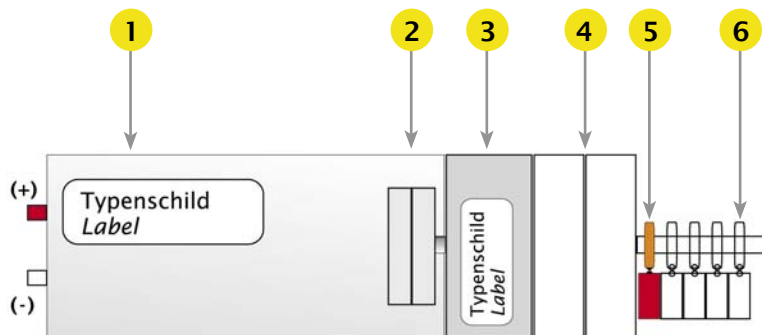


Kombinationsbeispiel / Example



- Frontplattenmontage
 - Nur für Mehrgangpotentiometer
 - Verwendung als:
Sollwertgeber oder Aktuator
 - Geringste Abmessungen
 - Robustes Aluminiumgehäuse
 - Getriebeschutzkupplung
-
- *Panel mounting*
 - *For multiturn potentiometer only*
 - *Suitable as:
setpoint device or rotary actuator*
 - *Compact in design*
 - *Robust aluminium housing*
 - *Gear safety clutch*

Prinzip-Darstellung / Schematic diagram



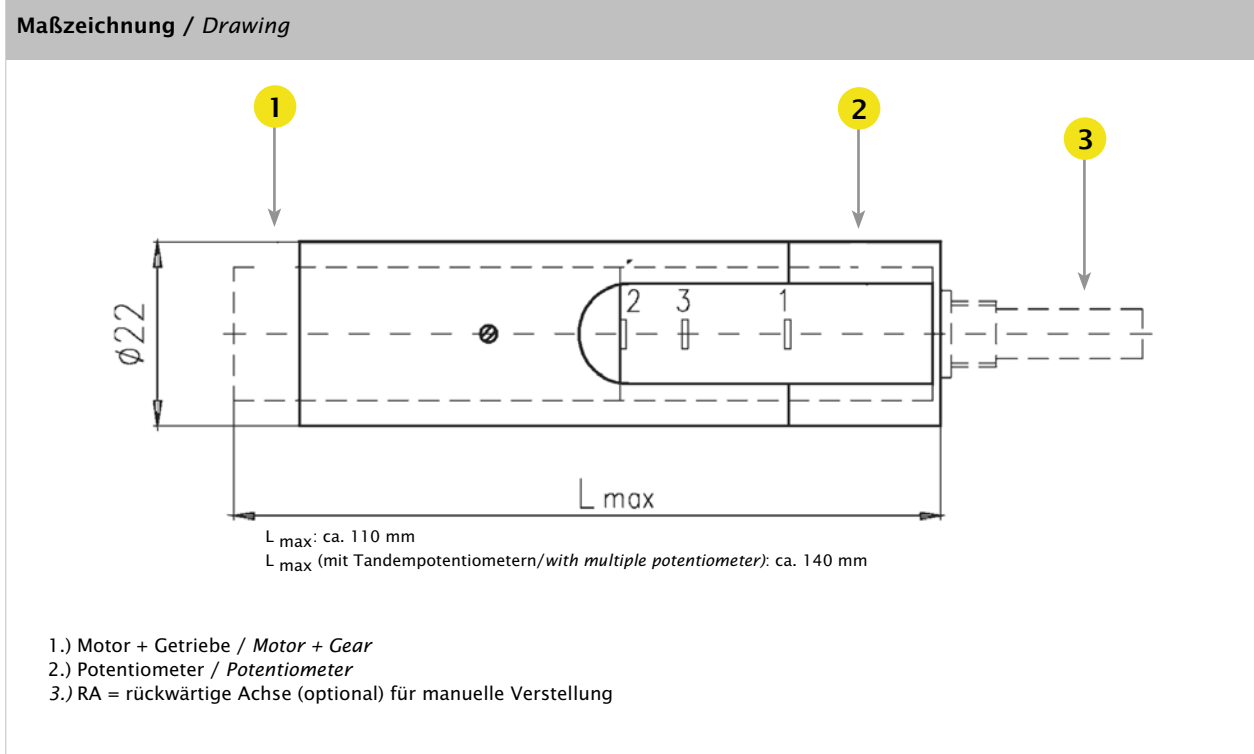
Das Bild zeigt Kombinationsmöglichkeiten (nicht für alle Serien lieferbar)
The picture shows some options (not available for all series)

- 1.) **Motor+Getriebe / Motor+Gear**
Div. Geschwindigkeiten / *misc. speeds*
Div. Drehmomente / *misc. forces*
Versorgung / *Supply*: 4, 6, 12, 24 VDC
Versorgung / *Supply*: 110, 230 VAC
- 2.) **Kupplung / Clutch**
Rutschkupplung / *safety clutch*
optional: starre Kupplung / *rigid coupling*
- 3.) **Potentiometer / Potentiometer**
Ein-Mehrgang / *Single-Multiturn*
Leitplastik, Draht / *Conductive plastic, wire*
- 4.) **Potentiometer / Potentiometer**
Mehrere Stufen / *multiple versions*
- 5.) **Schalter / Switches**
Schaltpunkt indiv. / *Switch-point individual*
- 6.) **Schalter / Switches**
Bis zu 10 Stück / *up to 10 pieces*

Optionen / Options

- Individuelle Kabellängen und Steckerkonfektionierungen / *Individual cable length and connectors*
- Individuelle Potentiometerkonfigurationen / *Individual potentiometers*
- Erweiterter Temperaturbereich / *Extended temperature range*
- Schutzart IP65 / *Protection degree IP65*
- Potentiometer-Achse mit Fläche (D-Profil) / *Potentiometer shaft with flat (D-Profile)*
- Statische Kupplung (z.B. für Aktuatorbetrieb) / *Rigid coupling (in use of an actuator)*
- Weitere Optionen auf Anfrage / *More options on request*

| Technische Spezifikation / Technical specification | |
|---|--|
| Versorgungsspannung Motor / Excitation voltage motor | Siehe Tabelle „Stellzeiten“ / Use table „Delay times“ |
| Gehäuseabmessungen / Housing size | siehe Zeichnung / Use table |
| Gehäusematerial | Aluminium / Aluminium |
| Nenntemperatur | 0 .. +60 °C |
| Lagertemperatur | 0 .. +80 °C |
| Schutzart | IP52 |
| Spezifische technische Daten / Specific technical data: | |
| Motor / Motor | Datenblatt bitte separat anfordern / Please order datasheet separate |
| Getriebe / Gear | Datenblatt bitte separat anfordern / Please order datasheet separate |
| Potentiometer / Potentiometer | Datenblatt bitte separat anfordern / Please order datasheet separate |



| Anschluss / Connection | |
|---|---|
| Motor (Kabellänge 10cm) Motor (Cable length 10cm) | Potentiometer (Lötkontakte) Potentiometer (Solder tabs) |
| (+) Versorgungsspannung (Rechtslauf) = Kabel rot (+) Excitation voltage (clockwise rotation) = Cable red (-) Versorgung Motor (Linkslauf) = Kabel weiß (+) Excitation voltage (counter-clockwise rotation) = Cable white | <p> 11 - Ω 12 - Schleifer 13 - max Ω </p> |

Motorpotentiometer / Motorized potentiometer

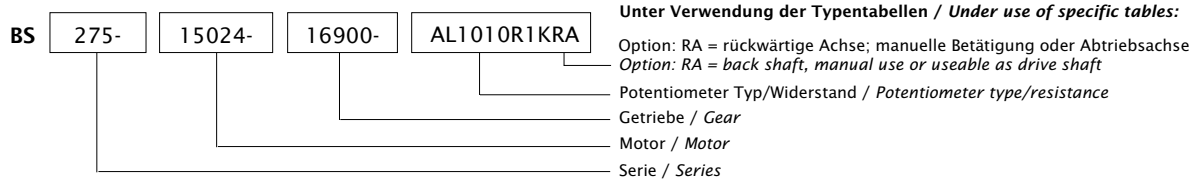
| Einwendelpotentiometer / Singleturn potentiometer | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------|-----------|
| Typ / Type | 260 370 | S11 RPS45 | RP19/RP20 MP20/MP21 | RP22 RP23 | MCP22 | MCP30 MCP40 | MP10 MP11 | SFCP22 |
| Verwendbare Potentiometer Useable potentiometer | | | | | | | | |
| Verwendbar für Bausatz "BS ..." Useable for system "BS ..." | 350/375/630/ 650/675/HM73/ HS75 | 350/375/630/ 650/675/HM73 | 350 | 350 | 350/375 | 350/375/630/ 650/675/HM73/ HS75 | 150 | HM73 |
| Widerstandstechnologie * Resistance technology * | D | D | D CP | D | CP | CP | CP | CP |
| Elektrischer Drehwinkel [°] Electrical angle [°] | 290 290 | 355 355 | 320/355 320/320 | 355 320 | 320 | 340 340 | 300 300 | 320 |
| Mechanischer Drehwinkel [°] Mechanical angle [°] | 300 | 360 | 320 | 360 320 | 360 | 360 | 360 310 | 360 |
| Widerstandsbereich Resistance range | 10 Ω..20 kΩ 10 Ω..50 kΩ | 10 Ω..20 kΩ 10 Ω..50 kΩ | 100 Ω..20 kΩ 1..50 kΩ | 10 Ω..50 kΩ | 1..100 kΩ | 1..200 kΩ | 1..50 kΩ | 1..100 kΩ |
| Widerstandstoleranz [% F.S.] Resistance tolerance [% F.S.] | 5 | 3 | 3 15 | 3 | 10 | 10 5 | 15 | 5 |
| Linearitätstoleranz [% F.S.] Linearity tolerance [% F.S.] | 0,5 | 0,3 | 0,5 1 | 0,3 | 0,75 | 0,25 0,1 | 2 | 0,75 |
| Belastbarkeit [W] Power rating [W] | 2 3 | 1 3,5 | 1,5 0,8 | 2 | 0,5 | 0,75 1 | 0,2 | 0,5 |
| Drehmoment [Ncm] Torque [Ncm] | 0,5 | 0,2 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,2 |
| Max. Anschlagmoment [Ncm] Max. endstop force [Ncm] | 50 | - | 25 - | - 50 | - | - | - 30 | - |
| Gehäusedurchmesser [mm] Housing diameter [mm] | 27 36,5 | 22 41 | 22 | 22 | 22 | 27 36,5 | 13 | 22 |
| Mehrfachanordnung Multiple version | 5x | 5x | 3x | - | 5x | 5x | - | - |
| Achslagerung * Shaft bearing * | GL | KL | GL | GL | KL | KL | GL | KL |
| Optionale Endlagenschalter Endswitches, optional | ja / yes | - | ja / yes | - | ja / yes | ja / yes | - | ja / yes |

| Mehrwendelpotentiometer | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|-----------|--------------|
| Typ / Type (xx=Drehungen / turns) | AL25xx | ACxx | 21xx HH21xx | 46xx | AL1010 AL1110 | AL20xx | AL24xx | AL17xx |
| Verwendbare Potentiometer Useable potentiometer | | | | | | | | |
| Verwendbar für Bausatz "BS ..." Useable for system "BS ..." | 350/375/630/ 650/675/HM73/ HS75 | 275/350 | 350/375 | 630/650/675/ HM73/HS75 | 150 | 275 | 275/350 | 350 |
| Widerstandstechnologie * Resistance technology * | D | D | D H | D | D H | D | H | D |
| Drehungen Turns | 3/5/10 | 3/5/10 | 3/5/10 | 3/5/10/15/20 | 10 | 3/5/10 | 5/10 | 3/5/10 |
| Widerstandsbereich Resistance range | 10 Ω..100 kΩ | 10 Ω..200 kΩ | 100 Ω..150kΩ 1..100 kΩ | 0,5 Ω..500 kΩ | 20..100kΩ; 1 Ω..100 kΩ | 10 Ω..200 kΩ | 1..100 kΩ | 10 Ω..100 kΩ |
| Widerstandstoleranz [% F.S.] Resistance tolerance [% F.S.] | 3 | 3 | 3 5 | 5 | 3 10 | 3 | 5 | 5 |
| Linearitätstoleranz [% F.S.] Linearity tolerance [% F.S.] | 0,25 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,3 0,5 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Belastbarkeit [W] Power rating [W] | 2..3 | 2..3 | 1..3 0,7..2 | 2..10 | 1,5 1 | 3 | 1..2 | 1..2 |
| Drehmoment [Ncm] Torque [Ncm] | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,8..1,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 1 |
| Max. Anschlagmoment [Ncm] Max. endstop force [Ncm] | 50 | 80 | 50 | 60 | 20 | 80 | 80 | 30 |
| Gehäusedurchmesser [mm] Housing diameter [mm] | 25 | 20 | 21 | 46 | 13 | 20 | 20 | 22 |
| Mehrfachanordnung Multiple version | 2x | 2x | 2x | 2x | - | 2x | 2x | 2x |
| Achslagerung * Shaft bearing * | GL | GL | KL | GL | GL | GL | GL | GL |
| Optionale Endlagenschalter Endswitches, optional | ja / yes | - | - | ja / yes | - | - | - | - |

* H = Hybridtechnik / Hybrid technology D = Drahtgewickelt / Wirewound CP = Leitplastik / Conductive plastic GL = Gleitlager / Sliding bearing KL = Kugellager / Ball bearing

Motorpotentiometer / Motorized potentiometer

Bestellcode / Order code



Potentiometer Stellzeit (pro Umdrehung in Sekunden) / Potentiometer delay time (per turn/second)

| Getriebetyp / Gear type | Motortyp / Motor type | 15055 6 VDC | 15040 12 VDC | 15024 24 VDC | 15257 6 VDC | 15255 12 VDC |
|----------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 16041 | | 0,161 | 0,161 | 0,195 | 0,189 | 0,203 |
| 16076 | | 0,284 | 0,283 | 0,36 | 0,35 | 0,37 |
| 16141 | | 0,51 | 0,51 | 0,66 | 0,64 | 0,68 |
| 16262 | | 0,93 | 0,93 | 1,22 | 1,18 | 1,26 |
| 16485 | | 1,71 | 1,71 | 2,25 | 2,18 | 2,33 |
| 16900 | | 3,16 | 3,16 | 4,16 | 4,04 | 4,33 |
| 16167 | | 5,85 | 5,85 | 7,72 | 7,48 | 8,02 |
| 16312 | | 10,8 | 10,8 | 14,3 | 13,9 | 14,9 |
| 16575 | | 20,1 | 20,1 | 26,6 | 25,8 | 27,6 |
| 16106 | | 37,3 | 37,3 | 49,3 | 47,8 | 51,3 |
| 16198 | | 69,1 | 69,1 | 91,5 | 88,7 | 95,1 |
| 16370 | | 128 | 128 | 170 | 165 | 177 |
| 16682 | | 238 | 238 | 315 | 360 | 328 |
| 16128 | | 442 | 442 | 585 | 586 | 608 |
| 16235 | | 820 | 820 | 1085 | 1053 | 1128 |

Beispiel: Getriebetyp 16900 + Motortyp 15024 = 4,16 Sekunden (4,16 Sekunden = 0 .. max. Ohm)
Example: Gear type 16900 + Motor type 15024 = 4,16 Seconds (4,16 Seconds = 0 .. max. Ohm)

Zubehör / Accessories



PDF Download
 Document: 3206
www.inelta.de/service



„MCU“ Motorpotentiometer-Control-Unit
 „MCU“ Motorpotentiometer-Control-Unit

inelta Sensorsysteme GmbH & Co.

Haidgraben 9a
 D-85521 Ottobrunn/München

Phone +49 (0)89/45 22 45 -0
 Fax +49 (0)89/45 22 45 -244

eMail: mailbox@inelta.de
www.inelta.de