

Тонкий датчик линейных измерений серии LGB

Серия 542

Эти ультратонкие линейные датчики имеют следующие преимущества:

- Дифференциальный прямоугольный выходной сигнал для широкого спектра применений.
- Очень компактный дизайн вписывается в ограниченном пространстве, благодаря особо компактному дизайну и внешнему диаметру всего 8 мм.
- Высокая точность для всего диапазона измерений за счёт фотоэлектрической шкалы.
- Очень долгий срок службы благодаря линейным подшипникам.



№	Диапазон измерений	Измерительное усилие *1	Ø гильзы	Погрешность	Примечания	Масса [г]
542-244	0-5 мм	0,65 Н/0,6 Н/0,55 Н	9,5 мм	2 мкм	-	
542-204	0-5 мм	0,65 Н/0,6 Н/0,55 Н	8 мм	2 мкм	-	145
542-204H	0-5 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	8 мм	1 мкм	-	145
542-222	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	8 мм	2 мкм	-	150
542-222H	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	8 мм	1 мкм	-	
542-224	0-10 мм	0,6 Н/0,55 Н/0,5 Н	8 мм	2 мкм	Малое измерительное усилие	165
542-230	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	8 мм	2 мкм	С пневматическим цилиндром	
542-223	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	8 мм	2 мкм	С пневматическим цилиндром	165
542-262	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	9,5 мм	2 мкм	-	
542-262H	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	9,5 мм	1 мкм	-	
542-264	0-10 мм	0,6 Н/0,55 Н/0,5 Н	9,5 мм	2 мкм	Малое измерительное усилие	
542-270	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	9,5 мм	2 мкм	С пневматическим цилиндром	

*1 Шпindelь ВНИЗУ/горизонтально/Шпindelь ВВЕРХУ

Спецификация

Разрешение	0,001 мм
Шкала	Фотоэлектрический линейный кодировщик
Макс. скорость отклика	900 мм/с
Измерительный наконечник	Ø3 мм карбид Ø8 мм / Ø9,5 мм
Длина кабеля	2 м
Источник питания	5 В (от 4,5 до 5,2 В), макс. 80 мА
Выходной сигнал	90° переключатель фазы, дифференциальный прямоугольный сигнал (эквивалентный RS-422 A) (синусоидальный выходной сигнал: 542-401, 542-421)
Условия окружающей среды	от 0°C до 40°C (относительная влажность от 20 % до 80 %, без образования конденсата)
Тип опоры	Линейный шарикоподшипник

Стандартные аксессуары

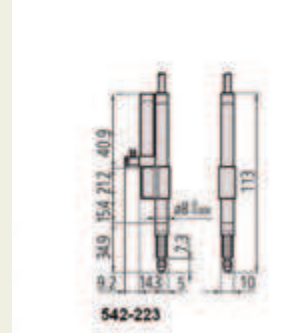
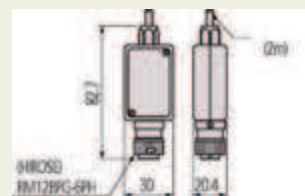
№	Описание
538610	Гаечный ключ для наконечника (для моделей с диапазоном 10 мм)

Оptionальные аксессуары

№	Описание
902434	Удлинительный кабель (5 м)
902433	Удлинительный кабель (10 м)
902432	Удлинительный кабель (20 м)
02ADE230	Пневмопривод CAP 10 мм

Расходуемые аксессуары

№	Описание
238772	Резиновый чехол 10 мм
238773	Резиновый чехол 5 мм
901312	Стандарт. измерительный наконечник



Подробности см. в документации на датчики линейных измерений

