

# Датчик линейных измерений высокого разрешения серии LGB



## Серия 542

### 0,1 мкм разрешение

- Экстракомпактный дизайн с высокой точностью во всем диапазоне из-за малой фотоэлектрической шкалы.
- Дифференциальный прямоугольный выходной сигнал для широкого спектра применений. Подходит для установки в машины, измерительные приборы.
- Очень долгий срок службы за счет линейных подшипников в устройстве шпинделя.

### Спецификация

Шкала	Фотоэлектрический линейный кодировщик
Макс. скорость отклика	380 мм/с
Измерительный наконечник	Ø3 мм карбид (крепежная резьба M 2,5 x 0,45)
Длина кабеля	2 м
Источник питания	5 В (от 4,5 В до 5,2 В), 150 мА макс.
Разрешение	0,1 мм
Выходной сигнал	Угол сдвига фаз: 90°, макс. размах 200 мВ
Условия окружающей среды	от 0°C до 30°C (отн. влажность от 20% до 80%, без образования конденсата)
Тип опоры	Линейный шарикоподшипник

### Стандартные аксессуары

№	Описание
538610	Гаечный ключ для наконечника (для моделей с диапазоном 10 мм)

### Оptionальные аксессуары

№	Описание
902434	Удлинительный кабель (5 м)
902433	Удлинительный кабель (10 м)
902432	Удлинительный кабель (20 м)

### Расходуемые аксессуары

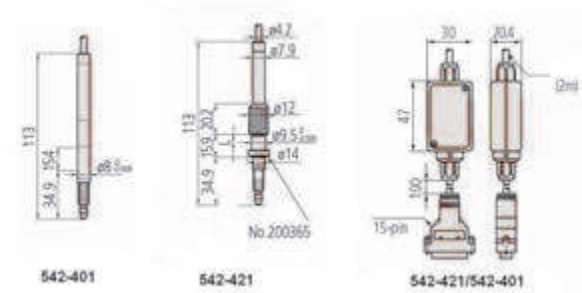
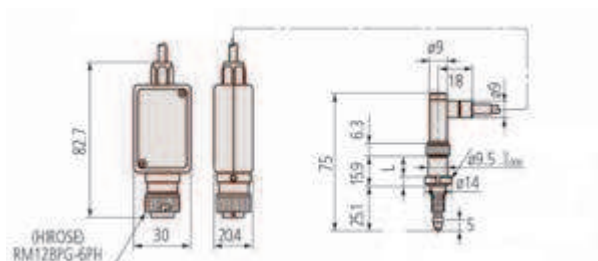
№	Описание
901312	Стандарт. измерительный наконечник
238773	Резиновый чехол 5 мм



Подробности см. в документации на датчики линейных измерений



542-246



№	Диапазон измерений	Измерительное усилие *1	Ø гильзы	Погрешность	Примечания	Масса [г]
542-401	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	8 мм	2 мкм	Выходной сигнал синусоидальной формы	
542-421	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7Н	9,5 мм	2 мкм	Выходной сигнал синусоидальной формы	
542-246	0-5 мм	0,65 Н/0,6 Н/0,55 Н	9,5 мм	0,8 мкм		160

\*1 Шпиндель ВНИЗУ/горизонтально/Шпиндель ВВЕРХУ