

MAGNESCALE

Цифровые щупы



Серия DK

Ключевые особенности:

- Измерительные диапазоны: 10, 25, 50, 100, 155 и 205 мм
- Разрешение 0,5 мкм
- Линейность до 2 мкм
- Выходной сигнал A/ B/ референсный, TTL- Linedriver согласно EIA-422
- Встроенная референсная точка
- Скорость перемещений до 250 м/мин
- Рабочая температура 0...+50 °C
- Степень защиты до IP64
- Подпружиненные исполнения до диапазона 100 мм
- Простой монтаж
- Невосприимчивость к действию воды и масел

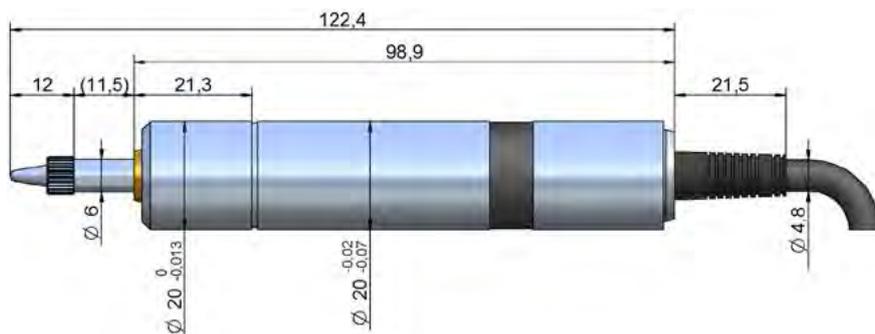
Содержание:

Технические характеристики DK10, DK25	2
Технические характеристики DK50, DK100	4
технические характеристики DK155, DK205	5
Принадлежности	6
Индикаторы	7
Код заказа	8

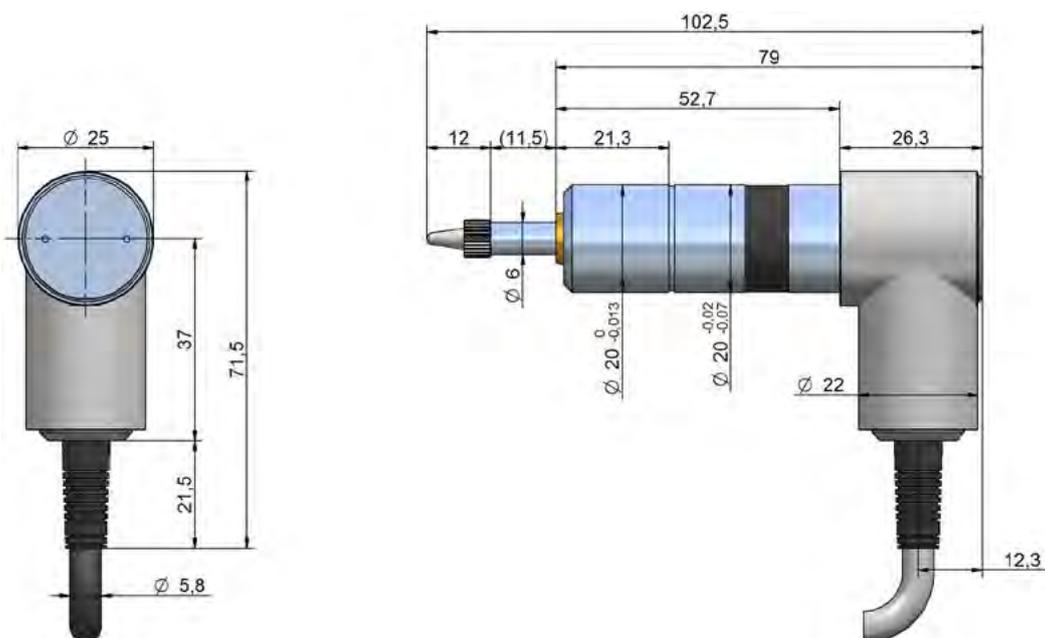
ЦИФРОВЫЕ ЩУПЫ MAGNESCALE DK10, DK25

Модель	DK10NR5	DK10PR5	DK10PLR5	DK25NR5	DK25PR5	DK25NLR5	DK25PLR5
Диапазон измерений	10 мм			25 мм			
Разрешение				0,5 мкм			
Погрешность (20°C)				2 мкм			
Макс. скорость перемещений				250 м/мин			
Выходной сигнал	A/ B/, референсный, TTL-Linedriver согласно EIA-422						
Питание	5 В ± 5 % постоянный ток						
Потребление	1 Вт						
Референсная точка	на 1 мм						
Рабочая температура	0...50 °С						
Температура хранения	-20...60 °С						
Усилие прижатия	0,6 ± 0,3 Н	4,9 Н или менее		0,7 ± 0,35 Н	4,9 Н или менее	0,7 ± 0,35 Н	4,9 Н или менее
Тип штока	Подпружиненный						
Степень защиты	IP50	IP64		IP50	IP64	IP50	IP64
Вибрация	10...2000 Гц, 150 м/с ²						
Ударостойкость	1500 м/с ² , 11 мс						
Вес	230 г (без интерполятора, кабеля и разъема)			300 г (без интерполятора, кабеля и разъема)			
Наконечник	Карбидный шариковый наконечник, крепежная резьба M2,5 (доступны различные варианты)						
Длина кабеля	2,4 м						
Индикаторы	LT30 (прямое подключение), LY71, LY72 (с кабелем CE29)						

DK10NR5, DK10PR5

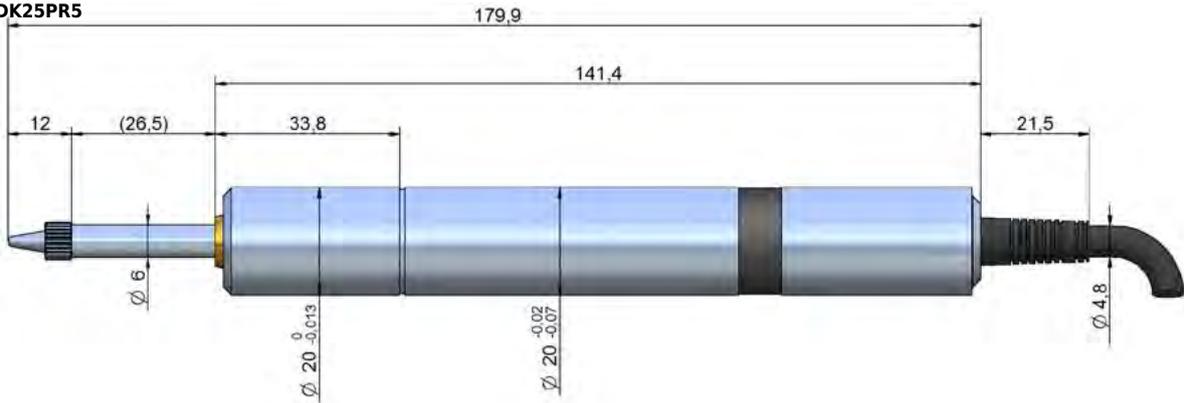


DK10PLR5

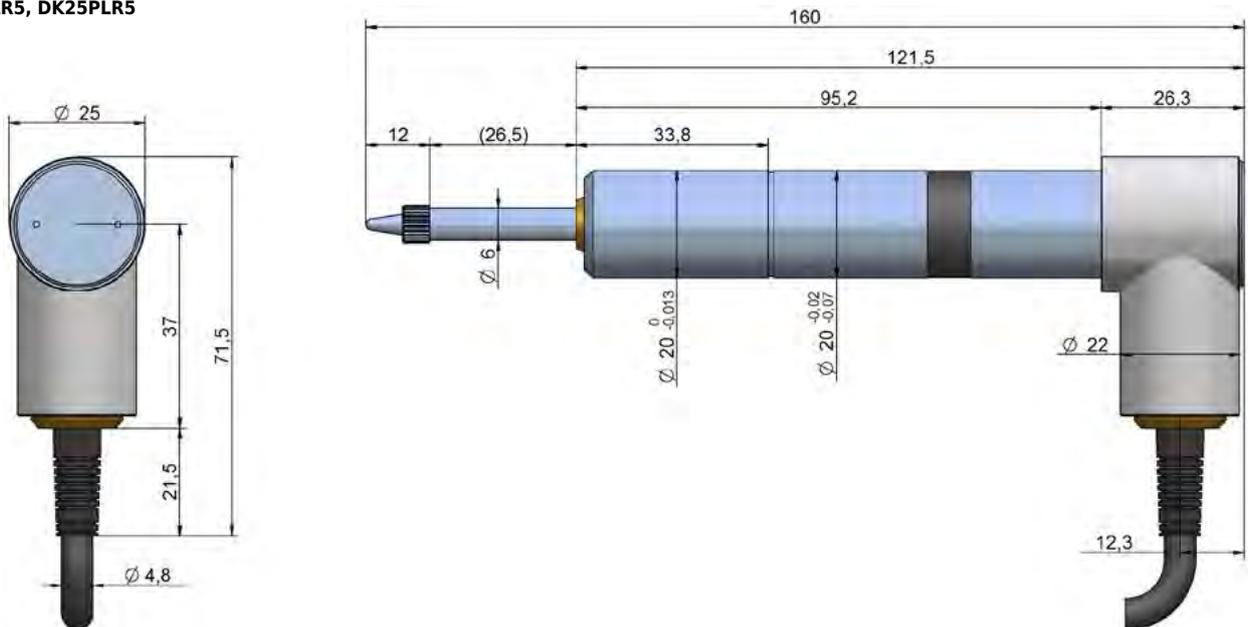


ЦИФРОВОЙ ЩУП MAGNESCALE DK25

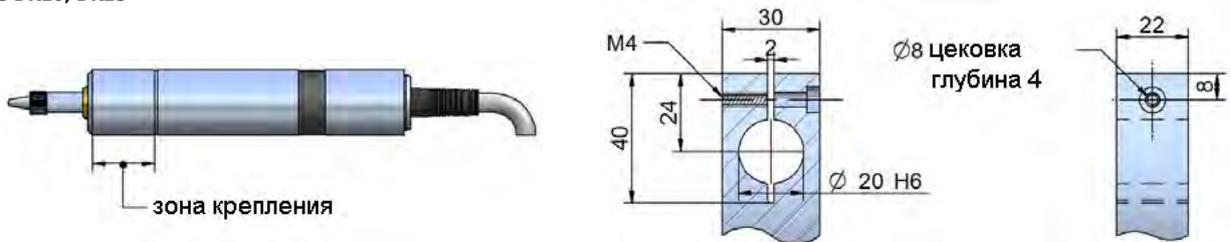
DK25NR5, DK25PR5



DK25NLR5, DK25PLR5



Крепление DK10, DK25



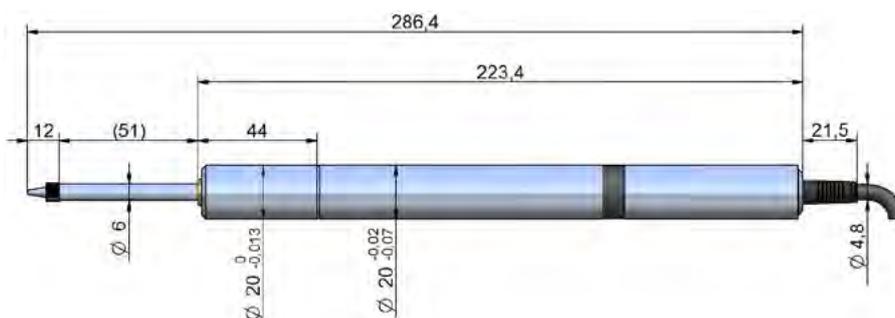
БЛОК ИНТЕРПОЛЯТОРА



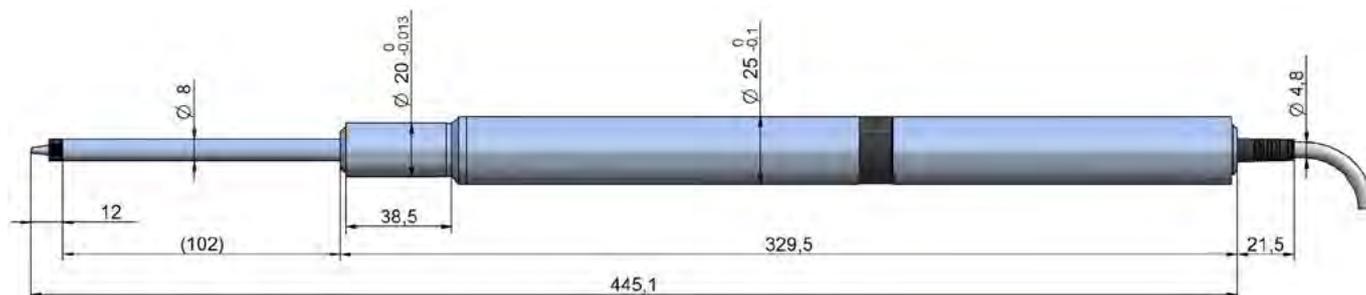
ЦИФРОВЫЕ ЩУПЫ MAGNESCALE GAUGE DK50, DK100

Модель	DK50NR5	DK50PR5	DK100NR5	DK100PR5
Диапазон измерений	50 мм		100 мм	
Разрешение	0,5 мкм			
Погрешность (20°C)	2 мкм		4 мкм	
Макс. скорость перемещений	250 м/мин			
Выходной сигнал	A/ В/ референсный, TTL-Linedriver согласно EIA-422			
Питание	5 В ±5 % постоянный ток			
Потребление	1 Вт			
Референсная точка	на 1 мм			
Рабочая температура	0...50 °С			
Температура хранения	-20...60 °С			
Усилие прижатия	0,9 ±0,4 Н	6,2 Н или менее	1,8 ±0,65 Н	9,3 Н или менее
Тип штока	Подпружиненный			
Степень защиты	IP50	IP64	IP50	IP64
Вибростойкость	10...2000 Гц, 150 м/с ²			
Ударостойкость	1500 м/с ² , 11 мс			
Вес	360 г (без интерполятора, кабеля и разъема)		630 г (без интерполятора, кабеля и разъема)	
Наконечник	Карбидный шариковый наконечник, присоединительная резьба M2,5 (доступны различные типы)			
Длина кабеля	2,4 м			
Индикаторы	LT30 (прямое подключение), LY71, LY72 (с соединительным кабелем CE29)			

DK50NR5, DK50PR5



DK100NR5, DK100PR5



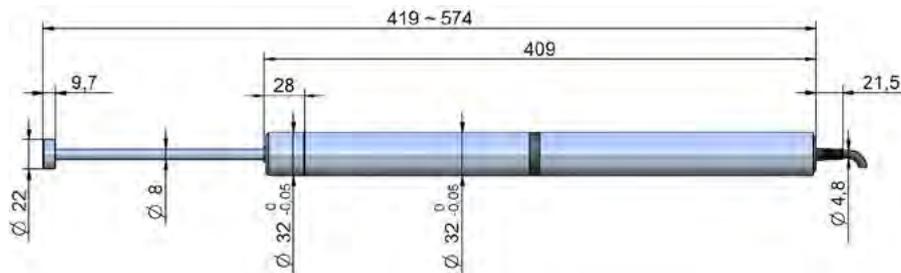
Крепление DK50, DK100



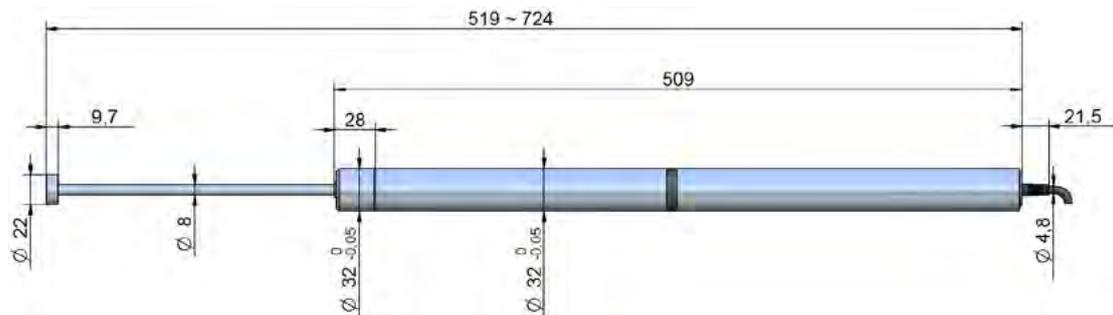
ЦИФРОВЫЕ ЩУПЫ MAGNESCALE DK155, DK205

Модель	DK155PR5	DK205PR5
Диапазон измерений	155 мм	205 мм
Разрешение	0,5 мкм	
Погрешность (20°C)	5 мкм	6 мкм
Макс. скорость перемещений	250 м/мин	
Выходной сигнал	A/ В/ референсный, TTL-Linedriver согласно EIA-422	
Питание	5 В ± 5 % постоянный ток	
Потребление	1 Вт	
Референсная точка	на 5 мм	
Рабочая температура	0...50 °С	
Температура хранения	-20...60 °С	
Усилие прижатия	0,9 ± 0,4 Н	6,2 Н или менее
Шток	8 мм, радиальное отклонение: 0,04 мм макс., вес 400 г	
Степень защиты	IP64	
Вибростойкость	10...2000 Гц, 150 м/с ²	
Ударостойкость	1500 м/с ² , 11 мс	
Вес	1100 г (без интерполятора, кабеля и разъема)	1300 г (без интерполятора, кабеля и разъема)
Наконечник	Усилие магнита: 10 Н, сопротивл. проскальзыванию: 2,7 Н, поставляется с карбидным шариковым наконечником Ø4 мм	
Длина кабеля	2,4 м	
Индикаторы	LT30 (прямое подключение), LY71, LY72 (с соединительным кабелем CE29)	

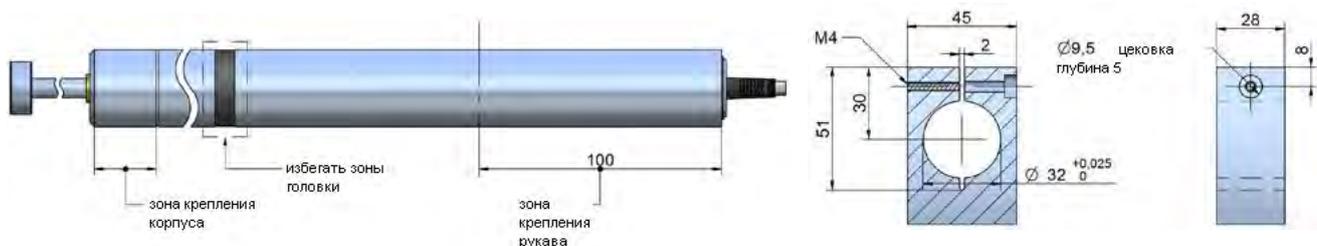
DK155PR5



DK205PR5



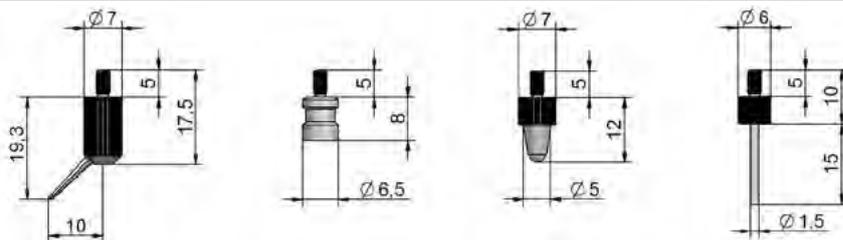
Монтаж DK155, DK205



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Комплект наконечников DZ5100:

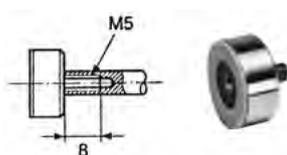
1. Внецентренный контакт: $\varnothing 1,0$ мм стальной шарик
2. Плоский карбидный контакт $\varnothing 6,5$ мм
3. Пластиковый шарик $\varnothing 3,0$ мм, нейлон
4. Штырь $\varnothing 1,5$ мм



Ролик DZ100: Допуск <3 мкм/оборот



Магнитный наконечник DZ181 (для DK155, DK205)

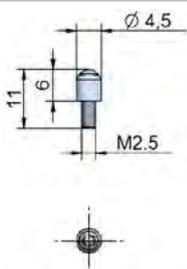


Переходник DZ191 (для DK10...DK100)



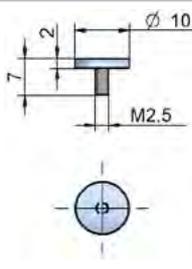
Tastkopf-01 *

Tastkopf-01: сталь (стандарт)
Tastkopf-01-HM: цементированный карбид
Tastkopf-01-R: рубин
Tastkopf-01-K: керамика



Tastkopf-02

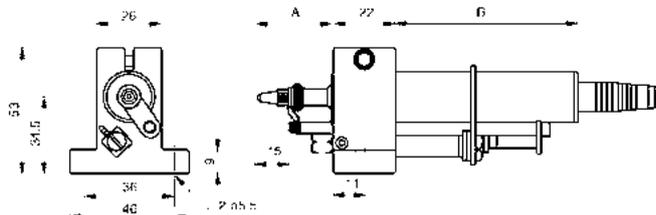
Tastkopf-02: сталь
Tastkopf-02-HM: цементированный карбид



* Выбор материала наконечника:

сталь: для стандартных применений
рубин: значительно более твердый и износостойчивый, чем сталь, непроводящий, для всех применений кроме измерений на алюминии и чугуне
керамика: сопоставима с рубином, лучший выбор для измерений на алюминии и чугуне

Пневматический привод DZ174 для DK10, DK25, DK50



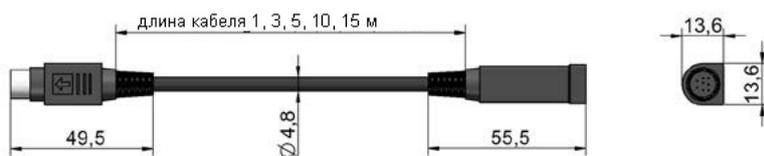
Тип	A	B
DK10NR5, DK10PR5	32,5	75,5
DK10PLR5 DK25NR5,	32,5	56
DK25PR5 DK25NLR5,	47,5	118
DK25PLR5 DK50NR5,	47,5	98,5
DK50PR5	72	200

Удлинительный кабель, свободные концы: CE22-01 (1 м), CE22-03 (3 м), CE22-05 (5 м), CE22-10 (10 м)

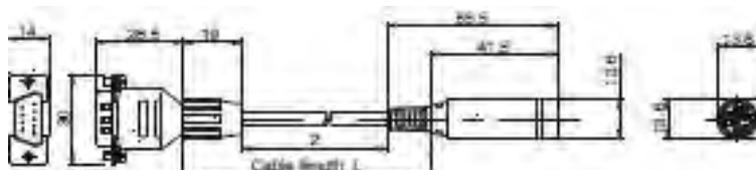


Функция	Назначение проводов							
	+Vcc	0 V	A	A*	B	B*	Z	Z*
Цвет провода	красный	белый	синий	желтый	оранж.	серый	зеленый	фиолетовый

Удлинительный кабель, гибкий (для подключения к индикатору LT30): CK-T12 (1 м), CK-T13 (3 м), CK-T14 (5 м), CK-T15 (10 м), CK-T16 (15 м)



Переходник (для подключения к индикаторам LY70, LY71): CE29-01 (1 м), CE29-03 (3 м), CE29-05 (5 м), CE29-10 (10 м)



ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение к контроллеру, счетчику, и т.п.



Подключение к CE22 и CE26 со свободными концами для контроллеров, счетчиков A/A*, B/B*, Z

Тип	Описание	Для подключения к	Варианты длины
CE22	Соединительный кабель, свободные концы	контроллеру, счетчику A/A*, B/B*, Z	1, 3, 5, 10 м

Подключение к индикатору



Соединительный кабель для индикаторов LY71/72 (кабель CE29)(для индикатора LT30 других кабелей не требуется) Удлинительный кабель SKT12...16

например LT30



Тип	Описание	Для подключения к	Варианты длины
CE29	Соединительный кабель , разъем Sub-D	Индикаторам, LY71/72	1, 3, 5, 10 м
SKT12 to 16	Удлинительный кабель	MG10/20/30, CE22, CE29	1, 3, 5, 10, 15 м

Подключение к модулям MG, BCD



Цифровой щуп с модулем MG, выход RS232, Ethernet или да/нет-да через модуль BCD

Удлинительный кабель SK-T12...16



Тип	Описание	Для подключения к	Варианты длины
CE22	Удлинительный кабель	контроллеру, счетчику A/A*, B/B*, Z	1, 3, 5, 10 м

КОМПАКТНЫЙ ИНДИКАТОР LT30

Совместим с цифровыми щупами серий DK и DK-S (без дополнительных кабелей)

Особенности:

- Определение нулевой точки
- Сохранение данных
- Модели BCD и RS-232C I/O
- Компаратор
- Сброс/Предустановка
- Сигнализация превышения допустимой скорости
- 2 оси сложение/вычитание (только для двухосевых моделей)



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР LY71, LY72

Цифровые щупы серии DK могут подключаться к многофункциональным счетчикам LY71, LY72 с использованием переходника CE29.



Особенности LY71:

- Возможны различные выходы при помощи плат расширения.
- BCD выход (опция)
 - Функция компаратора: реле/открытый коллектор (опция)
- Сохранение пиковых значений для статистической обработки
- Различные внешние входы для автоматизации измерений
- Изменяемое разрешение индикации
- Сохранение данных
- Сброс/Предустановка/перезапуск
- Определение референсной точки
- Масштабирование
- стабилизация индикации
- Питание от внешнего адаптера.
- На входе 1 или 2 оси

Особенности LY72:

- Встроенный выход RS-232C
- Сохранение пиковых значений для статистической обработки
- Различные внешние входы для автоматизации измерений
- Изменяемое разрешение индикации
- Сохранение данных
- Сброс/предустановка/перезапуск
- Определение референсной точки
- Масштабирование
- Стабилизация индикации
- Питание от внешнего адаптера.
- На входе от 1 до 3 осей

КОД ЗАКАЗА

DK10NR5
DK10PR5
DK10PLR5
DK25NR5
DK25PR5
DK25NLR5
DK25PLR5

Индикаторы	
LT30-1G	1 канал индикации
LT30-1GC	1 канал индикации с RS232C
LT30-1GB	1 канал индикации с выходом BCD
LT30-2G	2 канала индикации
LT30-2GC	2 канала индикации с RS232C
LT30-2GB	2 канала индикации с выходом BCD
LY71	2-канала многофункциональный индикатор
LY72	2-канала многофункциональный индикатор, RS232C

Принадлежности	
DZ100	Ролик
DZ5100	Комплект наконечников
DZ181	Магнитный наконечник
DZ191	Переходник
Tastkopf-01	Стандартный наконечник (входит в комплект)
Tastkopf-01-HM	Цементированный карбидный шарик
Tastkopf-01-R	Рубиновый шарик
Tastkopf-01-K	Керамический шарик
Tastkopf-02	Стальная пластина
Tastkopf-02-HM	Цементированная карбидная пластина

DK50NR5
DK50PR5
DK100NR5
DK100PR5
DK155PR5
DK205PR5

Пневмопривод	
DZ174-010	для DK10
DZ174-025	для DK25
DZ174-050	для DK50

Удлинительные и соединительные кабели	
CE22-01	1 м, свободные концы
CE22-03	3 м, свободные концы
CE22-05	5 м, свободные концы
CE22-10	10 м, свободные концы
СКТ12	1 м, гибкий удлинительный кабель
СКТ13	3 м, гибкий удлинительный кабель
СКТ14	5 м, гибкий удлинительный кабель
СКТ15	10 м, гибкий удлинительный кабель
СКТ16	15 м, гибкий удлинительный кабель
CE29-01	1 м переходник к индикатору LY
CE29-03	3 м переходник к индикатору LY
CE29-05	5 м переходник к индикатору LY
CE29-10	10 м, переходник к индикатору LY

Возможны изменения без предварительного уведомления

Дистрибьютор в РоссииАО „Сенсор Системс“ 117186, г.Москва,
ул. Нагорная, д. 3А, эт. 2, пом. I, ком. 39Тел. +7 (495) 649 63 70
Факс. +7 (495) 649 63 70**Производитель**eddylab GmbH
Mehlbeerstr. 4
82024 Taufkirchen