

MOOG

リニアポテンシヨメーター

novotechnik

LWH シリーズ

リニアポテンシオメーター

novotechnik

LWHシリーズ



- 寿命が非常に長い : 1 億回 以上
- 直線性が優れる : $\pm 0.04\%$ 迄
- 高速運転ができる : 10 m/s
- 強い衝撃に耐える : 50 G、11 ms
- 保護構造規格 : IP 50

ストロークの長さは50 mmから900 mmまで20種類があります。

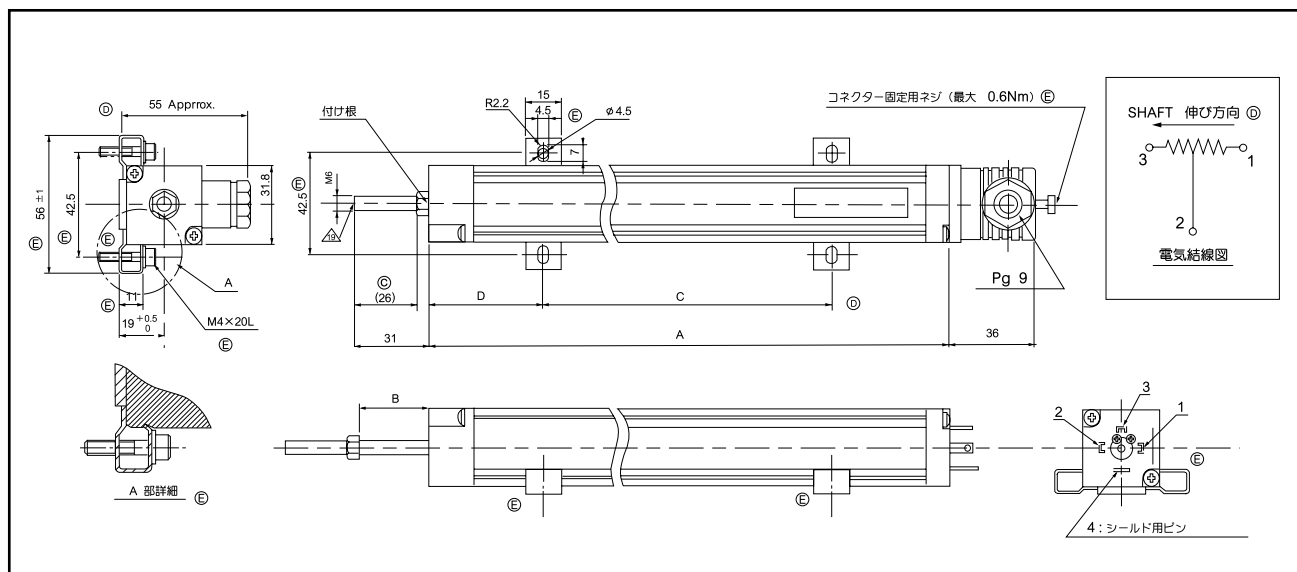
シャフトをピボット軸受で支持すると共に、シャフト端にボールカップリングを取り付けることにより、シャフトが動作する軸と駆動軸（機械側の可動軸）との間の平行度や取り付け角度の多少の取り付け誤差も吸収して滑らかな作動を確保します。

型 式	LWH 50	LWH 75	LWH100	LWH130	LWH150	LWH175H	LWH200
	LWH225	LWH250	LWH275	LWH300	LWH360	LWH400	LWH425
	LWH450	LWH500	LWH600	LWH650	LWH750	LWH900	
(電気的仕様)							
有効電氣的ストローク mm	50	75	100	100	150	175	200
	225	250	275	300	360	400	425
	450	500	600	650	750	900	
抵抗値 K	3	3	3	3	5	5	5
	5	5	5	5	5	5	5
	5	5	5	10	10	10	
抵抗値許容差	$\pm 20\%$						
直線性 %	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07
	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05
	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	
再現性	0.01mm						
推奨ワイパ電流	1 μ A 以下						
最高許容ワイパ電流	10mA						
最高使用電圧	42V						
入出力電圧比温度係数	5 ppm/°C						
絶縁抵抗	10M 以上 (DC 500V、1 bar、2 s)						
耐電圧	100 μ A 以下 (AC 500V、50 Hz、2 s、1 bar)						
(機械的仕様)							
ボディ長さ mm	123	148	173	203	223	250	275
(図中A)	300	325	351	375	438	478	504
	528	579	680	732	833	985	
機械的ストローク mm	52	83	109	139	160	185	210
(図中B)	236	266	287	312	373	414	439
	465	515	617	668	769	922	
取付台座間隔 (図中C) mm							
min	15	15	15	15	15	15	15
max	103	103	128	158	178	205	229
	255	280	306	330	393	434	457
	483	534	635	686	788	940	
取付台座間隔 (図中D) mm	D = A - C - 27.5						
質量 g	200	220	250	290	320	320	340
	410	400	460	500	570	560	610
	680	740	870	840	1050	1230	
作動力 (水平位置)	3 N 以下						
作動力 (垂直位置)	6 N 以下						
取付ネジ最大締付けトルク	240 Ncm						

(使用環境条件)		(構造)	
使用温度範囲	30 °C ~ +100 °C	ケース	アルミ (電解処理)
耐振動	5 ~ 2,000 Hz max 0.75 mm、max 20 G	駆動部	ステンレス、回転可
耐衝撃	50 G, 11 ms	軸受け	ビレット・スリーブ・ベアリング
寿命	100 X 10 ⁶ 回以上	抵抗素子	導電プラスチック
最高許容速度	10 m / s	ワイバ	多点接触型、 衝撃吸収エラストマー付
保護構造	IP 50 (JIS C0920、IEC529)	電気接続	4 極 ソケット

(付属品)	取付台座 2 個、さら小ねじ (M4 x 10 L) 2 個、六角穴付きボルト (M4 x 10 L) 4 個、座金 (M4) 4 個、六角ナット (M6) 2 個、座金 (M6) 2 個、ゆるみ止め (M6) 1 個、電気コネクタ (DIN43650) 1 個、ガスケット 1 個
(オプション)	
取り付けキット	部品番号 : C34233-001 (LWH 75 ~ LWH 225 用)
取り付けキット	部品番号 : C34233-002 (LWH 300 ~ LWH 900 用)
専用ケーブル (10m)	部品番号 : B88924-010
電気コネクタ付ケーブル	部品番号 : C00034-010
ロッドエンドベアリング	部品番号 : A04640-006 (シャフト用)

寸法図 (図面番号 : B88623) 及び結線図



ノボテック社について

絶えず技術革新 (ノボテック) を続けるドイツ企業で、リニア及びロータリーポテンショメータのヨーロッパのトップメーカーであります。1947年に設立され、1950年代にポテンショメータをいち早く産業機械向けに売り出し、1960年代には、ヨーロッパで最初に導電性プラスチック抵抗体の一体成形技術を独自開発した会社でもあります。

広範囲のポテンショメータを製造し世界各国に輸出しています。汎用性のある大量生産タイプから特殊用途向けの特注タイプまで扱っています。小型で駆動力の小さいタイプから重荷重用用途の密閉型タイプまで、ストロークの長さは25 mmから4000 mmに及ぶものまで各種あります。

MOOG



Australia	Melbourne
Austria	Vienna
Brazil	Sao Paulo
China	Shanghai
Denmark	Birkerod
England	Tewkesbury
Finland	Espoo
France	Rungis
Germany	Böblingen

Hong Kong	Kwai Chung
India	Bangalore
Ireland	Ringaskiddy
Italy	Malnate(VA)
Japan	Hiratsuka
Korea	Kwangju
Philippines	Baguio
Russia	Nizhegorodskaya
Singapore	Singapore
Spain	Orio
Sweden	Gothenburg
U.S.A	East Aurora(NY)
	Torrance(CA)
	Salt Lake(UT)
	Chatsworth(CA)