

- Leitplastik-Potentiometer
- Robuste Industrierausführung
- Linearität $\pm 0,05\%$
- Lebensdauer bis 100 Mio. Messhübe
- Praktisch unendliche Auflösung
- Axialer Steckeranschluß M12

Aufbau

Robustes, gezogenes Leichtmetallgehäuse. Stößel aus rostfreiem Edelstahl (1.4305). Stößeingang in schwimmender Dichtung (AF). Widerstandsbahn aus langlebigem Leitplastik. Schleifer mit Beschichtung aus Edelmetall.

Mechanische Daten

- Verstellgeschwindigkeit: 10 m/s (max.)
- Verstellkraft:
 - Typ AF < 2 N (IP60)
 - Typ AG < 10 N (IP65 Option)
- Schutzart Stecker: IP 65

Elektrische Daten

- Linearität: $\pm 0,05\%$
- Widerstandstoleranz: $\pm 20\%$
- Verlustleistung bei 40°C: 3 W
- Verlustleistung bei 100°C: 0 W
- Schleiferstrom max.: 1 mA
 - empfohlen: < 0,1 μ A
- Spannung max.: 60 V
- Isolationswiderstand: > 100 MOhm (500 VDC)
- Temperaturkoeffizient der Ausgangsspannung: < 1,5 ppm /°C

Umgebungsdaten

- Betriebstemperatur: - 30°C ... + 100°C
- Lagertemperatur: - 50°C ... + 120°C
- Vibrationsfestigkeit: 20 g (5...2.000 Hz)
- Schockfestigkeit: 50 g (11ms)

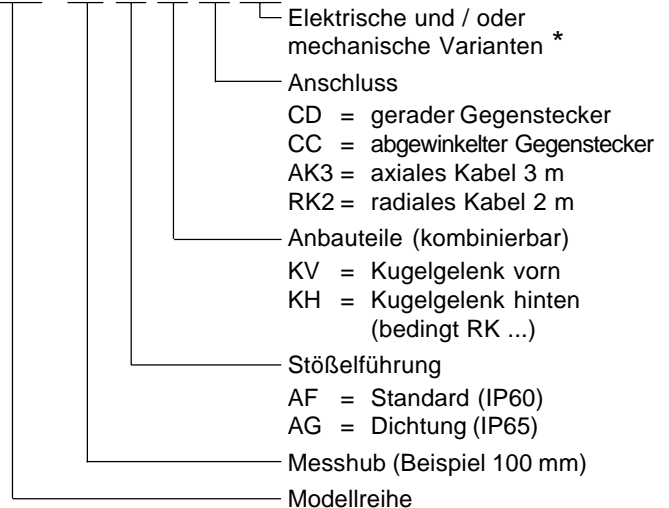
Speisung und Signalaufbereitung

Zur Speisung von Potentiometern-Gebern mit eingepprägtem Strom (I const) oder mit konstanter Spannung (U const) liefern wir ACTIPOT-Baugruppen. Diese enthalten ein Netzteil für 230 V ~ und übernehmen gleichzeitig die Umwandlung des Messsignals in einen eingepprägten Strom. Ferner sind Möglichkeiten zur Nullpunktjustierung ($\pm 5\%$) und zur Empfindlichkeits(Bereichs-)einstellung(+ 40 ... + 110 %) gegeben. (Datenblatt 10346)



Bestellbezeichnung:

RH33 / 100-AG-KV-CD-A01



* Die Grundauführungen laut Datenblatt tragen die Nummer 01. Abweichungen werden mit einer Varianten-Nummer gekennzeichnet und werksseitig dokumentiert.

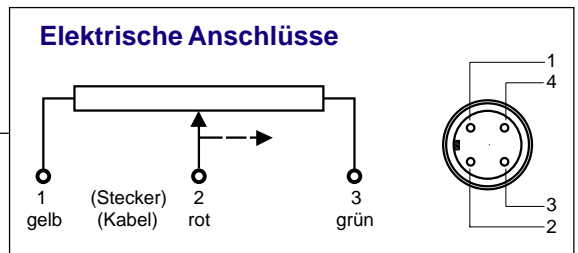
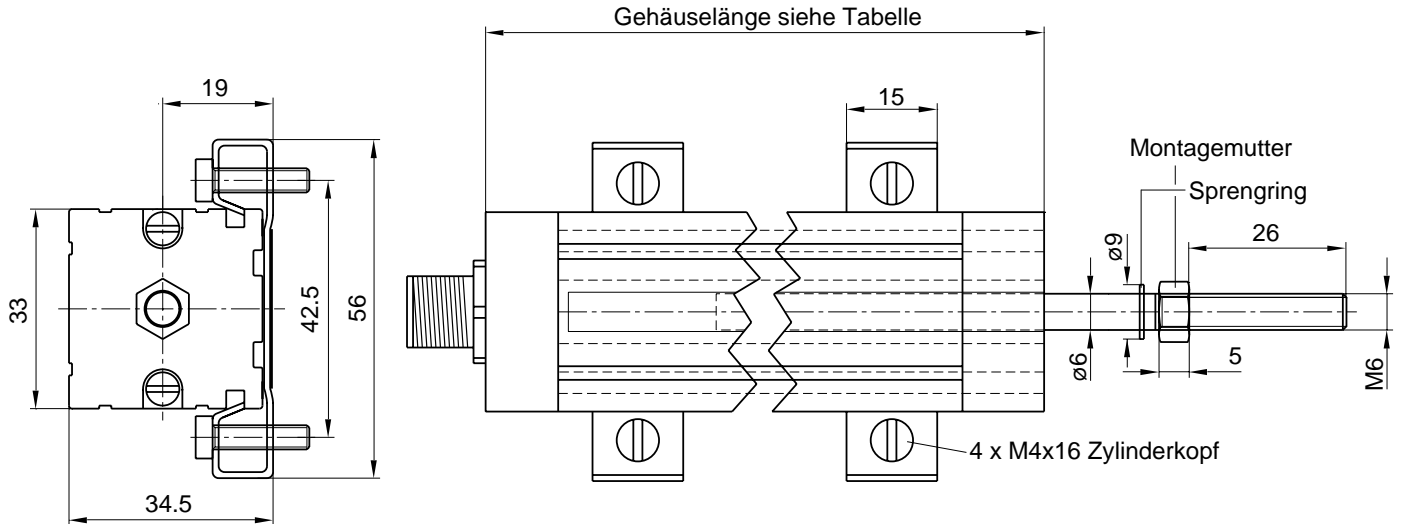
Gegenstecker:

- STK4GS10: gerade, Kunststoff (STBG)
- STK4GS09: gerade, Metall (STBGM)
- STK4WS05: abgewinkelt, Kunststoff (STBW)
- STK4GS08: gerade, Kunststoff, 10 m Kabel (STK65)

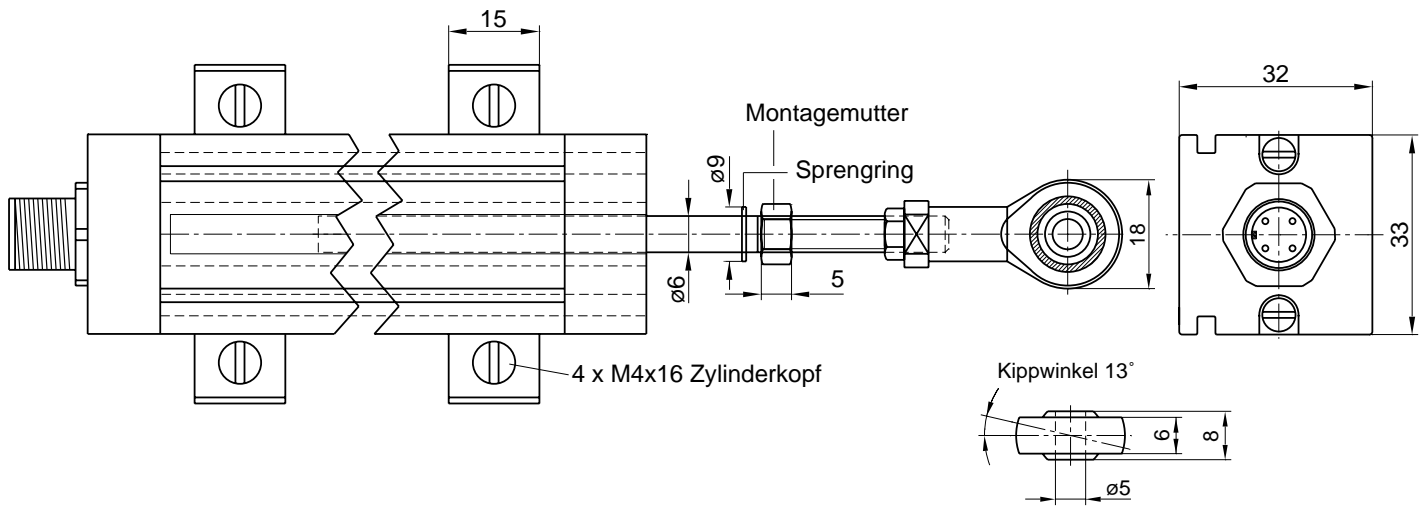
Gegenstecker sind separat zu bestellen

Maße in mm

Standard Bauform RH 33



Bauform RH 33 mit Kugelgelenk am Stößel (KV)



Messhübe und technische Daten

Messhub	[mm]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
Mech. Hub	[mm]	109	159	210	260	310	412	518	619	721	823	924	1024
Widerstand	[kOhm]	5	5	5	5	5	10	10	20	20	50	50	50
Gehäuselänge	[mm]	162	212	263	313	365	465	571	672	774	876	977	1077

Der Messhub liegt mittig zum mechanischen Hub.