

# Тонкий датчик линейных измерений серии LGK

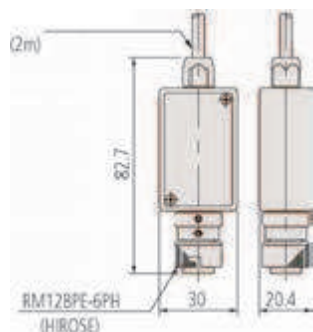
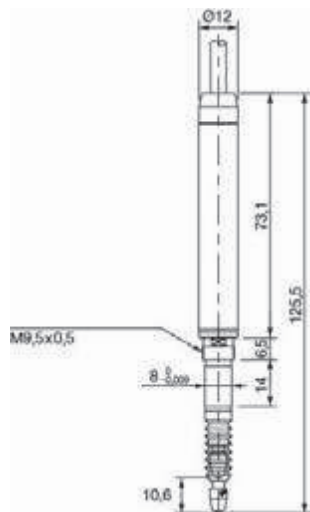
Серия 542

## Ультратонкий линейный датчик

- Дифференциальный прямоугольный выходной сигнал для широкого спектра применений.
- Малые пространственные требования для установки там, где пространство ограничено.
- Класс защиты IP-66.
- Высокая точность для всего диапазона измерений за счет фотоэлектрической шкалы.
- Очень долгий срок службы за счет линейных шариковых подшипников в шпиндельном блоке.



542-156  
542-157  
542-158



№	Диапазон измерений	Измерительное усилие *1	Разрешение [мм]	Погрешность	Шаг сигнала мкм [мкм]	Масса [г]
542-156	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	0,001	(1,5 + L/50) мкм	4	175
542-157	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	0,0005	(1,5 + L/50) мкм	2	175
542-158	0-10 мм	0,8 Н/0,75 Н/0,7 Н	0,0001	(0,8 + L/50) мкм	0,4	175

\*1 Шпиндель ВНИЗУ/горизонтально/Шпиндель ВВЕРХУ

## Спецификация

Шкала	Фотоэлектрический линейный кодировщик
Макс. скорость отклика	1500 мм/с
Ø гильзы	8 мм
Измерительный наконечник	Ø 3 мм твердосплавный (резьба М 2,5 x 0,45)
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)
Условия окружающей среды	от 0° С до 40° С (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)
02ADE230	Пневмопривод CAP 10 мм
02ADB680	Набор фиксаторов Ø 18 мм для LGD 25 и 50 мм
02ADB683	Ключ упорного штока (для моделей в 10-мм диапазон)

## Расходуемые аксессуары

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



Подробности см. в документации на датчики линейных измерений