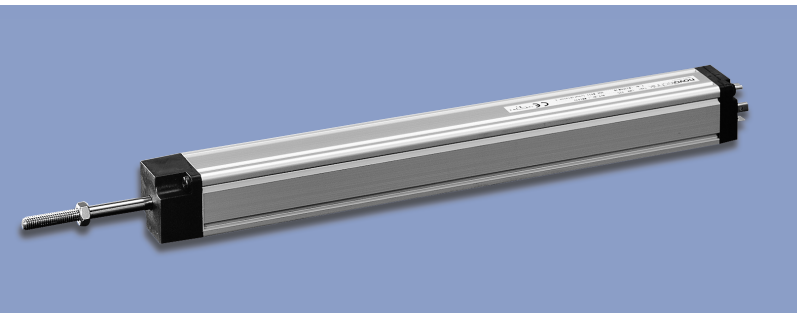


Датчик положения, потенциометрический, для измерения в диапазоне до 900 мм, IP55

Серия LWN



Отличительные особенности

- длительный срок службы: больше 100 млн. движений ходовой части в зависимости от условий применения
- исключительная линейность: до $\pm 0,04$ %
- высокая разрешающая способность: 0,01 мм
- очень высокая скорость работы
- соединение через вилочный или гнездовой разъем согласно DIN 43 650 (гидравлическая соединительная муфта)
- степень защиты: IP 55

Датчики положения с резистивной и коллекторной дорожками, выполненными из токопроводящей пластмассы для прямого и точного измерения хода с выводом данных на дисплей или с подачей ответного сигнала.

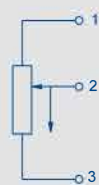
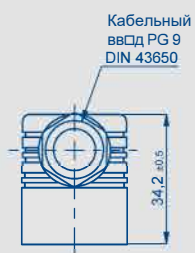
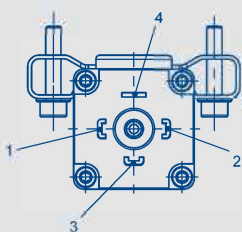
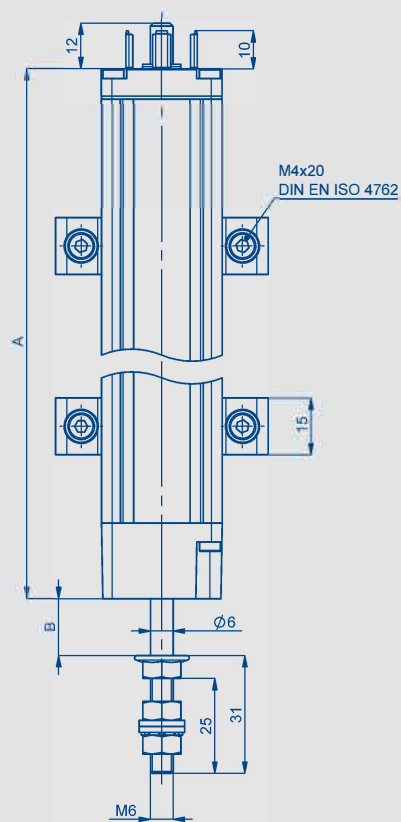
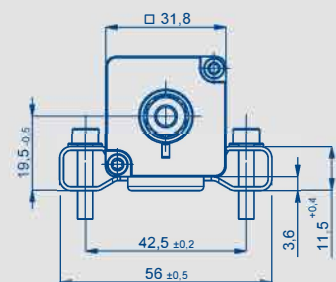
Высокое разрешение (0,01 мм) в сочетании с длиной хода до 900 мм позволяет точно измерять линейное перемещение. Нет необходимости в применении механизма реечной или иной передачи, поскольку конструкция датчиков такова, что они могут быть встроены непосредственно в механическую систему.

Более жесткие допуски на штампованный корпус в сочетании со специальным способом обработки поверхности позволяют повысить рабочую скорость и снизить интенсивность износа. Передняя поворотная опора обеспечивает устойчивость к скачкообразному движению даже при наличии угловых или непараллельных погрешностей

Способ крепления и установки соединения с резистивной дорожкой обеспечивает максимальную степень надежности даже в экстремальных условиях работы. При установке в верхнем положении в труднодоступных местах станка достаточно просто вставить датчик на предварительно установленные зажимы

Датчик имеет установочные пазы со всех четырех сторон корпуса. Следовательно, датчик может быть всегда установлен так, чтобы резистивный элемент был направлен вверх (определяется по положению среднего установочного паза напротив резистивного элемента) независимо от установочной поверхности. При этом частицы эрозии, накапливаемые внутри датчика не будут попадать на резистивный элемент, благодаря чему продлевается срок службы датчика.

Описание	
Корпус	алюминий, анодированный
Крепления	регулируемые защелкивающиеся со всех сторон зажимы
Исполнительный механизм	нержав. сталь (1.4305), шарнирный, наружная резьба M6
Подшипники	маятниковый подшипник скольжения, стационарный
Резистивный элемент	токопроводящая пластмасса
Скользящий контакт	контакт из благородного металла с гасящим эластомером
Электрические соединения	4-контактное гнездо разъема по стандарту DIN 43650



Схема

Типы и их обозначения	LWH 0075	LWH 0100	LWH 0130	LWH 0150	LWH 0175	LWH 0200	LWH 0225	LWH 0250	LWH 0275	LWH 0300	LWH 0325	LWH 0360	LWH 0375	LWH 0400	LWH 0450	LWH 0500	LWH 0550	LWH 0600	LWH 0750	LWH 0900	
Электротехнические данные																					
Опред. диап. электр. поля	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	325	360	375	400	450	500	550	600	750	900	мм
Длина электрического хода	77	102	132	152	178	203	228	254	279	304	330	366	381	406	457	508	559	610	762	914	мм
Номинал. сопротивление	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	кОм
Допуск на сопротивление	20																				±%
Независимая линейность	0,1	0,1	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	±%
Повторяемость	0.01																				мм
Рекоменд. рабочий ток на скользящем контакте	≤1																				мкА
Макс. ток на скользящем контакте в случае отказа	10																				мА
Макс. допустимое приложенное напряжение	42																				В
Температ. коэф. отношения выходного напряжения к приложенному напряжению	типовой: 5																				ppm/K
Сопротивление изоляции (500 В пост. т.)	≥10																				МОм
Диэлектрическая прочность (500 В пер. т., 50 Гц)	≤100																				кВ
Механические данные																					
Длина корпуса (размер А)	146	171	201	222	248	273	298	324	349	375	400	436	451	476	527	578	629	680	832	984	±2 мм
Длина хода механического привода (размер В)	85	110	140	161	186	212	237	262	288	313	339	374	390	415	466	516	567	618	770	923	±2 мм
Общий вес	220	250	290	320	350	380	410	440	470	500	530	570	590	620	680	740	805	870	1050	1230	г
Вес исполн. механизма и скользящего контакта	50	55	60	65	72	78	85	90	95	100	105	115	120	125	135	145	160	170	210	245	г
Действующая сила горизонтально	< 10																				Н
вертикально	≤ 10																				Н
Данные окружающей среды																					
Диапазон температур	-30... +100																				°С
Вибрация	5... 2000 А _{макс} 0.75 а _{макс} 20																				Гц мм г
Ударная нагрузка	50 11																				г мс
Срок службы	>100 x 10 ⁶																				операции
Быстродействие	10																				м/с, макс
Операционное ускорение	200 (20 г)																				м/с ² , макс.
Степень защиты	IP55 (DIN EN 60529)																				

Novotechnik Messwertaufnehmer
OHG

Адрес: Postfach 4220
73745 Ostfildern (Ruit)
Horbstraße 12
73760 Ostfildern (Ruit)

Тел: +49 711 44 89-0
Факс: +49 711 44 89-150
info@novotechnik.de
www.novotechnik.de

© 09/2012
В документ могут вноситься
изменения
Издано в Германии

Обозначения для заказа

Тип	Код
LWH-0050*	024302
LWH-0075	024303
LWH-0100	024304
LWH-0110*	024360
LWH-0130	024305
LWH-0150	024306
LWH-0175	027307
LWH-0200	024308
LWH-0225	024309
LWH-0250	024310
LWH-0275	024311
LWH-0300	024312
LWH-0325	024313
LWH-0360	024314
LWH-0375	024315
LWH-0400	024316
LWH-0425*	024317
LWH-0450	024318
LWH-0500	024320
LWH-0550	024322
LWH-0600	024324
LWH-0650*	024326
LWH-0750	024330
LWH-0800*	024332
LWH-0900	024336

*) Технические данные - по запросу
Другая длина - по запросу

Комплект поставки

1 штекерный соединитель
GDM 3009 (Ø 4,5 мм - 7 мм)
1 уплотнение GDM 3-16
1 фиксирующий зажим с 4
винтами

Дополнит. оборудование

Поворотная головка Z-60 с
внутренней резьбой M6x12,
номер по каталогу: 058100.
Процессорный модуль
индикации MAP ... с дисплеем



Формирователь сигнала
MUW... (встроенный в
штекерный соединитель),
напряжение питания: 24В,
стандартные выходные
сигналы.

Внимание

Все значения в этом
техническом описании
применительно к линейности,
сроку службы и
температурному коэффициенту
распространяются только на
датчик, используемый в
качестве делителя напряжения,
фактически, без нагрузки,
прилагаемой на скользящий
контакт ($I_e \leq 1$ мкА).