

KF | Гибкая стержневая серия

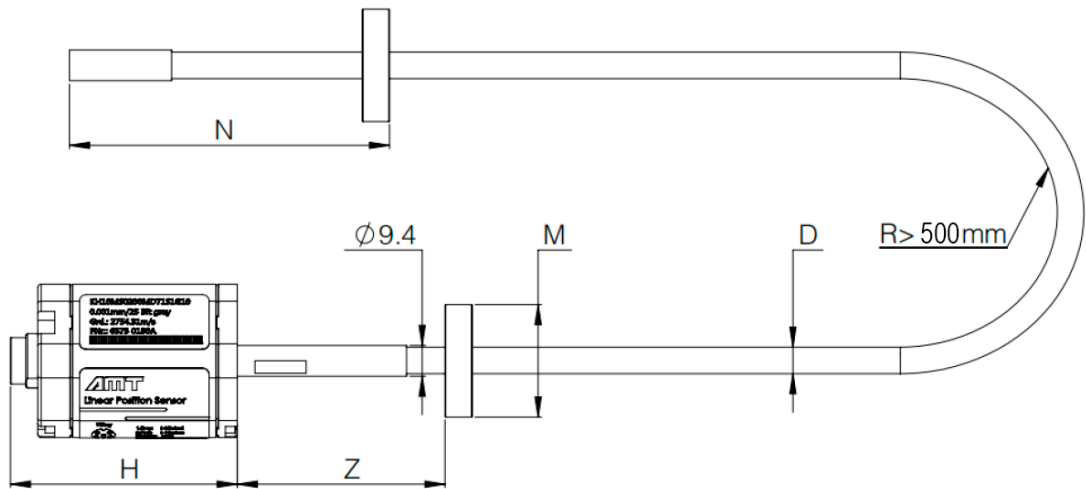
Profibus-DP



- Характеристики продукта
- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
 - Абсолютные показания без необходимости обнуления
 - Бесконтактное измерение
 - Гибкая конструкция измерительного стержня, большой радиус действия
 - Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
 - Нелинейность <±0.02%F.S.
 - Поддержка использования нескольких магнитов

■ Технические параметры			
Название	Параметры/показатели	Название	Параметры/показатели
Входной сигнал		Конструкция	
Измеряемые данные	Смещение	Корпус электронного блока	Анодированный алюминий
Диапазон измерения	0-12000 мм	Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Количество магнитов	1-3	Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304
Выходной сигнал		Монтажные принадлежности	
Интерфейс	Profibus-DP, ISO 74498	Направление монтажа	Произвольное
Формат данных	Profibus-DP (EN-50 170)	Способ установки	Винтовое крепление
Скорость передачи	до 12Mbit/s	Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4, OD32
Параметры измерения		Диаметр стержня	9.4 мм
Разрешение	5 мкм (настраиваемое в соответствии с документацией GSD)	Радиус изгиба	≥500 мм
Нелинейность	<±0.02%F.S. (минимум ±100 мкм)	Условия эксплуатации	
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±2.5 мкм)	Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Частота обновления	Максимум 2 кГц (Варьируется в зависимости от диапазона)	Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Электрические характеристики		Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Подключение	Прямой кабель или штекер	Степень защиты	Измерительный стержень: IP68 Электронный блок: IP67
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)	Соппротивление давлению	35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)
Рабочий ток	<50 mA (В зависимости от диапазона)	Экологическое тестирование	
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)	Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)	Испытание на удар	
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)	Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EH50081-1, защита от помех EN 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A
Индикация неисправности	Индикатор состояния измерения X 1, индикатор состояния связи X2		

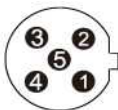
Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Электронный блок	70 мм	N Слепая зона	94 мм
L Зона измерения	100 – 12000 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	61 мм	D Диаметр стержня	9 мм

Электрическое соединение

двойной 5-контактный + одиночный 4-контактный интерфейс



левый



правый

Pin	Цвет	Описание
1	-	VP (применимо только к клеммной проводке)
2	Зеленый	RxD/TxD-N (шина)
3	-	DGND (применимо только к клеммной проводке)
4	Красный	RxD/TxD-P (шина)
5	-	



Pin	Цвет	Описание
1	Коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	Белый	Не используется
3	Синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	Черный	Не используется

Индикация состояния

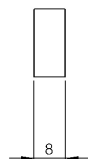
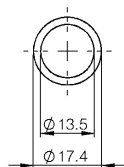
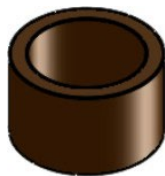


Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	Статус программирования
Мигает красный свет	Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

Рекомендуемые аксессуары

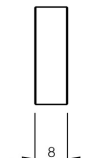
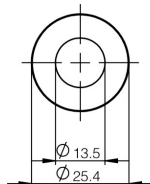
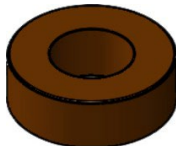
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



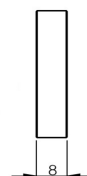
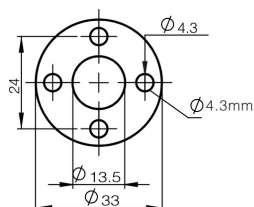
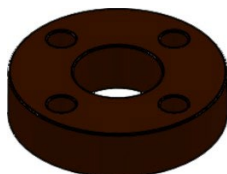
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



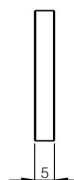
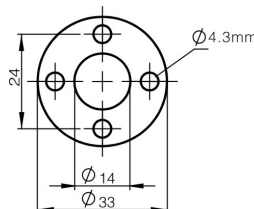
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

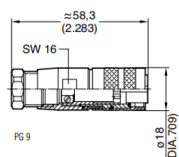
Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

Разъемы

D62Q-000-P0



6-pin-M16-гнездовой

H62Q-000-P0



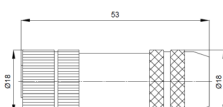
6-pin-M16-штекерный

H53P-000-P0



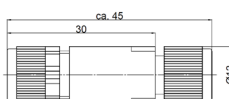
5-pin-M12-штекерный

C53P-000-P0



5-pin-M12-гнездовой

C40S-000-P0



4-pin-M8-гнездовой

KF | Гибкая стержневая серия

Profibus-DP

LPS2

KF

M

1

P103

01

02

03

04

05

06

07

08

09

01	Серия	09	Выходной сигнал
KF	KF	P103	Profibus-DP, 1 магнит.
02	Диаметр стержня		
09	9 мм		
03	Тип монтажа		
C	M18x1,5 (фланец FJ-FL-K06-1225-M в комплект не входит, заказывается отдельно)		
04	Слепая зона		
S	61/94 мм		
05	Исполнение корпуса датчика		
N	Стандартное исполнение		
06	Диапазон измерения		
XXXXXM	100 – 12000 мм, кратность 5мм		
07	Способ подключения		
HC53N	Разъем 2xM12 5pin, + 4pin M8 разъем питания		
HB53B	Разъем 2xM12 5pin, + 3pin M8 разъем питания		
HD62A	Разъем 2xM16 6pin		
08	Вводное напряжение		
1	+24V DC		