

MAGNESCALE

Цифровые щупы



Серия DF800S

Ключевые особенности:

- Диапазоны измерений: 5 и 12 mm
- Цифровой индикатор точности MF-10 с функцией допустимо/недопустимо
- Разрешение 0,1 мкм
- Линейность ± 1 мкм
- Встроенная референсная метка
- Скорость перемещений до 80 м/мин
- Рабочая температура 0...+55 °C
- Степень защиты до IP67
- Простой монтаж
- Невосприимчивость к воде и маслам

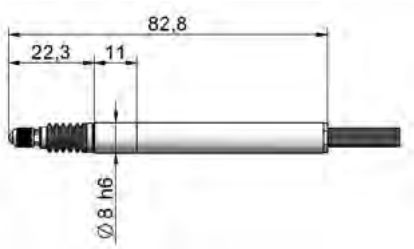
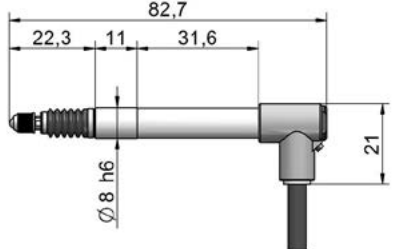
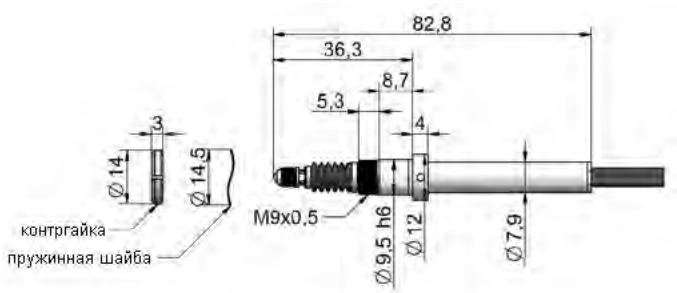
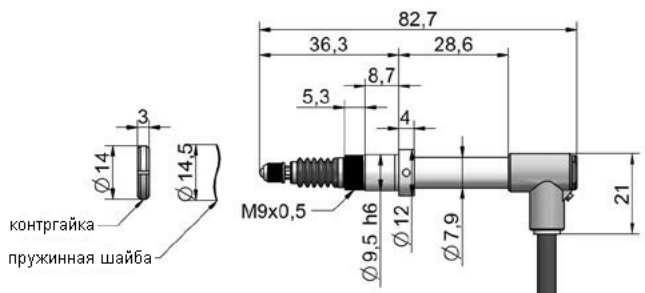
Содержание:

Технические характеристики щупа	2
Технические характеристики индикатора точности	4
Принадлежности	5
Примеры применения	6
Код заказа	7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAGNESCALE DF805S, DF812S

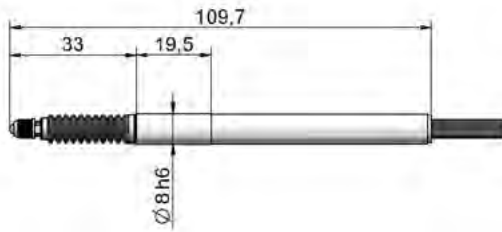
Модель		DF805SR, DF805SFR	DF805SLR, DF805SFLR	DF812SR, DK812SFR	DF812SLR, DK812FLR
Диапазон измерений	[мм]	5		12	
Разрешение	[мкм]			0,1	
Линейность (20°C)	[мкм]			1	
Макс. скорость перемещения	[м/мин]			80	
Выходной сигнал		специализированный последовательный протокол			
Питание	[В]	10...30, включая шум (пик-пик) 10 % постоянный ток			
Потребляемая мощность	[Вт]	≤1,2			
Референсная метка	[мм]	около 1 ±0,5 (переключается через MF10)			
Рабочая температура	[°C]	0...55			
Температура хранения	[°C]	-20...60			
Привод штока		пружинный			
Усилие прижатия гориз. 20°C	[Н]	0,40 ±0,25		0,50 ±0,3	
Усилие прижатия вверх (20°C)	[Н]	0,35 ±0,25		0,4 ±0,3	
Усилие прижатия вниз (20°C)	[Н]	0,45 ±0,25		0,6 ±0,3	
Степень защиты		IP66	IP54 (IP67 соед. патрубков)	IP66	IP54 (IP67 соед. патрубков)
Ударостойкость		20...2000 Гц, 100 м/с ²			
Вибростойкость		1000 м/с ² , 11 мс			
Вес	[г]	около 30 (без интерполятора, кабеля и разъема)			
Срок службы		до 60 млн. движений (в лабораторных условиях)			
Наконечник		Карбидный шарик, резьба M2,5 (возможны варианты)			
Длина кабеля до интерполятора	[м]	2			
Макс. полная длина кабеля	[м]	20 с использованием удлинителя CE34			

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ MAGNESCALE DF805S

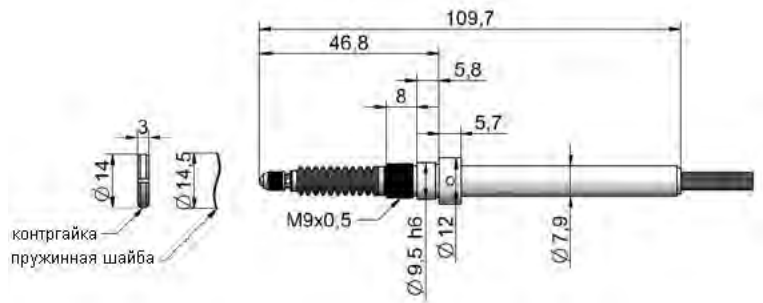
<p>DF805SR</p> 	<p>DF805SLR</p> 
<p>DF805SFR</p> 	<p>DF805SFLR</p> 

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ MAGNESCALE DF812S

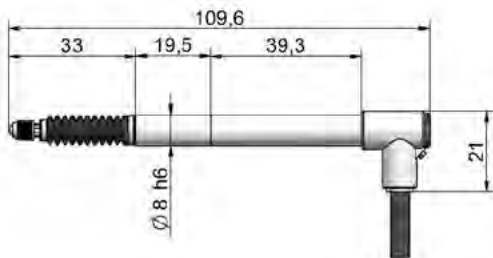
DF812SR



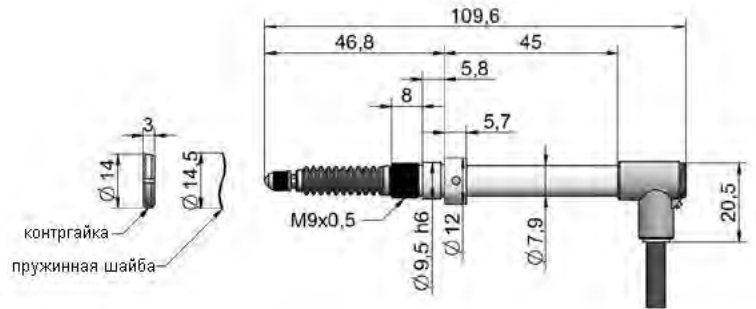
DF812SFR



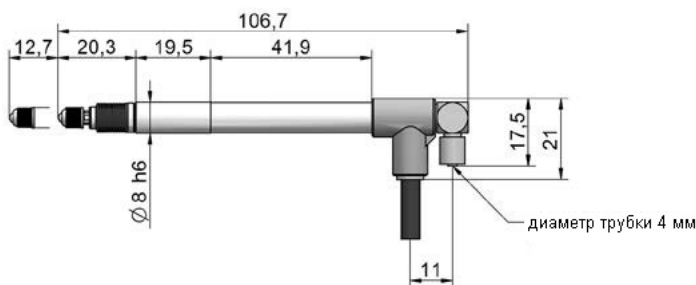
DF812SLR



DF812SFLR



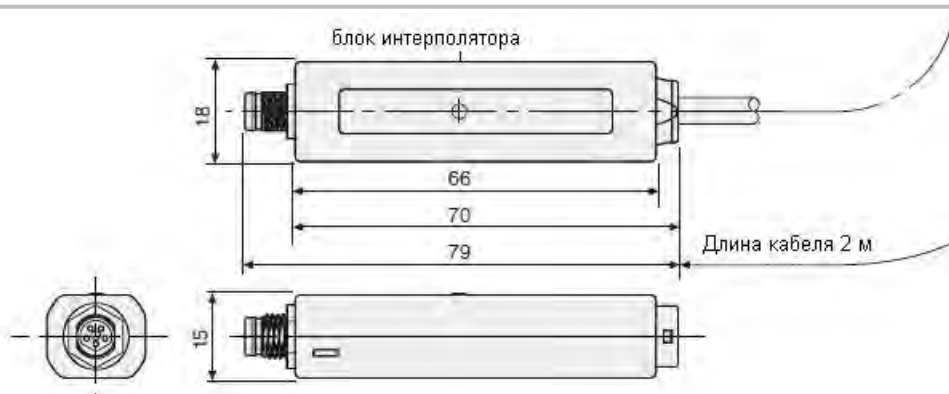
Штуцер для шланга: только для DF8..SL (входит в комплект)



Модель с пневматическим приводом:

Шток выдвигается под действием сжатого воздуха. Если подача сжатого воздуха прерывается встроенная пружина втягивает шток внутрь (см. рис.).

БЛОК ИНТЕРПОЛЯТОРА



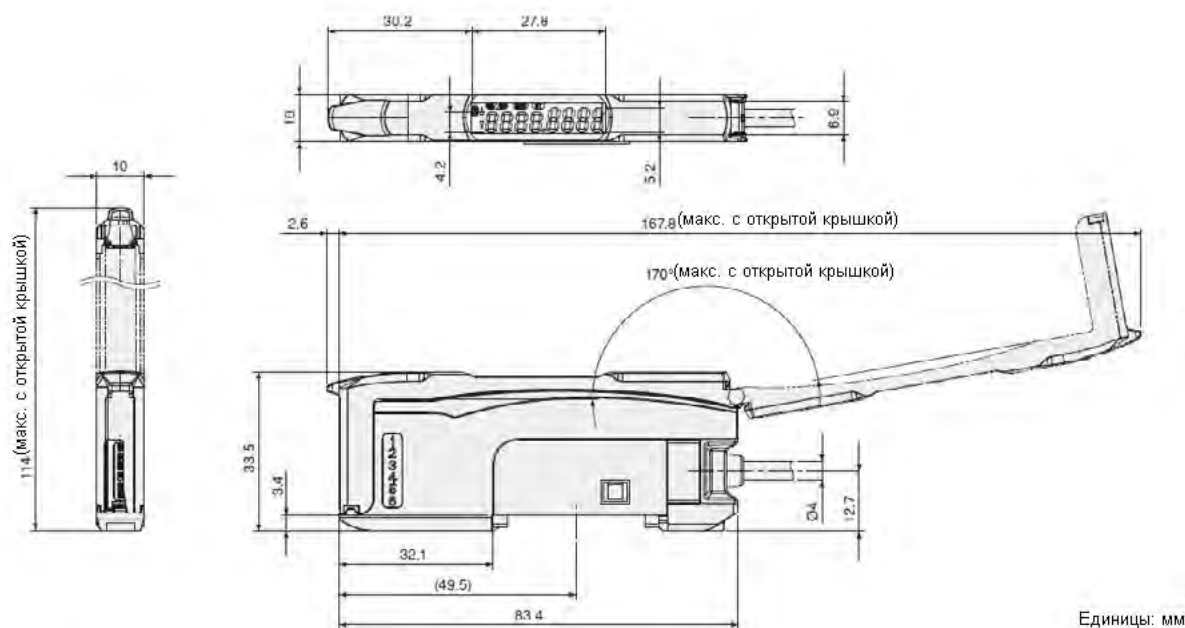
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ТОЧНОСТИ MF10

Модель		MF-10-P1	MF-10-P2 (предпочтительный тип)
Тип		выход NPN (Да = 0 В, соединение с 0 питания)	выход PNP (Да = 30 В)
Число выходов			2
Число внешних входов			1
Цена деления	[мкм]		0,1
Потребляемая мощность	[мВт]	напряжение питания 24 В нормальный режим: 2040, или менее (потребляемый ток ≤ 85 мА) режим энергосбережения ECO: 1920, или менее (потребляемый ток ≤ 80 мА)	
Выход Да/Нет		низкое напряжение: ≤ 30 В, выход открытый коллектор ток нагрузки: в сумме два выхода должны быть ≤ 100 мА ток в выключенном состоянии: $\leq 0,1$ мА	
Число запоминаемых пороговых значений			4
Защита цепи			да / да
Рабочая температура	[°C]		0...55
Температура хранения	[°C]		-10...60
Влажность			35% ... 85% (без конденсации)
Вес	[g]		около 75
Длина кабеля	[m]		2
Соединительный кабель (MF-10 к интерполятору)			CE34 (см. стр.5)

	Контактный вход (реле или переключатель)	Бесконтактный вход (транзистор)	Время реакции
Тип NPN	ВКЛ: Подключение к "-" (Низкий уровень тока: 1 мА и менее) ВЫКЛ: Размыкание или замыкание на "+"	ВКЛ: 1,5 В и менее (ток 1 мА и менее) ВЫКЛ: питание -1,5 В к "+" (ток утечки: 0,1 мА и менее)	ВКЛ: 9 мс и более ВЫКЛ: 9 мс и более
Тип PNP	ВКЛ: замыкание на "+" (ток 3 мА и менее) ВЫКЛ: размыкание или замыкание на "-"	ВКЛ: питание - 1,5 В к "+" (ток: 3 мА и менее) ВЫКЛ: питание -1,5 В к "+" (ток утечки: 0,1 мА и менее)	ВКЛ: 9 мс и более ВЫКЛ: 9 мс и более

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

MF10



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ CE34

Варианты длины кабеля

Модель	CE34-005	CE34-02	CE34-05	CE34-10	CE34-15	CE34-20
Длина [м]	0,5	2	5	10	15	20

Размеры



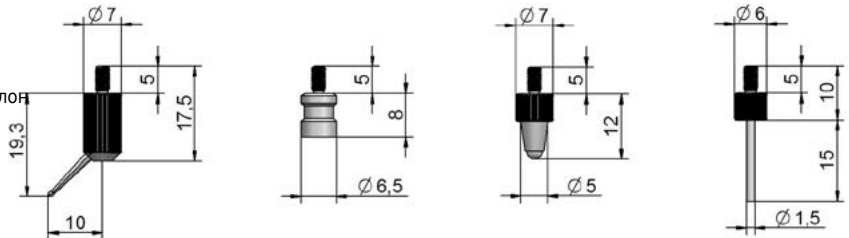
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



НАКОНЕЧНИК

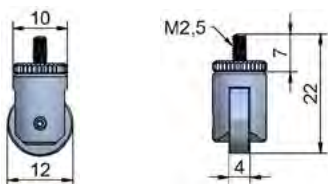
Комплект наконечников DZ5100:

1. Внецентренная точка контакта: $\varnothing 1,0$ мм стальной шарик
2. Плоская карбидная точка контакта $\varnothing 6,5$ мм
3. Пластиковая шарообразная точка контакта $\varnothing 3,0$ мм, нейлон
4. Штырьковая точка контакта $\varnothing 1,5$ мм



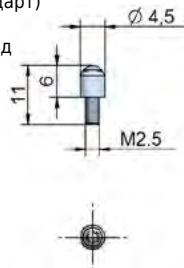
Ролик DZ100:

Допуск <3 мкм/оборот



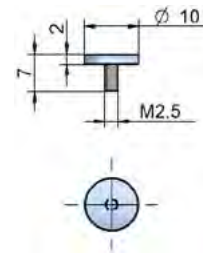
Tastkopf-01 *

Tastkopf-01: сталь (стандарт)
Tastkopf-01-НМ: цементированный карбид
Tastkopf-01-Р: рубин
Tastkopf-01-К: керамика



Tastkopf-02

Tastkopf-02: сталь
Tastkopf-02-НМ: цементированный карбид



*** Выбор материала наконечника:**

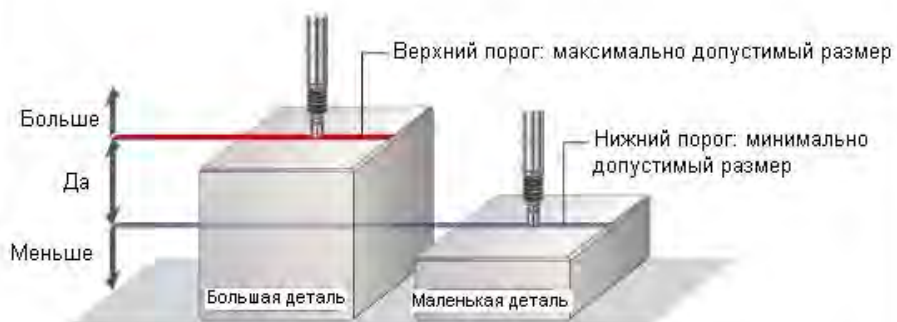
сталь: для стандартных применений

рубин: Значительно более твердый и износоустойчивый, чем сталь, непроводящий, для всех применений кроме измерений на алюминии и чугуне

керамика: Сопоставим с рубином, лучший выбор для измерений на алюминии и чугуне

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ MF-10

Контроль попадания размера в диапазон



Контроль относительно-го допуска +/-



Относительный размер от базы



Стандартный образец для задания контрольной точки





Возможны изменения без предварительного уведомления

Дистрибьютор в России

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

Производитель

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

eddylab GmbH
Mehlbeerenstr. 4
82024 Taufkirchen

