

位置測定用信号変換器 MUK350シリーズ



特長

- 位置センサ用インターフェースユニット
- アルミダイカスト筐体を使用し、保護構造IP66
- 標準的なアナログ出力を搭載
 - 0 ... 10 V
 - ± 10 V
 - 0 ... 20 mA
 - 4 ... 20 mA
- 優れたリニアリティ
- 優れた温度ドリフト特性：30ppm/K（代表値）
- 0点調整および出力範囲調整付

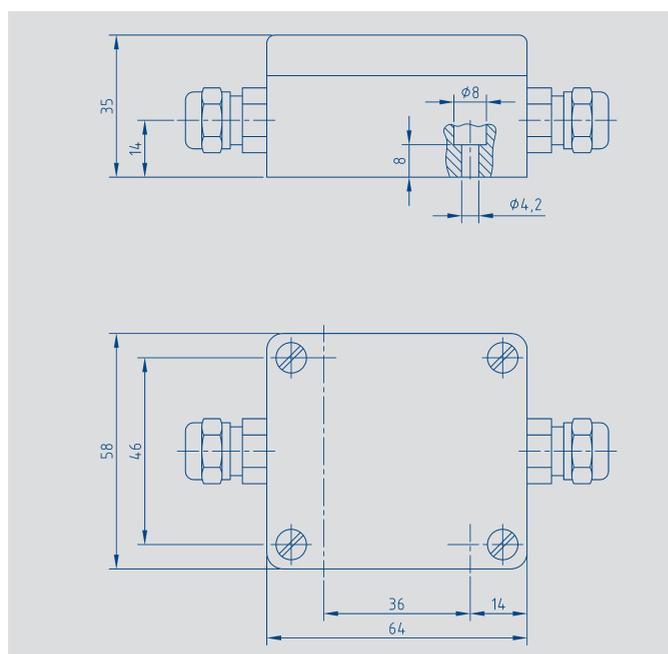
信号変換器MUK350は、位置センサーに非常に安定した定電圧を供給します。

ワイパー信号は、ハイインピーダンス入力部を介して無負荷で取り出され、変位値または回転比例値が標準化された出力信号に変換されます。信号変換過程においては、優れた直線性、低い温度ドリフト、およびセンサー近接性により、位置センサーの優れた利点を最大限に活用し、長距離対応であっても信頼性の高い、干渉のない信号伝送を保証します。

ゼロ点と出力範囲は、スピンドルトリマーを使用して広い範囲で互いに独立して調整できます。

この機能により、センサーの最大ストローク/角度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、保護クラスIP 66に準拠したアルミニウムダイキャスト筐体に収容されています。UNIシールのねじ継手は、ケーブル内シールド線をEMC的に最適な状態で接続することを可能にします。動作電圧範囲が広いいため、多少不安定な直流電圧源でもユニットに電源供給することができます。幅広い温度範囲の選択されたSMDコンポーネントは、極度の環境下でも最大の動作信頼性を保証します。

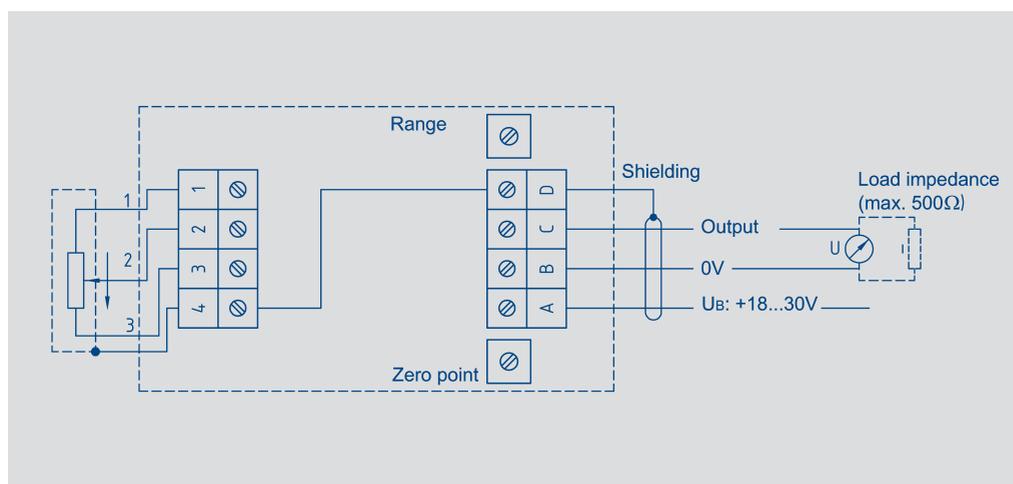
MUK 350は、4極のストリップリード線端子によって接続されます。



構造的仕様	
外径寸法	外径図参照
保護構造	IP 66 (DIN 400 50 / IEC 529)
ケーブルグランド	PG 7
ケーブル外径	4...6.5 mm
ねじ端子	1.0 mm ²
重量	app. 200 g
電気的仕様	
供給電圧	18...30 VDC
入力抵抗	> 10 MΩ
逆電圧保護	あり
最大消費電流	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 VDC
位置センサの許容接続抵抗	≥ 700 Ω
調整範囲	
ゼロ点	20 %
スパン	1...2 %
リニアリティ	typical 0.01% FS %
温度ドリフト*	30 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



出力信号は、ポテンショメータのワイパーが1番から3番に向かって動く際に上昇します。（センサ毎のデータシートにある配線図をご確認ください。）
逆出力に対応するため、1番3番の接続は、MUK筐体内で簡単に切り替えられるようになっています。

注文仕様

シリーズ	出力	Art.no.
M U K	0 = 0 ... 20 mA (負荷インピーダンス 最大 500 Ω)	054171
3 5 0	1 = 0 ... 10 V (短絡防止電流 最大 20 mA)	054172
	4 = 4 ... 20 mA (負荷インピーダンス 最大 500 Ω)	054173
	6 = ±10 (短絡防止電流 最大 20 mA)	054174

ご希望に応じて以下の対応が可能です。

- 異なる出力電圧
- 調整範囲の拡大
- デジタルシリアルインターフェイス

■仕様などの掲載内容は、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

■各種お問合せ
 (株)ビー・アンド・プラス
 〒355-0311
 埼玉県比企郡小川町高谷2452-5
 TEL：0493-71-5160
 FAX：0493-81-4771
 E-mail：NovotechnikJP@b-plus-kk.jp
 D620601A j 2020.06.11

(株)ビー・アンド・プラスはノボテック社の日本における正規代理店です。