

MAGNESCALE

Цифровые щупы



Серия DK800S

Ключевые особенности:

- Измерительные диапазоны: 5, 12 и 30 мм
- Разрешение до 0,1 мкм
- Линейность до ± 1 мкм
- Выходные сигналы 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 IP67
- Доступны пневматические модификации
- Простой монтаж
- Устойчивость к воде и маслам
- Срок службы до 30 миллионов циклов

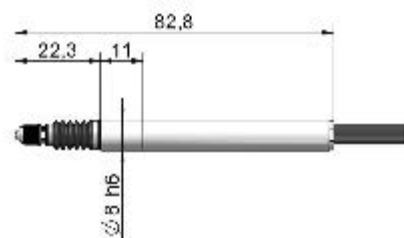
Содержание:

Технические характеристики	2
Принадлежности	5
Индикаторы	6
Принадлежности	6

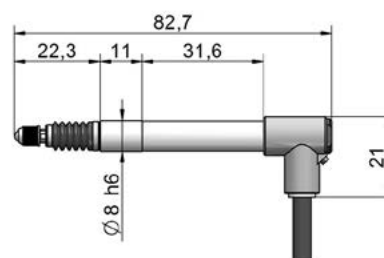
MAGNESCALE DK805S - ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ 5 ММ

Модель	DK805SAR, DK805SALR DK805SAFR, DK805SAFLR	DK805SBR, DK805SBLR DK805SBFR, DK805SBFLR	DK805SAR5, DK805SALR5 DK805SAFR5, DK805SAFLR5	DK805SBR5, DK805SBLR5 DK805SBFR5, DK805SBFLR5
Диапазон измерений	5 мм			
Разрешение	0,1 мкм		0,5 мкм	
Линейность (20°C)	1 мкм		1,5 мкм	
Макс. скорость перемещений	80 м/мин	42 м/мин	250 м/мин	100 м/мин
Выходной сигнал	А/ В/ референсный, TTL-Linedriver согласно EIA-422			
Питание	5 В ±5 % постоянный ток			
Потребление	1 Вт			
Референсная точка	одна позиция на 1 мм			
Рабочая температура	0...50 °С			
Температура хранения	-20...60 °С			
Горизонтальное усилие (20°C)	0,40 ±0,25 Н			
Вакуумная функция	DK805SALR, DK805SAFLR, DK805SBLR, DK805SBFLR, DK805SALR5, DK805SAFLR5, DK805SBLR5, DK805SBFLR5			
Пневматическая функция	-			
Степень защиты	прямой: IP66, угловой: IP64 (IP67 при подсоединении трубки Ø 4 мм к угловому щупу)			
Вибростойкость	20...2000 Гц, 100 м/с ²			
Ударостойкость	1000 м/с ² , 11 мс			
Вес	около 30 г (без интерполятора, кабеля и разъема)			
Срок службы (подтвержденный)	60 млн. ходов, модификации с чехлом: 5 млн. ходов			
Наконечник	Карбидный шариковый наконечник, резьба М2,5 (различные)		Стальной шариковый наконечник, резьба М2,5 (различные)	
Длина кабеля	2,4 м			
Макс. длина кабеля (до электроники)	22 м			

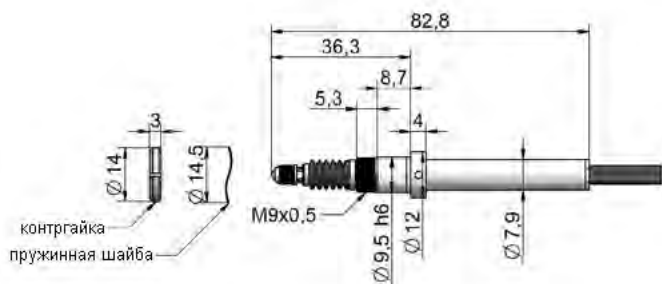
DK805SAR / DK805SAR5
DK805SBR / DK805SBR5



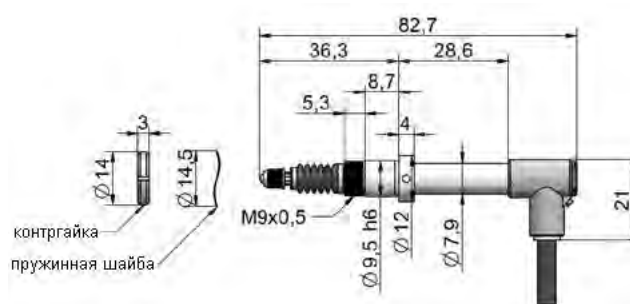
DK805SALR / DK805SALR5
DK805SBLR / DK805SBLR5



DK805SAFR / DK805SAFR5
DK805SBFR / DK805SBFR5



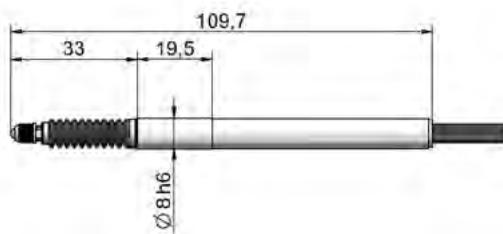
DK805SAFLR / DK805SAFLR5
DK805SBFLR / DK805SBFLR5



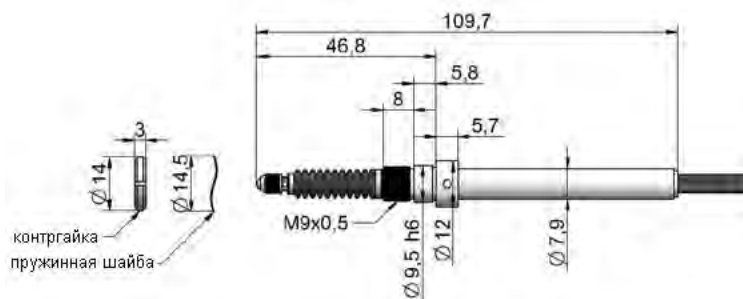
MAGNESCALE DK812S - ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ 12 ММ

Модель	DK812SAR, DK812SALR DK812SAFR, DK812SAFLR DK812SAVR	DK812SBR, DK812SBLR DK812SBFR, DK812SBFLR DK812SBVR	DK812SAR5, DK812SALR5 DK812SAFR5, DK812SAFLR5 DK812SAVR5	DK812SBR5, DK812SBLR5 DK812SBFR5, DK812SBFLR5 DK812SBVR5
Диапазон измерений	12 мм			
Разрешение	0,1 мкм		0,5 мкм	
Линейность (20°C)	1 мкм		1,5 мкм	
Макс. скорость перемещений	80 м/мин	42 м/мин	250 м/мин	100 м/мин
Выходной сигнал	A/ В/ референсный, TTL-Linedriver согласно EIA-422			
Питание	5 В ± 5 % постоянный ток			
Потребление	1 Вт			
Референсная точка	одно положение на 1 мм			
Рабочая температура	0...50 °С			
Температура хранения	-20...60 °С			
Горизонтальное усилие (20°C)	0,50 ± 0,30 Н, 0,70 ± 0,50 Н с пневмовыпуском (0,55 бар)			
Вакуумная функция	DK812SALR, DK812SAFLR, DK812SBLR, DK812SBFLR, DK812SALR5, DK812SAFLR5, DK812SBLR5, DK812SBFLR5			
Пневматическая функция	DK812SAVR, DK812SBVR, DK812SAVR5, DK812SBVR5			
Давление воздуха	0,45...0,65 бар			
Степень защиты	прямой: IP66, угловой: IP64 (IP67 при подсоединении к угловому штуцеру трубки Ø 4 мм)			
Вибростойкость	20...2000 Гц, 100 м/с ²			
Ударостойкость	1000 м/с ² , 11 мс			
Вес	около 30 г (без интерполятора, кабеля и разъема)			
Срок службы (подтвержденный)	60 млн. ходов, модификации с рукавом: 5 млн. ходов			
Наконечник	Карбидный шарик, резьба M2,5 (различные виды)		Стальной шарик, резьба M2,5 (различные виды)	
Длина кабеля	2,4 м			
Макс. длина кабеля (до электроники)	22 м			

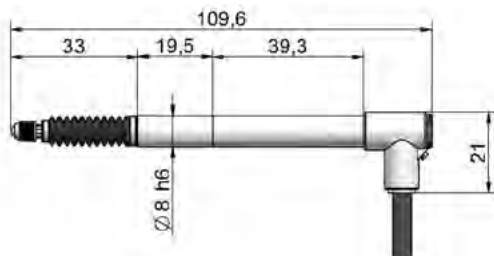
DK812SAR / DK812SAR5
DK812SBR / DK812SBR5



DK812SAFR / DK812SAFR5
DK812SBFR / DK812SBFR5



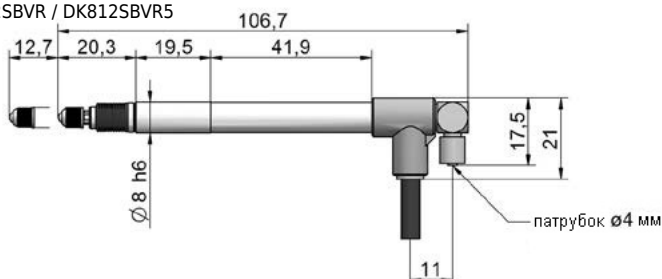
DK812SALR / DK812SALR5
DK812SBLR / DK812SBLR5



DK812SAFLR / DK812SAFLR5
DK812SBFLR / DK812SBFLR5



DK812SAVR / DK812SAVR5
DK812SBVR / DK812SBVR5



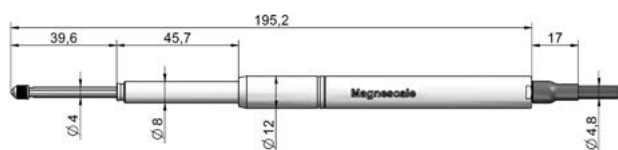
Примечание: Буква V в коде заказа указывает на модификацию с пневмовыпуском:

При подаче сжатого воздуха шток выпускается. При перерыве в подаче давления под действием внутренней пружины шток возвращается в исходное положение (см. рис).

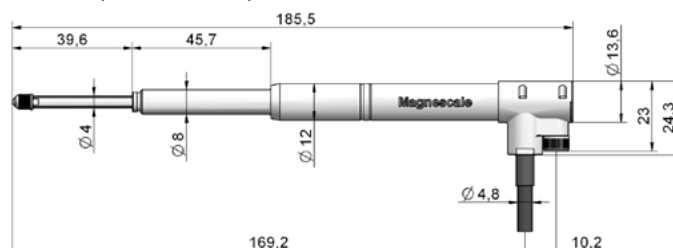
MAGNESCALE DK830S - ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ 30 ММ

Модель	DK830SRB, DK830SLRB, DK830SVRB	DK830SRB05, DK830SLRB05, DK830SVRB05	DK830SRB10, DK830SLRB10, DK830SVRB10
Диапазон измерений	30 мм		
Разрешение	0,1 мкм	0,5 мкм	1,0 мкм
Линейность (20°C)	1,3 мкм, с пневмоприводом: 1,7 мкм		
Макс. скорость перемещений	42 м/мин (по запросу также 80 м/мин)	100 м/мин	200 м/мин
Выходной сигнал	A/B (частота 2,5 МГц / мин. разница фаз A/B: 100 нс) , 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		
Модели с пневмоприводом	DK830SVRB, DK830SVRB05, DK830SVRB10		
Горизонтальное усилие (20°C)	0,60 ± 0,35 Н, с пневмоприводом: 1,9 Н при 0,7 бар, 2,6 Н при 0,9 бар		
Степень защиты	IP53/ угловой и с пневмоприводом IP67 (с опциональными рукавами)		
Вибростойкость	20...2000 Гц, 100 м/с ²		
Ударостойкость	1000 м/с ² , 11 мс		
Вес	70...80 г (без интерполятора, кабеля и разъема)		
Срок службы (подтвержденный)	60 млн. циклов, с пневмоприводом: 30 млн. циклов		
Наконечник	Карбидный шарик, резьба M2,5 (различные виды)		
Длина кабеля	2,4 м		
Макс. длина кабеля (до электроники)	22 м		

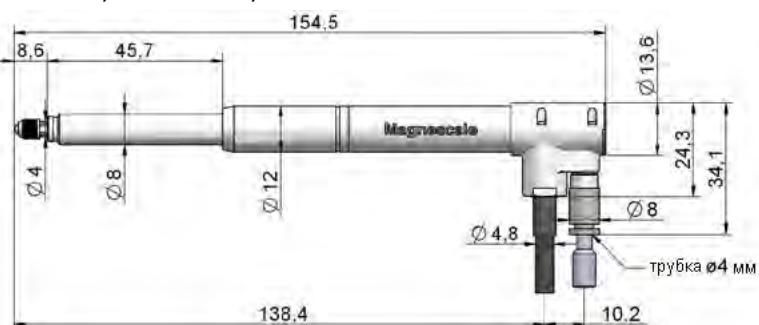
DK830SRB, DK830SRB05, DK830SRB10



DK830SLRB, DK830SLRB05, DK830SLRB10



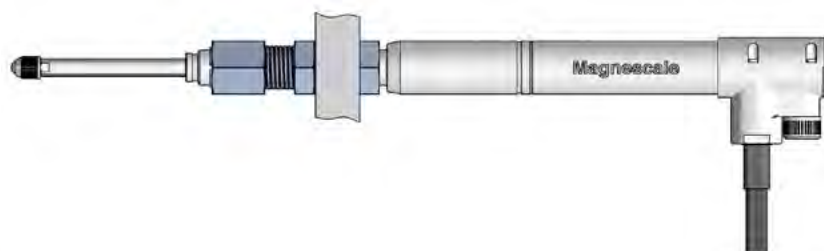
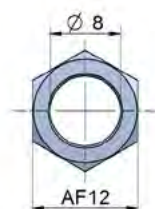
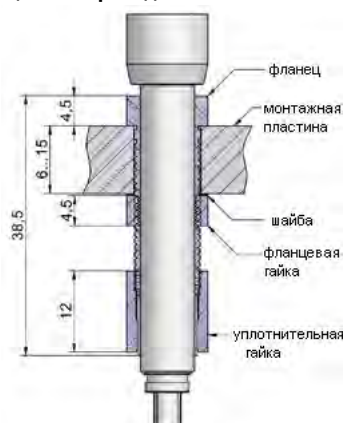
DK830SVRB, DK830SVRB05, DK830SVRB10



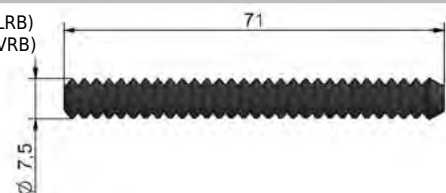
Примечание: Буква V в коде заказа указывает на модель с пневмоприводом:

При подаче сжатого воздуха шток выдвигается. Если подача давления прерывается внутренняя пружина втягивает шток в корпус. (см. рис.).

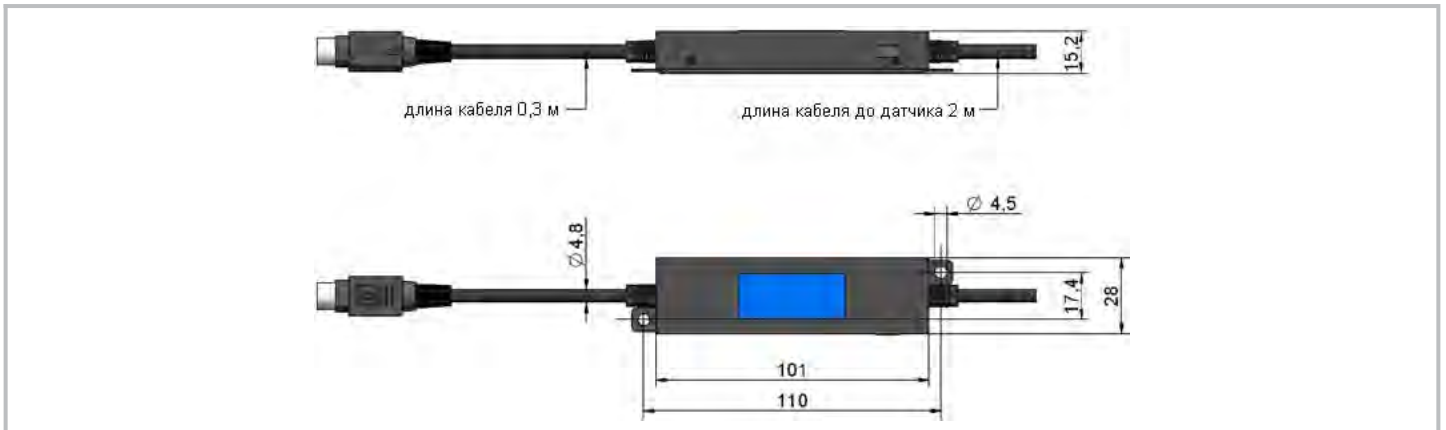
Фланцевый переходник DZ830F



Рукав DZ830BL (для DK830SLRB)
Рукав DZ830BV (для DK830SVRB)



БЛОК ИНТЕРПОЛЯТОРА



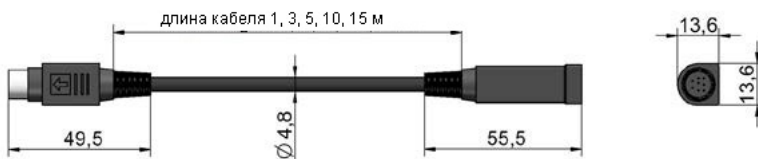
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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



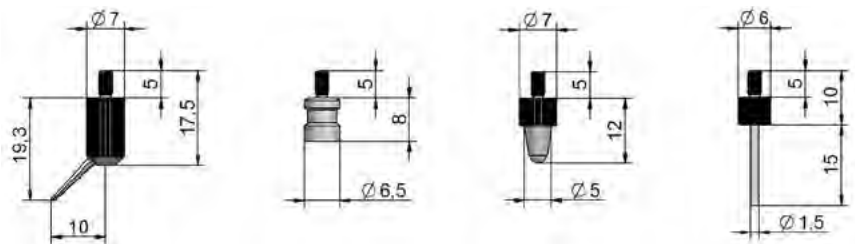
Назначение проводов, свободные концы								
Функция	+Vcc	0 V	A	A*	B	B*	Z	Z*
Цвет провода	красный	белый	синий	желтый	оранж.	серый	зеленый	фиолет.

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



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

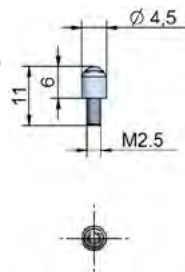


Ролик DZ100: Допуск <3 мкм/оборот



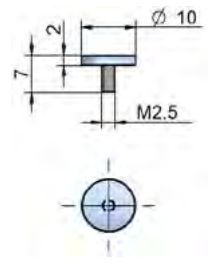
Tastkopf-01 *

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



Tastkopf-02

Tastkopf-02: сталь
 Tastkopf-02-NM: 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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Соединительный кабель CE22 со свободными концами к контроллеру , счетчику ... A/A*, B/B*, Z

Соединительный кабель CE29 к индикаторам LY71/72

(для подключения к LT30 не требуется

дополнительного кабеля. Удлинительный кабель

СКТ12...15

Цифровой щуп с модулем MG, выход RS232

или Да/нет-Да через модуль BCD

Удлинительный кабель СКТ12...15



Тип	Описание	Для подключения к	Варианты длины
CE22	соединит. кабель с своб. концами	контроллер, счетчик, A/A*, B/B*, Z	1, 3, 5, 10 м
CE29	соединит. кабель, разъем Sub-D	индикаторы, LH70/71, LG20 LY71/72	1, 3, 5, 10 м
СК-Т12 ... 16	удлинительный кабель	MG10/20/30, CE22, CE29	1, 3, 5, 10, 15 м

СЧЕТЧИК MAGNESCALE LT30

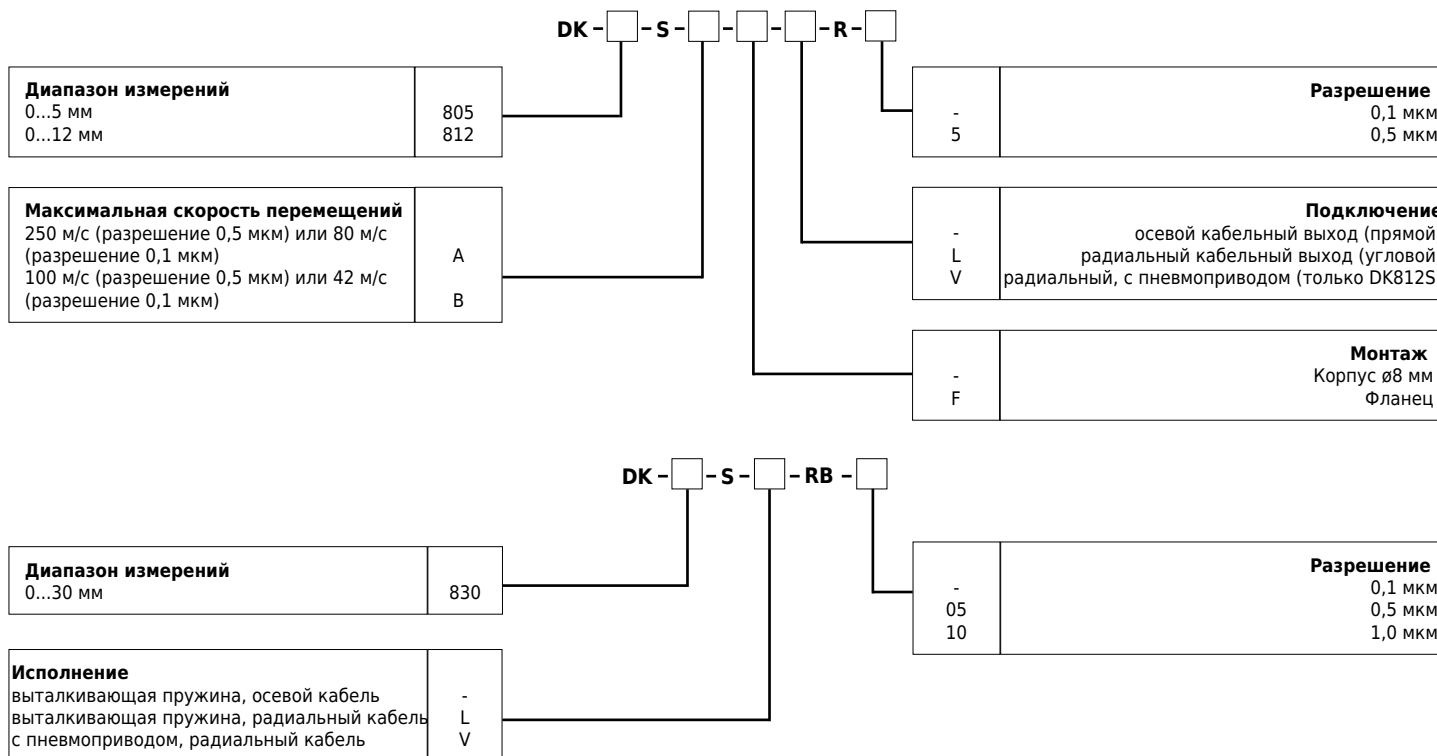
Совместим с цифровыми щупами серий DK и DK-S (без дополнительного кабеля)

Особенности:

- Определение нулевой точки
- Сохранение данных
- Модели с выходами BCD и RS-232C I/O
- Компаратор
- Сброс/Предустановка
- Сигнализация превышения допустимой скорости
- 2 оси суммирование/вычитание (только для двухосной модели)



КОД ЗАКАЗА



ПРИМЕРЫ КОДА ЗАКАЗА

DK805SAR

DK805SALR

DK805SAFR

DK805SAFLR

DK805SAR5

DK805SALR5

DK805SAFR5

DK805SAFLR5

DK805SBR

DK805SBLR

DK805SBFR

DK805SBFLR

DK805SBR5

DK805SBLR5

DK805SBFR5

DK805SBFLR5

DK812SAR

DK812SALR

DK812SAFR

DK812SAFLR

DK812SAVR

DK812SAR5

DK812SALR5

DK812SAFR5

DK812SAFLR5

DK812SAVR5

DK812SBR

DK812SBLR

DK812SBFR

DK812SBFLR

DK812SBVR

DK812SBR5

DK812SBLR5

DK812SBFR5

DK812SBFLR5

DK812SBVR5

DK830SRB

DK830SLRB

DK830SVRB

DK830SRB05

DK830SLRB05

DK830SVRB05

DK830SRB10

DK830SLRB10

DK830SVRB10

ИНДИКАТОРЫ, КАБЕЛИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Индикаторы

LT30-1G	1 канал
LT30-1GC	1 канал с RS232C
LT30-1GB	1 канал с BCD
LT30-2G	2 канала
LT30-2GC	2 канала с RS232C
LT30-2GB	2 канала с BCD

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

Принадлежности

DZ100	Ролик
DZ5100	Комплект наконечников
Tastkopf-01	Стандартный стальной шарик
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
DZ830BL	Рукава (для DK830SLR)
DZ830BV	Рукава (для DK830SVR)
DZ830F	Фланцевый переходник (для DK830S)



Возможны изменения без предварительного уведомления

Дистрибьютор в России

АО „Сенсор Системс“ 117186, г.Москва,
ул. Нагорная, д. 3А, эт. 2, пом. I, ком. 39

Тел. +7 (495) 649 63 70
Факс. +7 (495) 649 63 70

Производитель

eddylab GmbH
Mehlbeerenstr. 4
82024 Taufkirchen

