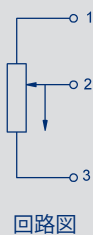
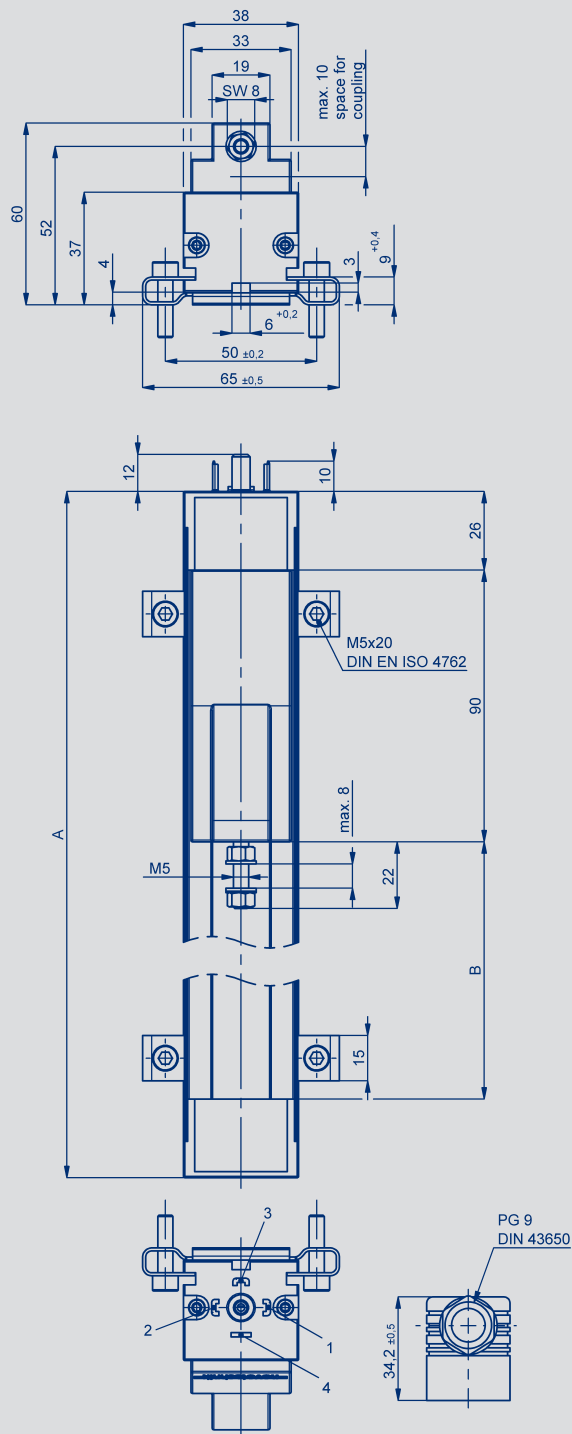


特長

- ロッドレス設計
 - 高速動作速度
 - ボールカップリングにより横荷重を回避
 - 1億回の長寿命
 - 優れたリニアリティ: $\pm 0.02\%$
 - 高分解能: 0.01mm以下
 - リアルタイム出力
 - DIN43650コネクタ対応 (油圧コネクタ)
 - 保護クラスIP54
- (スライダ側を下向きに取付けた場合)

TLHは制御、調整、測定用途において直接的かつ高精度に変位や長さを検知することが出来るセンサです。ロッドの無い設計は、磁氣的に拘束されたステンレス鋼のバンドを利用して、アクチュエータが作動する開口部を覆っています。したがって、アクチュエータは本体側面に沿って横方向に駆動されます。これにより、トランスデューサを短くすることができ、ストローク長を最大3000 mmにすることができます。ボールカップリングは、センサーベアリングに対する水平方向または斜め方向からの過重を軽減することが出来ます。TLHシリーズは、取り付けクランプと組み合わせて使用するように設計されているため、取り付けと調整が簡単です。機構設計と選択された材料により、トランスデューサの温度係数は非常に小さくなります。細部への注意と厳選された素材により、温度ドリフトが非常に少ないトランスデューサが実現しました。堅牢な設計により、振動や温度変化などの過酷な環境条件下でも信頼性の高い動作が保証されます。測定技術は、受動的かつアブソリュートです。TLHトランスデューサは、外部の電氣的干渉の影響を受けず、停電時に絶対的な位置情報を保持します。すべてのポテンショメータと同様に、出力はリアルタイムです。

概要	
素材	アルミニウム, アルマイト
取付	調整可能なクランプ
スライド部品	プラスチックインサート付きアルミニウム
カップリング	スプリングおよび硬化プレートを備えた硬化ボールを組み込んだボールカップリング
ブラシ素材	導電性プラスチック
抵抗素子	貴金属マルチフィンガーブラシ、エラストマー減衰
電氣的接続	4ピンプラグソケット DIN 43650



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	TLH 2250	TLH 2500	TLH 2750	TLH 3000	
電気の仕様																					
電気の測定範囲	100	130	150	225	300	360	450	500	600	750	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	mm
電気の測定長	102	132	152	228	304	366	457	508	610	762	914	1016	1270	1520	1770	2020	2270	2520	2770	3020	mm
定格抵抗	3	3	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	kΩ
抵抗誤差	20																				±%
単独リニアリティ	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	0.02	0.02	0.02	0.02	±%
繰り返し精度	0.01																				mm
推奨ブラシ電流	≤ 1																				μA
最大ブラシ電流 (故障時)	10																				mA
最大供給電圧	42																				V
温度ドリフト	標準 5																				ppm/K
絶縁抵抗 (500 VDC)	≥ 10																				MΩ
絶縁耐力 (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100																				μA
機械的仕様																					
全長A寸法	250	280	300	376	452	514	605	656	758	910	1062	1164	1418	1668	1918	2168	2418	2668	2918	3168	±2 mm
機械的測定長B寸法	108	138	158	234	310	372	463	514	616	768	920	1022	1276	1526	1776	2026	2276	2526	2776	3026	±2 mm
総重量	440	480	500	620	730	820	950	1020	1170	1390	1600	1750	2110	2470	2830	3200	3560	3920	4280	4650	g
作動部の重さ	45																				g
カップリング可動範囲	角度±1° / 平行移動±1.5mm																				
作動力																					
水平	≤ 0.4																				N
垂直	≤ 1.1																				N
使用環境																					
温度範囲	-30 ... +100																				° C
耐振動	5...2000 Amax = 0.75 amax= 20																				Hz mm g
耐衝撃	50 11																				g ms
寿命	> 100 x 10 ⁶																				movem.
動作速度	10																				m/s max.
最大加速度	200 (20 g)																				m/s ² max.
保護構造	IP40 (DIN EN 60529) IP54 (DIN EN 60529) スライドポインタ側を下向きに取付けた場合																				



型式仕様	
型式	P/N
TLH-0100	025304
TLH-0130	025305
TLH-0150	025306
TLH-0225	025309
TLH-0300	025312
TLH-0360	025314
TLH-0450	025318
TLH-0500	025320
TLH-0600	025324
TLH-0750	025330
TLH-0900	025336
TLH-1000	025340
TLH-1250	025350
TLH-1500	025360
TLH-1750	025370
TLH-2000	025380
TLH-2250	025381
TLH-2500	025383
TLH-2750	025384
TLH-3000	025385

その他の長さについてはご相談ください。
(特別ケーブル長についてはデータシートを参照してください。)

付属品

クランプZ-43(2個のネジ)×2
プラグコネクタGDM3009×1
(Ø 4.5 mm - 7 mm)
シーリングガスケット
GDM 3-16×1

推奨オプション

MAP - ディスプレイ付きプロセス
制御インジケータ—
MUW-信号調整器
標準の電圧出力または電流出力
24V電源
(コネクタに組込まれています)



取付手順

トランスデューサーはスライダー側を
下にして取り付けることをお勧めします。
この配置では、ほこりっぽい環境での
シーリングバンドの汚れの蓄積を
効果的に最小限に抑えるように
設計されています。

重要事項

本データシートで示しているすべての値、寿命、
および温度係数は、実質的にブラシに無負荷で、
分圧器として使用した時の値です ($I_e \leq 1 \mu A$)。