

DT20 Hi

Датчик расстояния

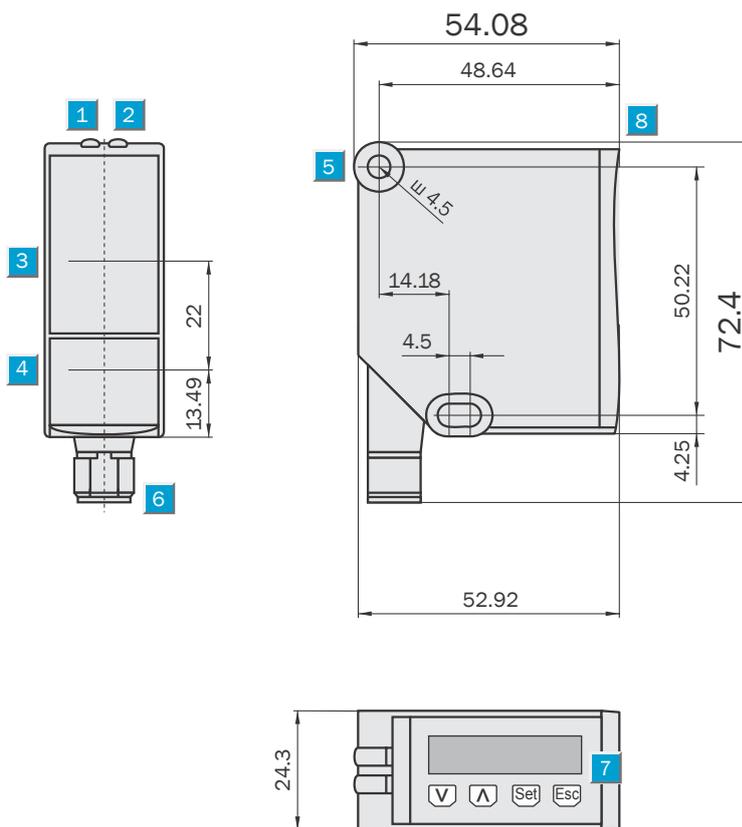


	Рабочий диапазон 100 ... 1000/100 ... 600/ 100 ... 300/50 ... 150 мм
Триангуляционный датчик	

- Аналоговый выход 4 ... 20 мА
- Высокая точность
- Триангуляционный принцип
- Дисплей
- Не чувствителен к зеркальным поверхностям



Габаритные размеры



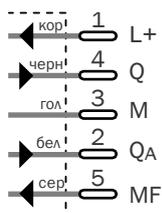
- 1 Индикатор питания
- 2 Индикатор состояния
- 3 Оптическая ось – приемник
- 4 Оптическая ось – излучатель
- 5 Отверстия для крепления
- 6 Разъем M12, 5-pin
- 7 Дисплей и управляющая панель
- 8 Опорный край

Тип соединения

DT20 Hi



5-pin, M12



Технические характеристики		DT20 Hi	P224B	P214B	P244B	P254B	N224B	N214B	N244B	N254B		
Рабочий диапазон												
Объект с ремиссией 6 % ... 90 %	100 ... 1,000 мм											
Объект с ремиссией 6 % ... 90 %	100 ... 600 мм											
Объект с ремиссией 6 % ... 90 %	100 ... 300 мм											
Объект с ремиссией 6 % ... 90 %	50 ... 150 мм											
Источник света ¹⁾	Лазер класс 2											
Тип света	Красный луч											
Диаметр светового пятна	3 мм на дистанции 100 ... 600 мм											
Напряжение питания V_s ²⁾	10 ... 30 В пост. тока											
Потребляемая мощность ³⁾	1.8 Вт											
Остаточные пульсации ⁴⁾	≤ 5 V _{ss}											
Аналоговый выход ⁵⁾	4 ... 20 mA											
Точность ⁶⁾	± 10 мм ⁸⁾											
	± 2 мм ⁷⁾											
	± 1 мм											
	± 0.5 мм											
Повторяемость ⁹⁾	± 5 мм ⁸⁾											
	± 1 мм ⁷⁾											
	± 0.5 мм											
	± 0.2 мм											
Разрешение	< 1 мм ⁸⁾											
	< 0.5 мм ⁷⁾											
	< 0.2 мм											
	< 0.1 мм											
Время отклика ¹⁰⁾	< 15 мс											
Время передачи сигнала	< 2.8 мс											
Температурный дрейф	0.5 мм/К ⁸⁾											
	0.25 мм/К ⁷⁾											
Дискретный выход	PNP, Q/ \bar{Q}											
	NPN, Q/ \bar{Q}											
Выход PNP	Выс = V _s - (< 2 В)/Низк = 0 В											
Выход NPN	Выс = V _s /Низк ≤ 2 В											
Тип соединения	Разъем M12, 5-pin											
Класс защиты VDE	<input type="checkbox"/>											
Степень защиты	IP 65											
Диапазон температур T_A	Рабочий -20 ... +55 °C ¹¹⁾											
	Хранения -40 ... +60 °C											
Вес	135 г											
Материал корпуса	Металл											

1) Средний срок службы 50000 часов при T_A = +25 °C

2) Граничные значения, защита от неверной полярности. Защита от короткого замыкания 8 А максимум.

3) Без нагрузки

4) Может не превышать или быть чуть меньше отклонений V_s

5) Свободно изменяется

6) При ремиссии 6 ... 90 %

7) От 100 ... 600 мм

8) От 600 ... 1,000 мм

9) Установка: Avg = среднее

10) Появление объекта сбоку в рабочей области датчика

11) При 24 В

12) Равномерное изменение дистанции в рабочей области датчика

ООО «ЗИК»
Москва, 115184, Большой Овчинниковский переулок, д.16, офис 513.
Телефон: (495) 775-05-31, 775-05-32, 775-05-34; 937-5539; 937-5518;
Факс: (495) 775-05-36
E-mail: info@sick.ru

Филиал ООО «ЗИК» в Санкт-Петербурге
195027, Санкт-Петербург, Свердловская наб. 44, литера Щ, б/ц «Бенуа», офис 312.
Телефон: +7 (812) 633 - 3175/76/77/78,
Факс: (812) 633-3179

Более подробную информацию можно найти на сайте www.sick.ru

SICK
Sensor Intelligence.

Повторяемость и время отклика зависят от режима работы датчика					
Режим	Время отклика ¹²⁾	Повторяемость			
		1000 мм	600 мм	300 мм	150 мм
Быстрый	2,5 мс	± 5 мм	± 2 мм	± 1 мм	± 0.5 мм
Стандартный	10 мс	± 2.5 мм	± 1 мм	± 0.5 мм	± 0.25 мм
Медленный	40 мс	± 1.25 мм	± 0.5 мм	± 0.25 мм	± 0.13 мм

Информация для заказа					
Тип	Заказной номер	Тип	Заказной номер	Тип	Заказной номер
DT20-P224B	1040405	DT20-N214B	1040140	DT20-P254B	1041278
DT20-N224B	1044216	DT20-P244B	1040406	DT20-N254B	1041279
DT20-P214B	1040012	DT20-N244B	1040713		