

リニアポテンショメータ LWH、TLH用 信号変換器

MUW 200 シリーズ



特長

- TLHおよびLWHシリーズリニアポテンショメータ用のインターフェースモジュール
- センサーに直接コネクタ接続
- 干渉のない信号伝送
- 標準化された出力信号
0...10 V
0...20 mA
4...20 mA
- 優れたリニアリティ
- 低温度ドリフト 30 ppm / K
- ゼロ点と測定範囲はオプションで調整可能または固定

信号変換器MUW200は、リニアポテンショメータに非常に安定した定電圧を供給します。

ワイパー信号は、ハイインピーダンス入力回路を介して無負荷で取り出され、変位に比例する標準的な出力信号に変換されます。

信号調整プロセスの優れた直線性、低温度ドリフト、およびセンサー近接性により、位置トランスデューサの卓越した利点を最大限に活用し、長距離にわたって信頼性の高い、干渉のない信号伝送を保証します。

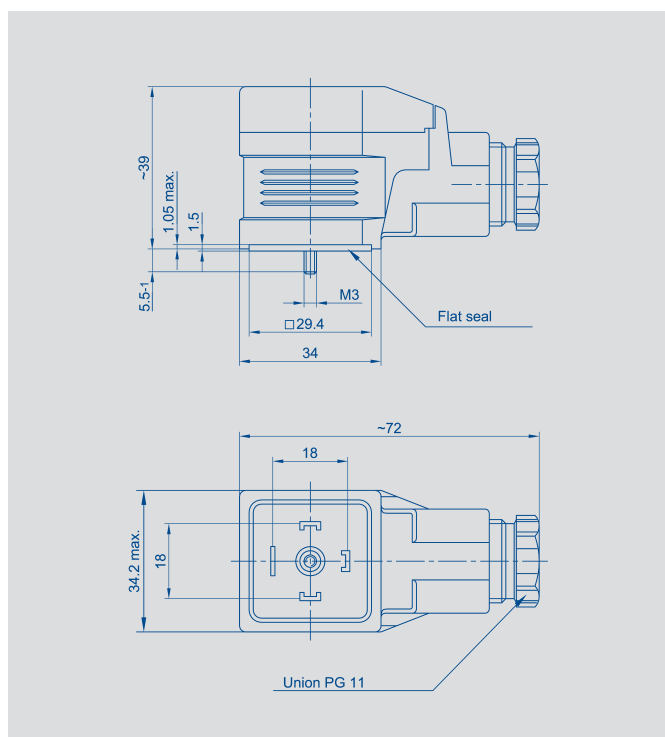
調整可能なモデルでは、スピンドルトリマーを使用してゼロ点と測定範囲を広範囲に調整できます。これにより、トランスデューサの最大経路が完全に利用されていなくても、標準化された出力信号を調整できます。

電子回路は、DIN 43650電源プラグに合うようにソケットに統合されています。

動作電圧範囲が広いと、不安定な直流電圧源からの供給が可能です。

幅広い温度範囲を備えた特定のSMDコンポーネントは、極端な環境条件下でも最大の動作信頼性を保証します。

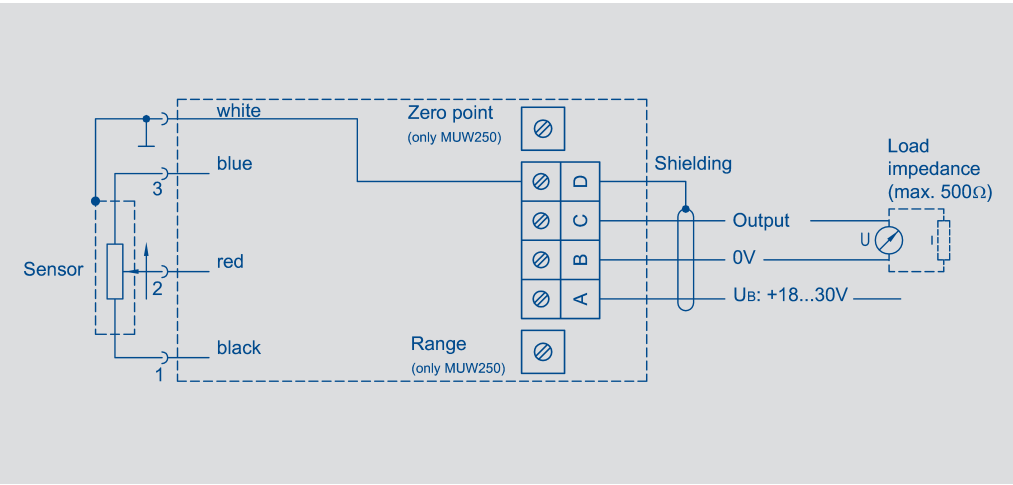
MUWは、4極端子台で接続されています。ハウジングインサートを90°ステップで回すことにより、必要に応じて接続ケーブルを方向付けることができます。



構造的仕様		
外径寸法	外径図参照	
保護構造	IP 65 (DIN 400 50 / IEC 529)	
値し端子	0.5	mm ²
推奨ケーブル外径 外径 4...10mm	3芯もしくは4芯ケーブル	
重量	約75	g
電氣的仕様		
供給電圧	18 ... 30	VDC
入力抵抗	>10	MΩ
逆接続保護	あり	
消費電流	最大35	mA
安定性に優れ、短絡防止を持つ 位置センサの内部基準電圧	>10	V DC
位置センサの許容接続抵抗	≥700	Ω
調整範囲		
ゼロ点	10	%
スパン	1...2	
リニアリティ	0.01 (typical)	%
温度ドリフト*	30 (typical)	ppm/K
仕様周囲温度	-25...+70	° C

*温度特性は、電流および電圧出力に適用されます。負荷抵抗で電圧降下がある場合は、抵抗での温度特性の影響も考慮する必要があります。

配線図



ポテンショメータの作動ロッド（LWH）またはアクチュエータ（TLH）が1番から3番（出荷時のステータス）に移動すると、出力信号が増加方向になります。逆の動作が必要な場合は、端子1（黒）と3（青）をソケットインサートで交換する必要があります。透明カバーを外し、ソケットインサートを外側に押します。

注文仕様

M	U	W		-		
シリーズ	タイプ	出力	Art.no.			
	200シリーズ	0 = 0 ... 20 mA (最大負荷インピーダンス 500Ω)	054101			
	ゼロ点調整不可	1 = 0 ... 10 V (短絡防止電流 I _{max} 20mA)	054102			
		4 = 4 ... 20 mA (最大負荷インピーダンス 500Ω)	054103			
	250シリーズ					
	ゼロ点調整可	0 = 0 ... 20 mA (最大負荷インピーダンス 500Ω)	054151			
		1 = 0 ... 10 V (短絡防止電流 I _{max} 20mA)	054152			
		4 = 4 ... 20 mA (最大負荷インピーダンス 500Ω)	054153			

ご希望に応じて、異なる供給電圧や電圧出力や設定範囲の対応が可能です。

同梱品
1 M3x40 ねじ
1 フラットシール