

TLH シリーズ / 省スペース長ストローク

取り付け長さがそのまま有効距離となる省スペース

- 測定距離 2000mm までの標準仕様を用意
- 長寿命 100×10^6 回
- 繰り返し精度 0.01mm
- 優れたリニアリティ
- 高速動作対応 10m/s

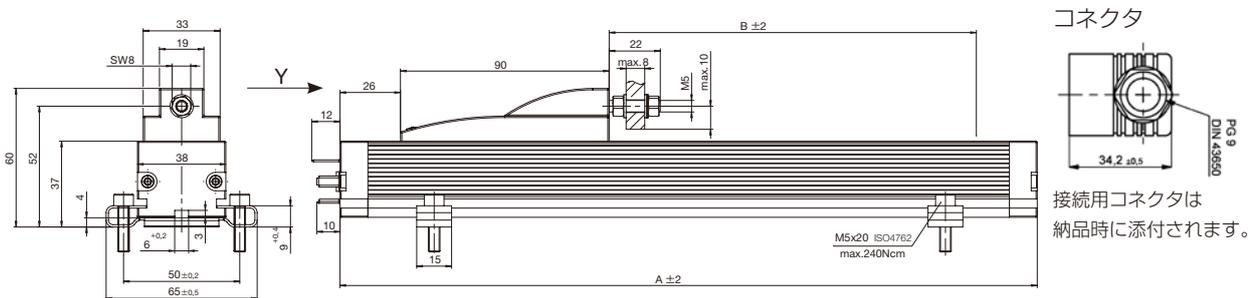
型式※	TLH-0100	TLH-0130	TLH-0150	TLH-0225	TLH-0300	TLH-0360	TLH-0450	TLH-0500	TLH-0600	TLH-0750	TLH-0900	TLH-1000	TLH-1250	TLH-1500	TLH-1750	TLH-2000	
定格測定長	100	130	150	225	300	360	450	500	600	750	900	1000	1250	1500	1750	2000	mm
電氣的ストローク	102	132	152	228	304	366	457	508	610	762	914	1016	1270	1520	1770	2020	mm
定格抵抗	3	3	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	20	20	20	kΩ
抵抗誤差	20																%
リニアリティ	0.1	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	±%
ブラシ電流	≤ 1																μA
最大ブラシ電流 (故障時)	10																mA
繰り返し精度	0.01																mm
最大供給電圧	42																V
出力電圧温度係数	typ.5																ppm/K
絶縁抵抗	≥ 10 (500VDC, 1bar, 2s)																MΩ
耐電圧	≤ 100 μA (50Hz, 2s, 1bar, 500VAC)																
ハウジング A	250	280	300	376	452	514	605	656	758	910	1,062	1,164	1,418	1,668	1,918	2,168	mm ± 2
機械的ストローク B	108	138	158	234	310	372	463	514	616	768	920	1,022	1,276	1,526	1,776	2,026	mm ± 2
重さ	440	480	500	620	730	820	950	1,020	1,170	1,390	1,600	1,750	2,110	2,470	2,830	3,200	g
スライドの重さ	45																g
作動力 水平 / 垂直	≤ 0.4 / 1.1																N
カップリング可動範囲	角度 ± 1° / 平行移動 ± 1.5mm																

※ 他に、2250、2500、2750、3000mm が可能です (別途輸送量がかかります)。

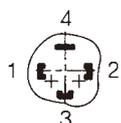
使用温度範囲	-30 ... +100°C
耐振動	5...2000Hz max. 0.75mm / max. 20G
耐衝撃	50G / 11ms
寿命	100×10^6 回
最大耐速度	10m/s
最大加速度	200m/s^2 (20G)
保護構造	IP40 (スライド面を下に取り付けた場合: IP54)

ハウジング材質	アルミニウム
スライド部材質	アルミニウム・プラスチック
接続	4pin コネクタ (同梱)
取付	クランプ Z43 x 2、 M5x20 ネジ x 4 (同梱)

外形寸法図

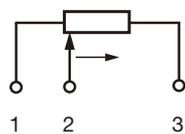


接続ピン配置



Y 方向から

接続



コネクタ側