



- Аналоговые и цифровые
- Для измерения и позиционирования
- Для использования с пневматическими устройствами

Датчики перемещения

Основные особенности

FESTO

Аналоговые датчики перемещения

MLO-POT-...-TLF

- Бесштоковый потенциометр из токопроводящего пластика
- Абсолютные измерения с высоким разрешением
- Высокие скорости перемещения и длительный срок службы
- Несколько вариантов крепления на пневматические линейные приводы DGPL
- Штекерные соединения
- Ход: 225 ... 2000 мм



MLO-POT-...-LWG

- Потенциометр со штоком
- Абсолютные измерения с высоким разрешением
- Долгий срок службы
- Высокий уровень защиты
- Штекерные соединения
- Ход: 100 ... 750 мм



Цифровые датчики перемещения

MME-MTS-...-AIF

- Магнестрикционный принцип измерения
- Бесконтактный с абсолютными измерениями
- Высокие скорости перемещения
- Долгий срок службы
- Высокий уровень защиты
- Несколько вариантов крепления на пневматические линейные приводы DGPL
- Штекерные соединения
- Ход: 225 ... 2000 мм



Датчики перемещения

Помощь при выборе

Рекомендуемые комбинации датчика перемещения, привода и контроллера

Функция	Версия	Линейный привод	Стандартный цилиндр	Контроллер конечных положений	Контроллер координаты	→ Стр.
		DGPL	DNC	SPC11	SPC200	
						
Аналоговый	MLO-POT-TLF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-4
	MLO-POT-LWG 	-	■ 2)	■	■	5 / 1.2-6
Цифровой	MME-MTS-AIF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-8

1) Монтажные наборы → 5 / 1.2-11

2) Нет монтажных наборов.



Примечание

Эти датчики перемещения могут использоваться в комбинации с любым линейным приводом, при соблюдении условий

установки и эксплуатации и использовании соответствующего крепления.

Система обозначений

	MLO	-	POT	-	225	-	TLF
Тип							
MLO	Аналоговый датчик перемещения						
MME	Цифровой датчик перемещения						
Принцип измерения							
POT	Потенциометрический						
MTS	Магнестрикционный						
Ход [мм]							
Версия							
TLF	Бесштоковый потенциометр						
LWG	Потенциометр со штоком						
AIF	Бесштоковый, встроенный интерфейс AIF						

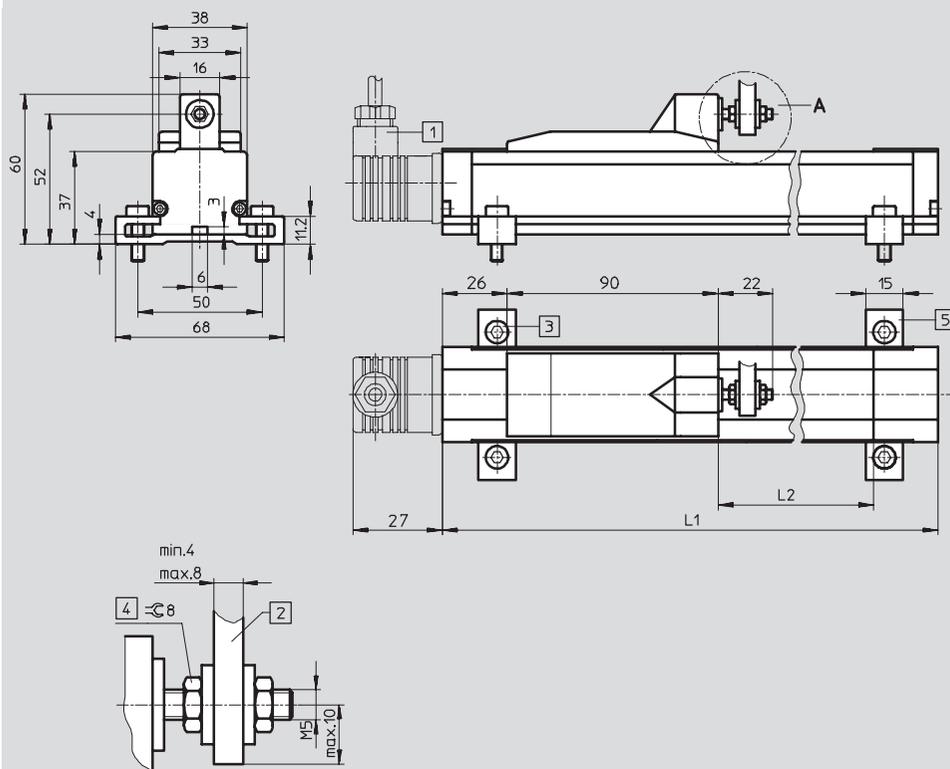
Датчики перемещения MLO-POT, аналоговые

FESTO

Технические данные и принадлежности

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



- 1 Штекерный разъем, 4-х контактный по DIN43650. Вставляется с возможностью поворота на 90° (не входит в состав поставки)
- 2 Привод (не входит в состав поставки)
- 3 Монтажный винт M5x18
- 4 Шестигранная гайка M5
- 5 Регулируемые монтажные зажимы входят в состав поставки

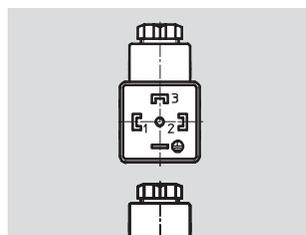
Сервопневматические системы позиционирования
Датчики перемещения

1.2

Размеры и данные для заказа

Ход [мм]	L1	L2 (эффективное механическое/электрическое перемещение)	Номер заказа	Тип
225	376	234/228	152 625	MLO-POT-225-TLF
300	452	310/304	152 626	MLO-POT-300-TLF
360	514	372/366	152 627	MLO-POT-360-TLF
450	605	463/457	152 628	MLO-POT-450-TLF
500	656	514/508	152 629	MLO-POT-500-TLF
600	758	616/610	152 630	MLO-POT-600-TLF
750	910	768/762	152 631	MLO-POT-750-TLF
1000	1164	1022/1016	152 632	MLO-POT-1000-TLF
1250	1418	1276/1270	152 633	MLO-POT-1250-TLF
1500	1668	1526/1520	152 634	MLO-POT-1500-TLF
1750	1918	1776/1770	152 635	MLO-POT-1750-TLF
2000	2168	2026/2020	152 636	MLO-POT-2000-TLF

Данные заказа – Принадлежности



	Назначение контактов	Обозначение	Номер заказа	Тип
1	Питание	Штекерный разъем	171 157	MSSD-C-4P
2	Сигнал			
3	0 В			
PE	Заземление (желтый), экран			

- Примечание

Материалы → 5 / 1.2-10

Датчики перемещения MLO-POT, аналоговые

Технические данные

FESTO

MLO-POT-...-LWG

- | - - - - -
Ход
100 ... 750 мм



Основные характеристики										
Ход	100	150	225	300	360	450	500	600	750	
Конструкция	Круглый профиль со штоком									
Принцип измерения	Аналоговый датчик перемещения, контактный, абсолютное измерение									
Разрешение [мм]	0,01									
Макс. скорость перемещения [м/с]	5									
Максимальное ускорение [м/с ²]	200									
Положение монтажа	Любое									
Привод, шаровое соединение	Угловое смещение [°C]	±12,5								
	Непараллельность [мм]	-								
Срок службы	Полных ходов [10 ⁶]	Стандартное значение 50								
Присоединение	4-х контактный квадратный разъем									
Вес продукта [г]	500	600	700	800	850	900	1000	1500	1900	

Общие электрические данные										
Ход	100	150	225	300	360	450	500	600	750	
Питание [В пост.тока]	10 ¹⁾									
Максимальное потребление тока [mA]	4									
Ток скребка рекомендуемый [µA]	< 1									
	максимум [mA]	10 ²⁾								
Сопротивление присоединения [кΩ]	3	5	5	5	5	5	5	5	5	10
Допустимое отклонение сопротивления соединения [%]	±20									
Независимая линейность [%]	0,1	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
Температурный коэффициент [ppm/°K]	5									
Интерфейс	Аналоговый									

1) Рекомендуется стабилизированный источник питания, допускается максимум 42 В пост.тока.

2) Допускается только в течение короткого времени, в случае сбоя в работе.

Условия рабочей и окружающей среды										
Ход	100	150	225	300	360	450	500	600	750	
Окружающая температура [°C]	-30 ... +100 ¹⁾									
Класс защиты	IP65									
Стойкость к вибрации	по DIN/IEC 68 Части 2 -6, уровень жесткости 2									
Стойкость к продолжительным ударам	по DIN/IEC 68 Части 2 -27, уровень жесткости 2									
CE символ	по 89/336/EEC (директива EMC)									

1) Необходимо учитывать диапазоны температур, на которые рассчитаны отдельные компоненты, используемые в комплектном системном решении.

Датчики перемещения MLO-POT, аналоговые

FESTO

Технические данные и принадлежности

Сервогидравлические системы позиционирования
Датчики перемещения

 Примечание

Датчик перемещения MLO-POT-...-LWG: Установленный датчик перемещения должен быть изолирован от машины. Эта изоляция обеспечивается, если механическое перемещение происходит под действием шарнирной головки, с дополнительными электрически

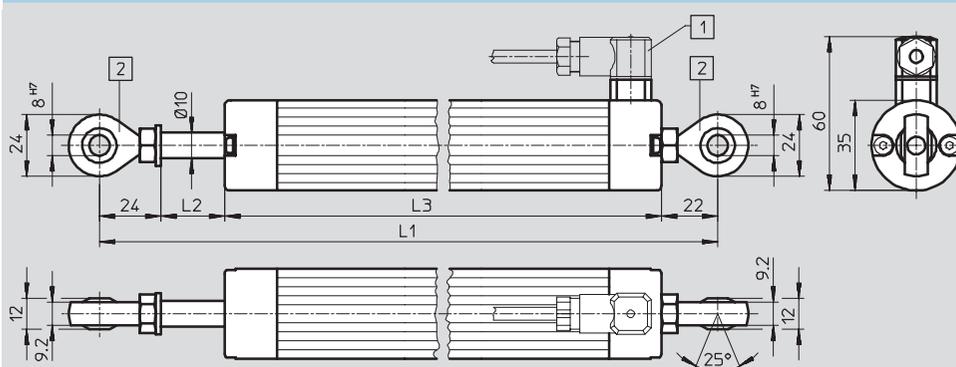
изолированными опорами при необходимости. Механические вибрации от штока не должны передаваться датчику перемещения. Датчик перемещения заземляется путем соединения с винтом в задней крышке с помощью наконечника кабеля или заземляющей ленты,

присоединенной к винту заземления на корпусе SPC11-...-LWG. Кабель заземления не должен быть длиннее, чем соединительный кабель между датчиком и SPC11-...-LWG. Это соединение должно иметь низкое сопротивление.

Поперечное сечение проводящего провода должно быть не менее 1,5 мм². Следует использовать заземляющую ленту (с оплеткой) вместо кабеля, круглого сечения, поскольку ленты для заземления гораздо эффективнее рассеивают помехи.

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

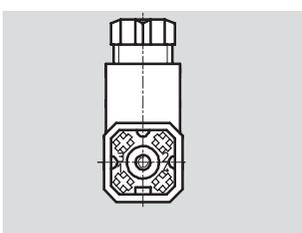


- 1 Штекерный разъем, 4-х контактный
Тип: SD-4-WD-7
Вставляется с возможностью поворота на 90° (не входит в состав поставки)
- 2 Шарнирная головка, без люфта

Размеры и данные для заказа

Ход [мм]	L1	L2 (эффективное механическое/ электрическое перемещение)	L3	Номер заказа	Тип
100	273	105/102	227	192 213	MLO-POT-100-LWG
150	323	155/152	277	192 214	MLO-POT-150-LWG
225	400	231/228	354	152 645	MLO-POT-225-LWG
300	476	307/304	430	152 646	MLO-POT-300-LWG
360	551	368/366	505	152 647	MLO-POT-360-LWG
450	665	460/457	619	152 648	MLO-POT-450-LWG
500	730	510/508	684	152 649	MLO-POT-500-LWG
600	856	612/610	810	152 650	MLO-POT-600-LWG
750	1040	764/762	994	152 651	MLO-POT-750-LWG

Данные заказа – Принадлежности



Контакт	Назначение контактов	Обозначение	Номер заказа	Тип
1	Питание	Штекерная розетка	194 332	SD-4-WD-7
2	Сигнал			
3	0 В			
4	Заземление (желтый), экран			

 Примечание

Материалы → 5 / 1.2-10

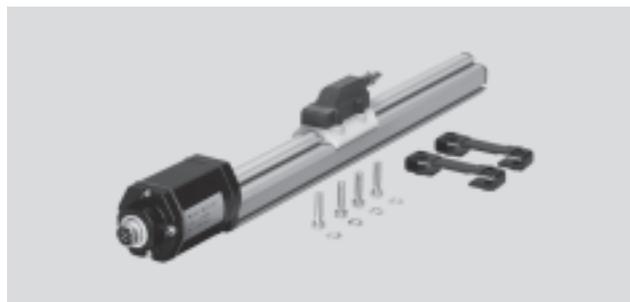
Датчики перемещения MME-MTS, цифровые

Технические данные

FESTO

MME-MTS-...-AIF

- | - Ход
225 ... 2000 мм



Основные характеристики													
Ход		225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
Конструкция		Бесштоковый, герметичный, с внешней кареткой											
Принцип измерения		Цифровой, магнитострикционный, бесконтактный, абсолютное измерение											
Разрешение	[мм]	< 0,01											
Макс. скорость перемещения	[м/с]	Любое											
Максимальное ускорение	[м/с ²]	Любое											
Положение монтажа		Любое											
Привод, шаровое соединение	Угловое смещение [°С]	±1											
	Непараллельность [мм]	±1,5											
Срок службы (часов работы без отказа)	[10 ⁶ /ч]	> 4 ¹⁾											
Присоединение		6-и контактный круглый штекер по DIN 45 322											
Вес продукта	[г]	620	710	780	890	950	1070	1250	1550	1850	2150	2450	2750

1) Для волновода

Общие электрические данные													
Ход		225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
Питание	[В пост.тока]	24 (-15/+20%)											
Максимальное потребление тока	[мА]	90											
Независимая линейность	[%]	0,02 ¹⁾											
Температурный коэффициент	[ppm/°K]	15											
Интерфейс		Цифровой, CAN с протоколом: SPC-AIF											

1) Мин. ±50 м

Условия рабочей и окружающей среды													
Ход		225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
Окружающая температура	[°С]	-40 ... +75 ¹⁾											
Класс защиты		IP65											
Стойкость к вибрации		по DIN/IEC 68 Части 2 -6, уровень жесткости 1											
Стойкость к продолжительным ударам		по DIN/IEC 68 Части 2 -27, уровень жесткости 1											
CE символ		по 89/336/EEC (директива EMC)											

1) Необходимо учитывать диапазоны температур, на которые рассчитаны отдельные компоненты, используемые в комплектном системном решении.

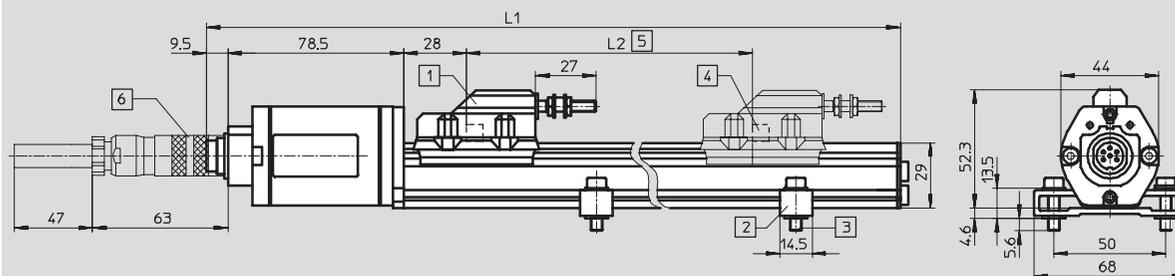
Датчики перемещения MME-MTS, цифровые

Технические данные

FESTO

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



- 1 Положения каретки
- 2 Регулируемые монтажные зажимы входят в состав поставки
- 3 Винт с головкой под торцевой ключ M5x20
- 4 Магнит
- 5 Эффективное перемещение
- 6 Штекерный разъем является элементом модуля интерфейса SPC-AIF-MTS и Soft Stop SPC11-MTS-AIF

Размеры и данные для заказа

Ход [мм]	L1	L2 (эффективное перемещение)	Номер заказа	Тип
225	407	225	178 310	MME-MTS-225-TLF-AIF
300	482	300	178 309	MME-MTS-300-TLF-AIF
360	542	360	178 308	MME-MTS-360-TLF-AIF
450	632	450	178 307	MME-MTS-450-TLF-AIF
500	682	500	178 306	MME-MTS-500-TLF-AIF
600	782	600	178 305	MME-MTS-600-TLF-AIF
750	932	750	178 304	MME-MTS-750-TLF-AIF
1000	1182	1000	178 303	MME-MTS-1000-TLF-AIF
1250	1432	1250	178 302	MME-MTS-1250-TLF-AIF
1500	1682	1500	178 301	MME-MTS-1500-TLF-AIF
1750	1932	1750	178 300	MME-MTS-1750-TLF-AIF
2000	2182	2000	178 299	MME-MTS-2000-TLF-AIF

Назначение контактов

Контакт	Назначение
1	CAN LOW
2	CAN HIGH
3	Не используется
4	Не используется
5	+24 В
6	0 В
РЕ	Экран

- Примечание

Материалы → 5 / 1.2-10

Датчики перемещения

Технические данные

FESTO

Материалы

MLO-POT-...-TLF		
Корпус		Анодированный алюминий
Крышка		Пластик
Подвижная каретка	Корпус	Алюминий, пластик
	Присоединение	Стальной шар, твердосплавная пластина
Крышка		Стальная полоса
Резистивный элемент		Проводящая пластмасса
Скребок	Контакт	Нержавеющая сталь
	Глушитель	Эластомер
Монтажный зажим		Пластмасса на основе полиэфиров

MLO-POT-...-LWG		
Корпус		Анодированный алюминий
Передняя крышка		Армированный полимер на основе полиэфиров
Уплотнение подшипника		Нитриловая резина
Соединительный шток		Стойкая к коррозии сталь
Уплотнение штока		Политетрафторэтилен
Смазка		ISOFLEX Topas MB52
Резистивный элемент		Проводящая пластмасса
Скребок	Контакт	Нержавеющая сталь
	Глушитель	Эластомер

MME-MTS-...-AIF		
Корпус		Анодированный алюминий
Крышка		Анодированный алюминий
Корпус головки датчика		Алюминиевая отливка
Уплотнение корпуса		Нитриловая резина
Подвижная каретка	Корпус	Армированный полимер на основе полиэфиров, постоянный магнит
	Присоединение	Стальной шар, твердосплавная пластина
Монтажный зажим		Пластмасса на основе полиэфиров

Датчики перемещения

Принадлежности

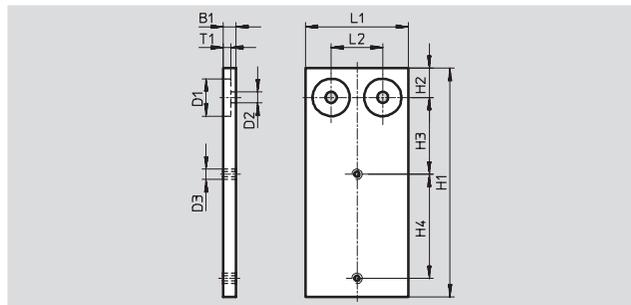
FESTO

Монтажный набор BB-TLF-DGPL-...-B

Материал:

Ø 25: Сталь

Ø 32 ... 63: Отливка из
алюминиевого сплава



Размеры и данные для заказа																
для размера	Тип	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	Номер заказа	Тип	
25	1	6	18	5,3	M5	129	14	56	50	–	50	25	3,5	178 441	BB-TLF-DGPL-25-1-B	
	2	6	18	5,3	M5	110	14	37	50	–	50	25	3,5	178 442	BB-TLF-DGPL-25-2-B	
	3	6	18	5,3	M5	129	14	56	50	–	50	25	3,5	188 515	BB-TLF-DGPL-25-3-B	
	4	6	18	5,3	M5	110	14	37	50	–	50	25	3,5	188 516	BB-TLF-DGPL-25-4-B	
32	1	8	10	5,5	M5	130	30	41	50	22	40	–	3,5	178 443	BB-TLF-DGPL-32-1-B	
	2	8	10	5,5	M5	116	30	27	50	22	40	–	3,5	178 444	BB-TLF-DGPL-32-2-B	
40	1	8	–	5,5	M5	142	34	49	50	24	40	–	–	178 445	BB-TLF-DGPL-40-1-B	
	2	8	–	5,5	M5	126	34	33	50	24	40	–	–	178 446	BB-TLF-DGPL-40-2-B	
50	1	10	–	6,6	M5	173	54,7	60,8	50	40	40	–	–	188 829	BB-TLF-DGPL-50-1-B	
	2	10	–	6,6	M5	150,5	54	39	50	40	40	–	–	188 830	BB-TLF-DGPL-50-2-B	
63	1	10	–	6,6	M5	178	60	59	50	50	40	–	–	188 831	BB-TLF-DGPL-63-1-B	
	2	10	–	6,6	M5	161	60	42	50	50	40	–	–	188 832	BB-TLF-DGPL-63-2-B	

Дополнительная монтажная пластина BB-TLF-DGPL-...-ZU

Материал:

Ø 25: Сталь

Ø 32 ... 63: Алюминиевый
сплав



Размеры и данные для заказа																
для размера	Тип	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	Номер заказа	Тип	
25	1	6	18	5,3	M5	129	14	56	50	–	50	25	3,5	161 048	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	
	2	6	18	5,3	M5	110	14	37	50	–	50	25	3,5	161 049	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU	
32	1	8	10	5,5	M5	130	30	41	50	22	40	–	3,5	161 050	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU	
	2	8	10	5,5	M5	116	30	27	50	22	40	–	3,5	161 051	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU	
40	1	8	–	5,5	M5	142	34	49	50	24	40	–	–	161 052	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU	
	2	8	–	5,5	M5	126	34	33	50	24	40	–	–	161 053	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU	
50	1	10	–	6,6	M5	173	54,7	60,8	50	40	40	–	–	188 849	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU	
	2	10	–	6,6	M5	150,5	54	39	50	40	40	–	–	188 850	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU	
63	1	10	–	6,6	M5	178	60	59	50	50	40	–	–	188 851	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU	
	2	10	–	6,6	M5	161	60	42	50	50	40	–	–	188 852	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU	

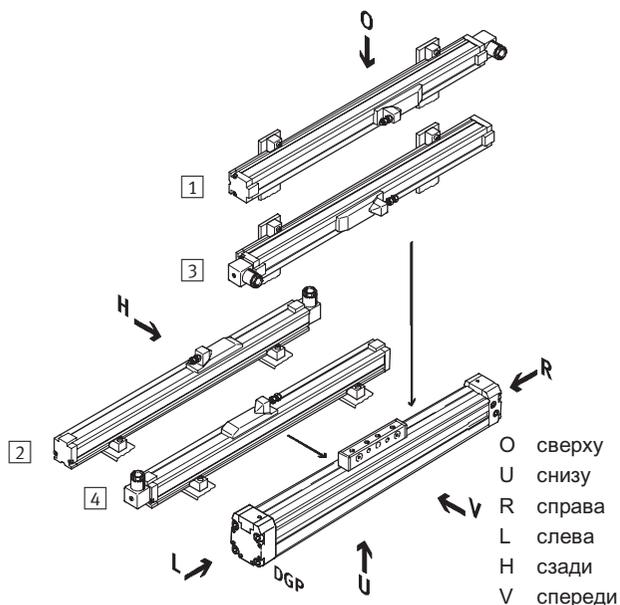
Датчики перемещения

Принадлежности

FESTO

Дополнительные монтажные пластины для присоединения датчика перемещения MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF для линейного привода DGP

Варианты монтажа



Вариант 1 Присоединение сверху

Вариант 2 Присоединение снизу

Подвод воздуха справа

Электрический разъем справа

Вариант 3 Присоединение сверху

Вариант 4 Присоединение снизу

Подвод воздуха справа

Электрический разъем слева

Для DGP Размер	Вариант	Дополнительные монтажные пластины Тип	Количество дополнительных монтажных пластин в зависимости от длины датчика перемещения			
			10 ... 500	600 ... 1000	1250 ... 1500	1750 ... 2000
25	1/3	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
32	1/3	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU				
40	1/3	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU				
50	1/3	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU				
63	1/3	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU				

- - Примечание

Соединительная скоба для комбинации с линейным приводом DGP отсутствует.

Датчики перемещения

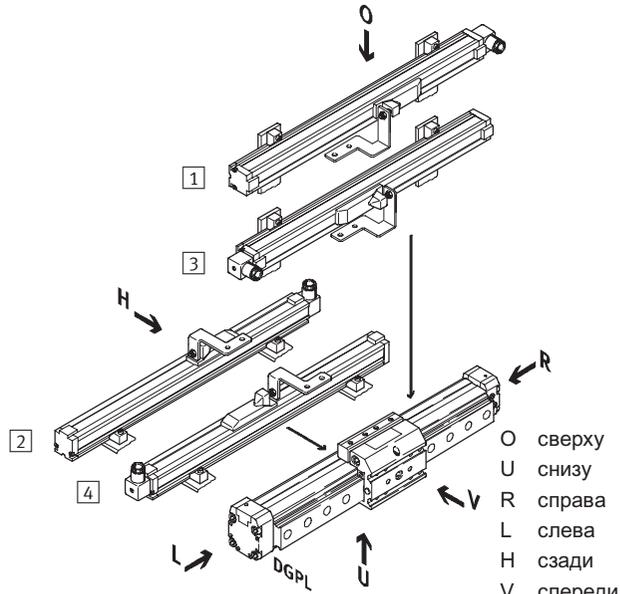
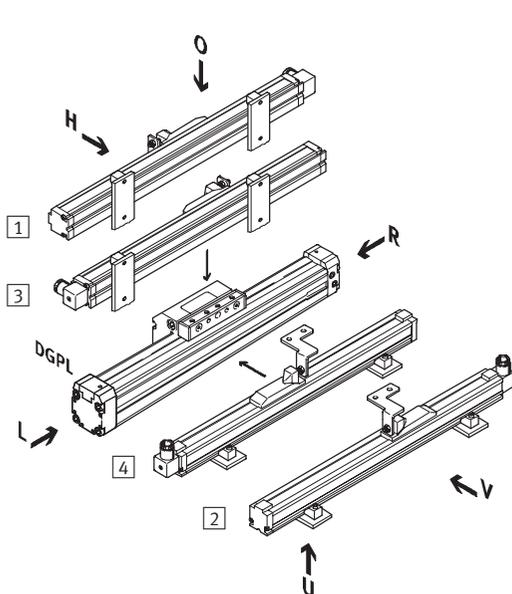
Принадлежности

FESTO

Монтажные наборы для присоединения датчика перемещения MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF к линейному приводу DGPL

Присоединение к приводу с кареткой сзади (SH)¹⁾

Присоединение к приводу с кареткой спереди (SV)¹⁾



Вариант 1) Присоединение сверху

Вариант 2) Присоединение снизу

Подвод воздуха справа
Электрический разъем справа

Вариант 1) Присоединение сверху

Вариант 2) Присоединение снизу

Подвод воздуха справа
Электрический разъем справа

Вариант 3) Присоединение сверху

Вариант 4) Присоединение снизу

Подвод воздуха справа
Электрический разъем слева

Вариант 3) Присоединение сверху

Вариант 4) Присоединение снизу

Подвод воздуха справа
Электрический разъем слева

Для DGPL Размер	Вариант	Монтажные наборы Тип	Дополнительные монтажные пластины Тип	Количество дополнительных монтажных пластин в зависимости от длины датчика перемещения			
				10 ... 500	600 ... 1000	1250 ... 1500	1750 ... 2000
25	1	BB-TLF-DGPL-25-1-B	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	-	1	2	3
	2	BB-TLF-DGPL-25-2-B	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
	3	BB-TLF-DGPL-25-3-B	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU				
	4	BB-TLF-DGPL-25-4-B	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
32	1/3	BB-TLF-DGPL-32-1-B	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU				
	2/4	BB-TLF-DGPL-32-2-B	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU				
40	1/3	BB-TLF-DGPL-40-1-B	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU				
	2/4	BB-TLF-DGPL-40-2-B	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU				
50	1/3	BB-TLF-DGPL-50-1-B	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU				
	2/4	BB-TLF-DGPL-50-2-B	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU				
63	1/3	BB-TLF-DGPL-63-1-B	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU				
	2/4	BB-TLF-DGPL-63-2-B	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU				

- - Примечание

1) Соответствует данным для заказа модульной продукции DGPL
→ 5 / 1.1-9

Датчики перемещения

Принадлежности

FESTO

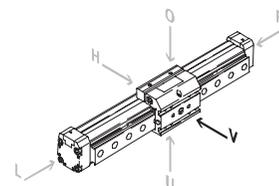
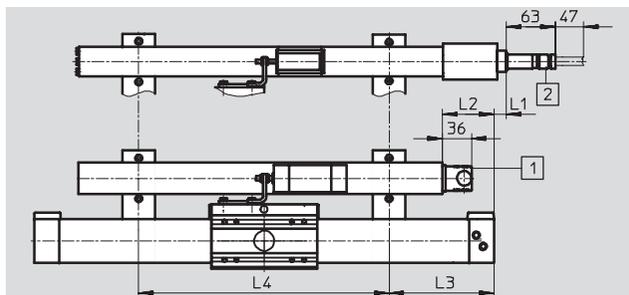
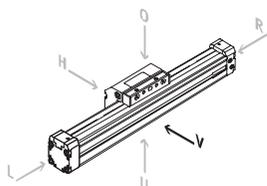
Размеры

Каретка сзади (SH)

Каретка спереди (SV)

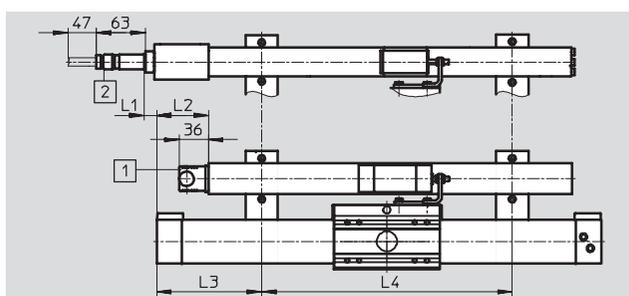
Вариант 3¹⁾

Вариант 1



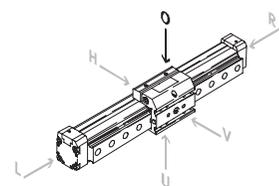
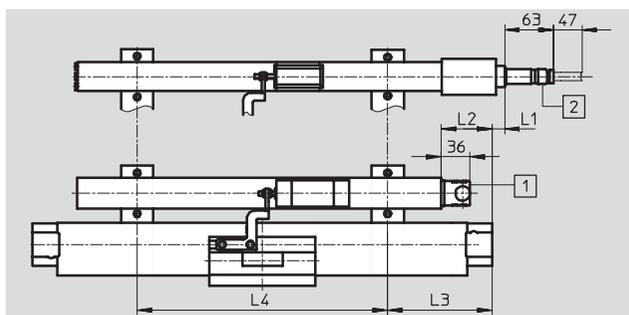
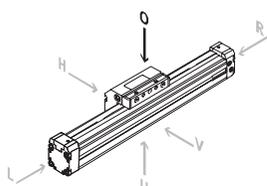
Вариант 1¹⁾

Вариант 3



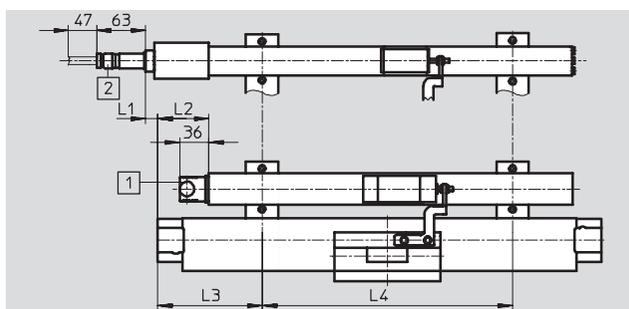
Вариант 4¹⁾

Вариант 2



Вариант 2¹⁾

Вариант 4



1) Указанные размеры соответствуют вариантам с кареткой спереди. Все размеры можно перенести на варианты с кареткой на направляющих сзади.

Правильное положение для монтажа датчика перемещения можно найти в обзоре и данных для заказа вариантов с кареткой сзади.

- 1) Угловой штекерный разъем, 4-х контактный по DIN 43 650 для типа MLO-...-TLF
- 2) Прямой круглый штекерный разъем, 6-и контактный по DIN 45 322 для типа MME-...-AIF

Датчики перемещения

Принадлежности

FESTO

Аналоговые датчики перемещения MLO-POT-...-TLF														
Поршень DGPL Ø [мм]		L2					L3					L4	n ¹⁾	
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63	прибл.		
Ход датчика перемещения [мм] для каретки сзади (SH): вариант 1/2; для каретки спереди (SV): вариант 3/4	225	18,5	18	21,5	92,5	132	93	135	175	168	207	255	–	
	300	17,5	17	20,5	92	131	92	133	173	167	206	300	–	
	360	16,5	16	19,5	91	130	91	132	172	166	205	365	–	
	450	15,5	15	19,5	91	129	90	132	172	166	205	455	–	
	500	14,5	14	18,5	90	128	89	131	171	165	204	505	–	
	600	13,5	13	17,5	89	127	88	130	170	164	203	305	1	
	750	11,5	11	16,5	88	125	86	129	169	163	202	380	1	
	1000	9,5	9	14,5	86	123	84	127	167	161	200	507	1	
	1250	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	423	2	
	1500	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	505	2	
	1750	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	442	3	
	2000	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	505	3	
	Ход датчика перемещения [мм] для каретки сзади (SH): вариант 3/4; для каретки спереди (SV): вариант 1/2	225	18,5	59,5	99,5	92,5	132	93	62	96	168	207	225	–
		300	17,5	58,5	98,5	92	131	92	61	95	167	206	300	–
360		16,5	57,5	97,5	91	130	91	60	94	166	205	365	–	
450		15,5	57,5	97,5	91	129	90	60	94	166	205	455	–	
500		14,5	56,5	96,5	90	128	89	59	93	165	204	505	–	
600		13,5	55,5	95,5	89	127	88	58	92	164	203	305	1	
750		11,5	54,5	94,5	88	125	86	57	91	163	202	380	1	
1000		9,5	52,5	92,5	86	123	84	55	89	161	200	507	1	
1250		9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	423	2	
1500		9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	505	2	
1750		9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	442	3	
2000		9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	505	3	

Цифровые датчики перемещения MME-MTS-...-AIF														
Поршень DGPL Ø [мм]		L1			L2			L3					L4	n ¹⁾
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63	прибл.		
Ход датчика перемещения [мм] для каретки сзади (SH): вариант 1/2; для каретки спереди (SV): вариант 3/4	225	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	208	–	
	300	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	280	–	
	360	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	340	–	
	450	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	430	–	
	500	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	480	–	
	600	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	290	1	
	750	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	365	1	
	1000	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	490	1	
	1250	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	410	2	
	1500	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	495	2	
	1750	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	433	3	
	2000	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	495	3	
	Ход датчика перемещения [мм] для каретки сзади (SH): вариант 3/4; для каретки спереди (SV): вариант 1/2	225	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	208	–
		300	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	280	–
360		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	340	–	
450		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	430	–	
500		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	480	–	
600		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	290	1	
750		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	365	1	
1000		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	490	1	
1250		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	410	2	
1500		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	495	2	
1750		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	433	3	
2000		4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	495	3	

1) Количество дополнительных монтажных пластин

Датчики перемещения

Принадлежности

FESTO

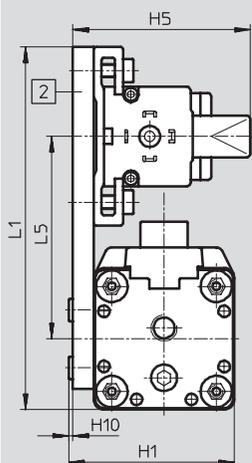
Сервогидравлические системы позиционирования
Датчики перемещения

Аналоговый датчик перемещения MLO-POT-...-TLF

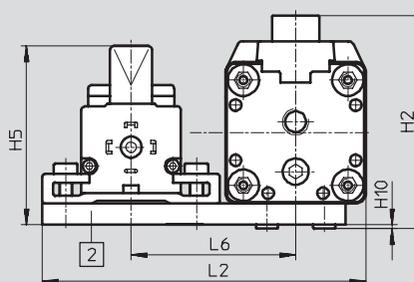
С линейным приводом DGP

Вариант 1/3

Вариант 2/4



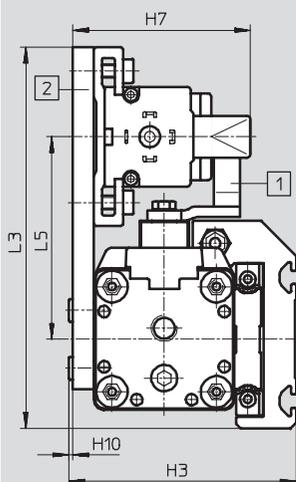
2 Монтажная пластина



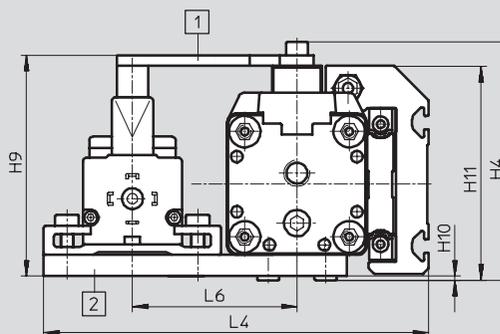
С линейным приводом
DGPL

Вариант 1/3

Вариант 2/4



1 Соединительная скоба
2 Монтажная пластина



Размер	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[мм]															
25	52	70	75,5	79	66	66	73	1	70	137,5	118,5	141,5	142	81	62
32	64	82	87,5	91	68	68	84	2	82	138	124	145	147,5	77	63
40	78	100	104,5	110	68	68	98	6	100	152	136	162,5	162,5	86	70
50	104	129	132,5	134,5	70	83	129	4	125	183,3	161,5	192	195,5	105,8	84
63	120	145	155	150,5	70	82	145	4	141	196	179	207	218	109	92

Датчики перемещения

Принадлежности

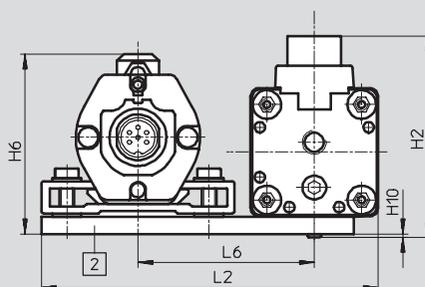
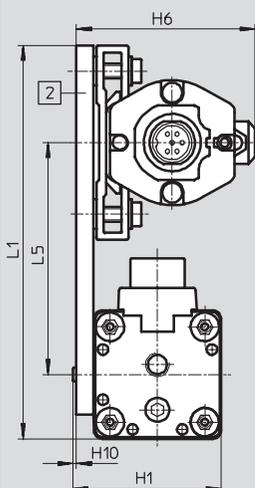
FESTO

Цифровой датчик перемещения MME-MTS-...-AIF

С линейным приводом DGP

Вариант 1/3

Вариант 2/4

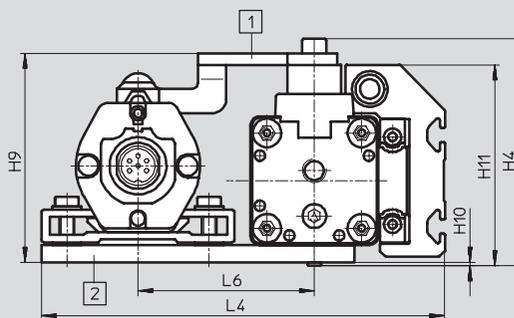
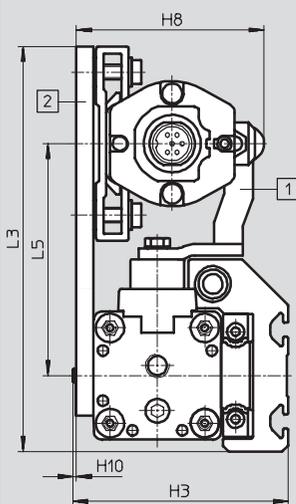


2 Монтажная пластина

С линейным приводом
DGPL

Вариант 1/3

Вариант 2/4



1 Привод

2 Монтажная пластина

Размер	H1	H2	H3	H4	H6	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[мм]															
25	52	70	75,5	79	62,8	71,5	73	1	70	137,5	118,5	141,5	142	81	62
32	64	82	87,5	91	64,8	73,5	84	2	82	138	124	145	147,5	77	63
40	78	100	104,5	110	64,8	73,5	98	6	100	152	136	162,5	162,5	86	70
50	104	129	132,5	134,5	66,8	83	129	4	125	183,3	161,5	192	195,5	105,8	84
63	120	145	155	150,5	66,8	82	145	4	141	196	179	207	218	109	92