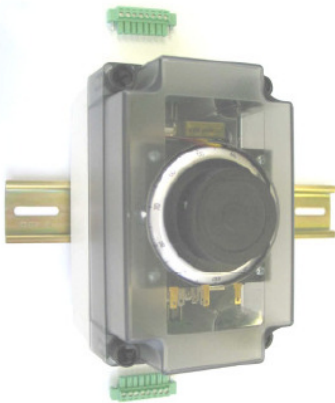


# 1 Turn motorized potentiometer protective housing 1 Gang Motorpotentiometer Schutzgehäuse

## Serie MPC VDC



Feindrahtpotentiometer	Typ DPC
Wire-wound potentiometer	
Widerstandwert	100R ... 100K (5W)
Resistance	
Endlagenkontakte einstellbar	2 + 3
Adjustable limit switches	
Nutzkontakte frei programmierbar	1 + 2
Program channels free setting	
Synchromotor (CW / CCW)	12V; 24V DC
Synchronous motor (CW / CCW)	
DIN-Schnellbefestigungsklammer	35DIN 46277 / EN 50022
DIN Quick rail mounting clamp	

### Anwendungen:

- Motorpotentiometer sind die idealen elektromechanischen Sollwertgeber
- Dank der Möglichkeit, mehrere Potentiometer auf einer Welle montieren, sind ebenfalls Fernanzeigen möglich
- Die Verwendung zusätzlicher Programmscheiben ermöglicht Grenzwertsignale in Abhängigkeit der Potentiometerstellung abzugeben
- Zusätzliche Programmscheiben können auch zur Restwiderstandsunterdrückung im Nullpunkt sowie für die Nullpunktverriegelung verwendet werden

### Konstruktionsmerkmale:

- Hochwertiges Drahtpotentiometer mit hoher Auflösung und Linearität
- Die Potentiometer werden direkt von der Antriebswelle angetrieben
- Zwei einstellbare Endschalter begrenzen den elektrischen Drehwinkel
- Robuste mechanische Anschläge verhindern eine Beschädigung des Potentiometers
- Auf Wunsch werden Wechsel- oder Gleichstromantrieb eingebaut
- Eine Rutschkupplung ermöglicht die Verstellung bei Handantrieb
- Dank dem Baukastensystem können die verschiedensten Ausführungen in Bezug auf Ohmwerte, Spannung und Hochlaufzeiten ab Lager geliefert werden

**Serie MPC VDC**

**Technische Daten**

**Feindrahtpotentiometer**

Widerstandwert  
 Widerstandstoleranz  
 Linearität  
 Belastbarkeit  
 Schleiferstrom  
 Spannungsfestigkeit  
 Drehwinkel (mech./elektr.)

**Typ DPC ( 5W )**

**100 R ... 100 K**  
 ± 5%  
 < 0.15%  
 5W (40°C)  
 100mA  
 900 VDC  
 330°

**Verstellbare Einfachnockenscheibe**

Programmiermöglichkeiten  
 Anzahl Impulse pro Umdrehung  
 Mit Nockenvertiefung 20° (Anschluss)  
 Mit Nockenerhöhung (Anschluss)

**2x NK4101.20°**

1  
 COM / NC  
 COM / NO

**Verstellbare Doppelnockenscheibe**

Programmiermöglichkeiten  
 Anzahl Impulse pro Umdrehung  
 Mit Nockenvertiefung 4 ... 180° ≈ 1 ... 50 %  
 Mit Nockenerhöhung 4 ... 356° ≈ 1 ... 99 %

**1x NK4201.180°**

1  
 COM / NC  
 COM / NO

**Präzisions Mikroschalter**

Doppel- Löt- und Steckanschluss

Gemeinsamer Kontakt  
 Arbeitskontakt  
 Ruhekontakt

COM (1)  
 NC (2)  
 NO (3)

**Mikroschalter**

Schaltleistung  
 Kontaktmaterial (Übergangswiderstand)

**KS 25 B4**  
 4A 250VAC / 1A 60 VDC  
 Ag 999 (< 25 mΩ)

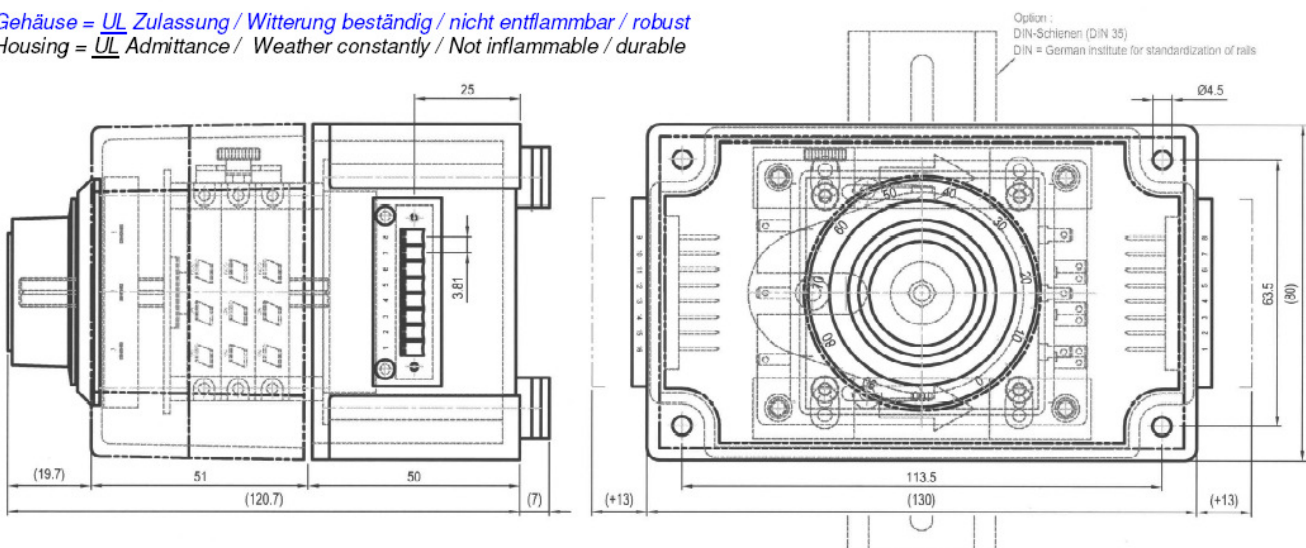
**Mikroschalter**

Kontaktmaterial (Übergangswiderstand)

**KS 26 B4**  
 Au 4 ... 6 μm (< 10mΩ)

**Massbild**

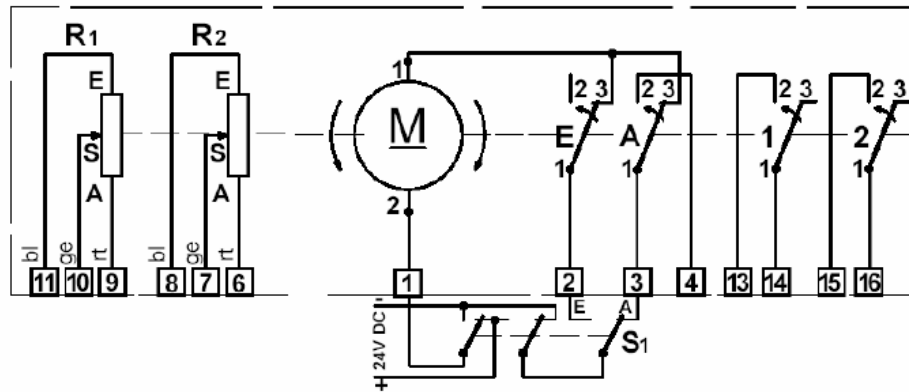
*Gehäuse = UL Zulassung / Witterung beständig / nicht entflammbar / robust*  
*Housing = UL Admittance / Weather constantly / Not inflammable / durable*



# 1 Turn motorized potentiometer protective housing 1 Gang Motorpotentiometer Schutzgehäuse

Serie MPC VDC

## Elektrische Anschlüsse



### Zulassung:

Überspannungskategorie II: Anschluss an eine  **feste elektrische Installation innerhalb eines Gehäuses oder Gebäudes ist erlaubt**  
Isolierstoffgruppe III des Steckers unter Verschmutzungsgrad 3:  
Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nichtleitfähige Verschmutzung, aber keine beständige Leitfähigkeit  
Empfehlung: Die Drähte des Steckers in uneingestecktem Zustand anschrauben.

### Admittance:

Over voltage category II: Connection with a firm (fixed) **electric installation within a casing or building is allowed**  
Insulant group III of the plug under pollution level 3  
There appears conductive pollution or dry, non-conductive pollution, but no constant conductivity  
Recommendation: screw the wires with the plug unplugged

**Serie MPC VDC**

**Bestellschlüssel**

MPC41 2 1 C1 1 1

**VDC-Motor**

Baugrösse / Mass (mm) / Anzahl Schalter:

- |     |                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | -->Baugrösse<br>2 Schalter<br>= 2 Endlagenkontakte einstellbar (NK4101/20°)<br>Einstellknopf aussen; Gehäuse PC125<br>G Motor!                                                                               |
| 3.1 | 3 -->Baugrösse<br>3 Schalter<br>= 2 Endlagenkontakte einstellbar (NK4101/20°) + 1 Nutzkontakte frei programierbar (NK4201)<br>1 Programierschlüssel (PSN)<br>Einstellknopf aussen; Gehäuse PC125<br>G Motor! |
| 3.2 | 3 -->Baugrösse<br>4 Schalter<br>= 2 Endlagenkontakte einstellbar (NK4101/20°) + 2 Nutzkontakte frei programierbar (NK4201)<br>1 Programierschlüssel (PSN)<br>Einstellknopf aussen; Gehäuse PC125<br>G Motor! |

Hochlaufzeit (sec.):

- |   |       |   |       |   |       |   |        |   |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|---|--------|---|-------|
| 1 | = 10s | 2 | = 15s | 3 | = 20s | 4 | = 30s  | 5 | = 45s |
| 6 | = 60s | 7 | = 75s | 8 | = 90s | 9 | = 120s |   |       |

Synchronmotor: Anschlussspannung (AC / DC) Frequenz 50Hz (60Hz)

- |    |      | CW    | CCW   |                |
|----|------|-------|-------|----------------|
| G1 | = 24 | / 24V | ± 0.1 | DC             |
| G2 | = 12 | / 12V | ± 0.1 | DC Auf Anfrage |

Feindrahtpotentiometer: Widerstand

- |   |        |   |        |   |        |   |       |   |       |
|---|--------|---|--------|---|--------|---|-------|---|-------|
| 1 | = 100Ω | 2 | = 200Ω | 3 | = 500Ω | 4 | = 1KΩ | 5 | = 2KΩ |
| 6 | = 5KΩ  | 7 | = 10KΩ |   |        |   |       |   |       |

Feindrahtpotentiometer: Widerstand

- |   |         |   |        |    |         |
|---|---------|---|--------|----|---------|
| 8 | = 2.5KΩ | 9 | = 20KΩ | 10 | = 100KΩ |
|---|---------|---|--------|----|---------|

Spezialanfertigungen werden unter einer neuen Artikelnummer hergestellt.