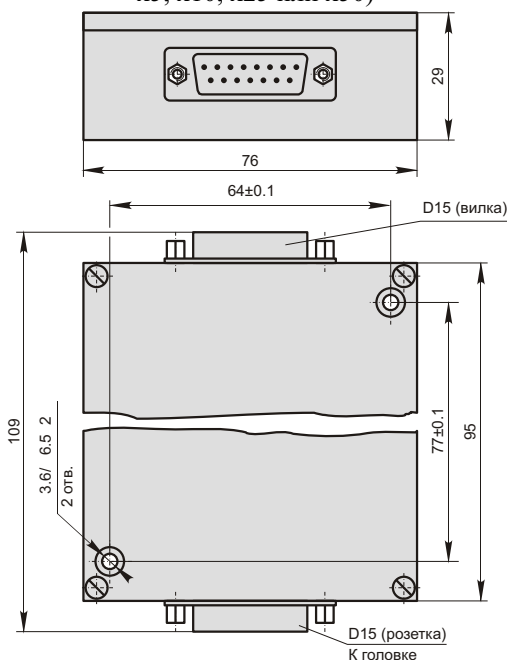
Форма выходных сигналов



■ Дополнительная комплектация

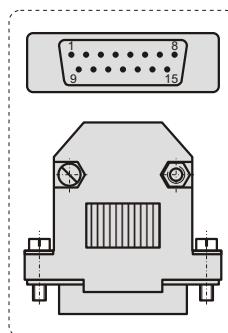
NK5, NK10, NK25, NK50

Интерполятор (умножение на x5, x10, x25 или x50)



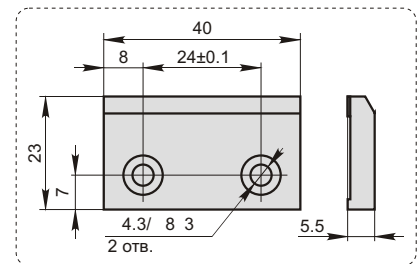
D15

Плоский разъём
15 контактов



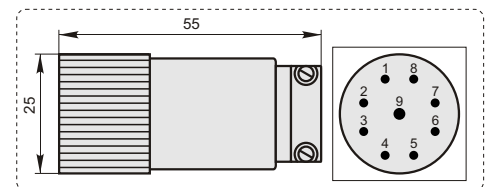
BE163C.05.008

Прижим шкалы



C9

Круглый разъём 9 контактов.
Несовместимый с NKxx



■ Форма заказа

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

Измеряемая длина: 012 - 120 mm 052 - 520 mm 102 - 1020 mm	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 - 1m 02 - 2m 03 - 3m	Тип разъёма: W - без разъёма C9 - круглый, 9 конт. D15 - плоский, 15 конт.	Интерполятор: NK0 - без NK5 - x5 NK10 - x10 NK25 - x25 NK50 - x50	Прижим шкалы: 0 - без прижимов 1 - с прижимами
--	--	--	---	--	---	--