

- 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). Stößeleingang mit schwimmender Führung (AF). Widerstandsbahn aus langlebiger 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 VDC
- Isolationswiderstand: > 100 MOhm (500 VDC)
- Temperaturkoeffizient der Ausgangsspannung: < 1,5 ppm /°C
- Wiederholgenauigkeit: $\pm 0,01$ mm

Umgebungsdaten

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

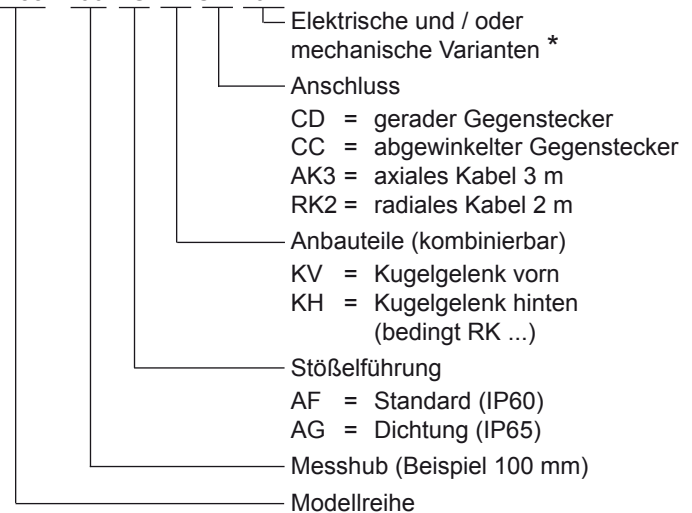
Speisung und Signalaufbereitung

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 Nullpunktjustage ($\pm 5\%$) und zur Empfindlichkeits(Bereichs-)einstellung(+ 40 ... + 110 %) gegeben. (Datenblatt 10346)



Bestellbezeichnung:

RH33 / 100-AG-KV-CD-A01



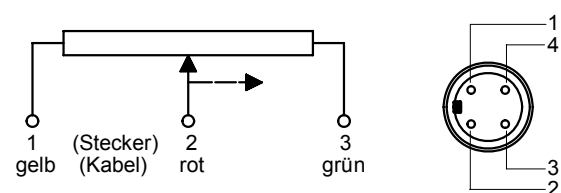
* Die Grundaussführungen laut Datenblatt tragen die Nummer 01. Abweichungen werden mit einer Varianten-Nummer gekennzeichnet und werksseitig dokumentiert.

Gegenstecker:

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

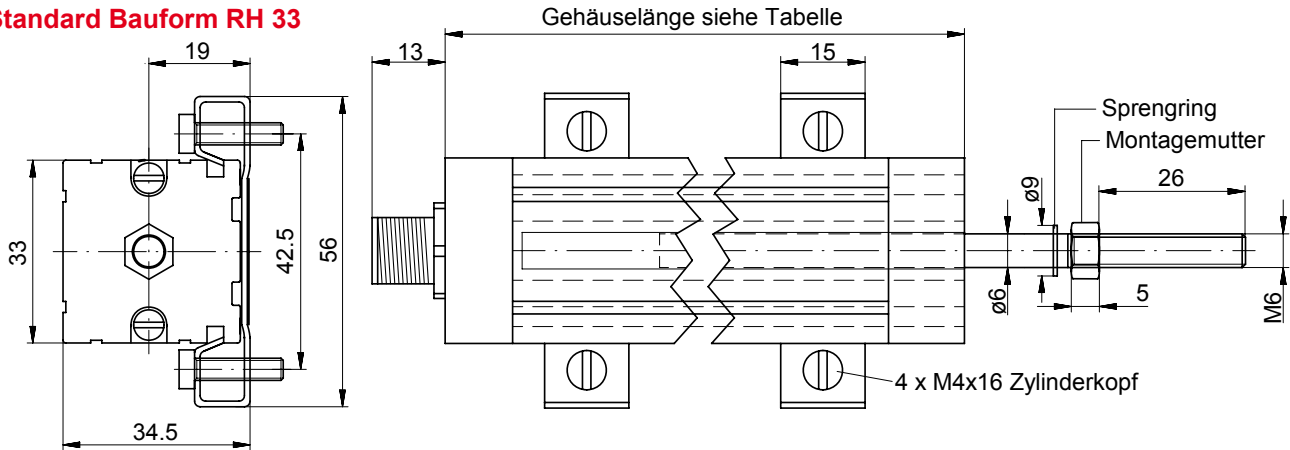
Gegenstecker sind separat zu bestellen

Elektrische Anschlüsse

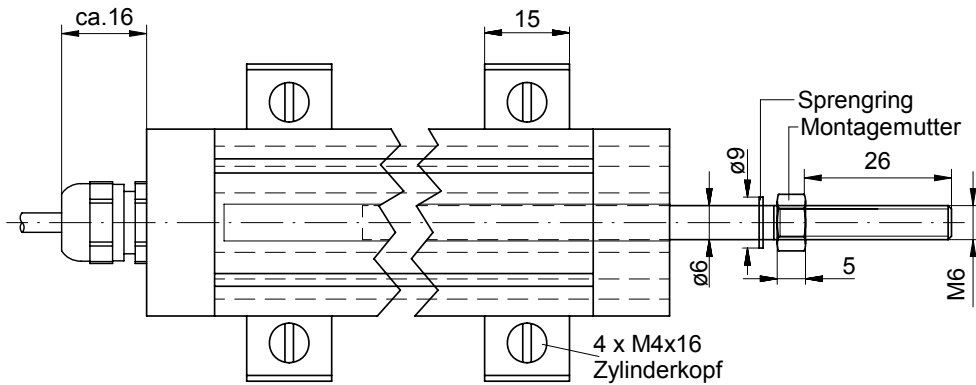


Maße in mm

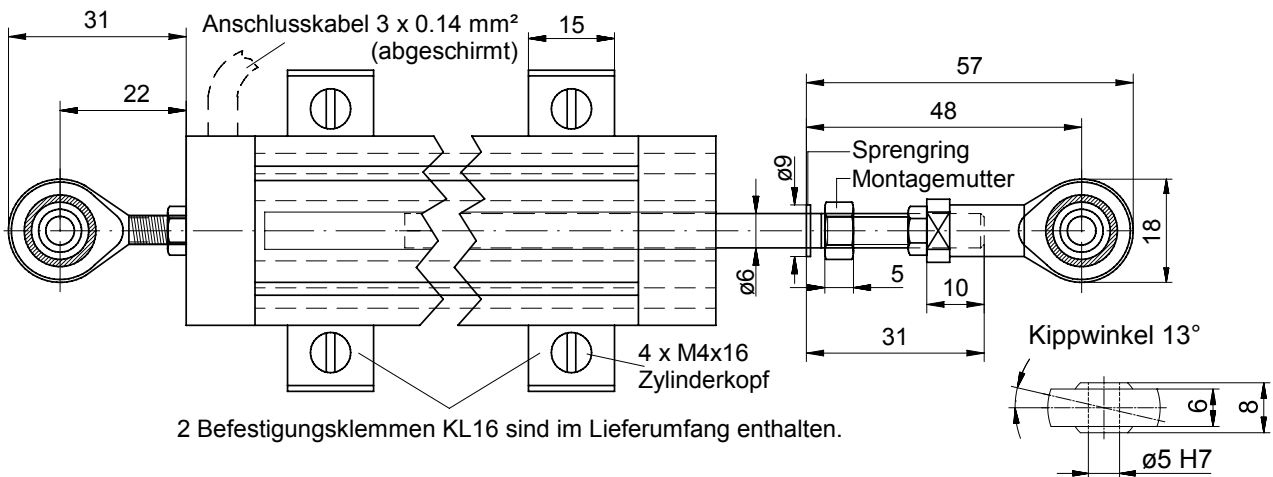
Standard Bauform RH 33



Bauform RH 33 mit Kabelverschraubung, Kabellänge nach Kundenwunsch



Bauform RH 33 mit einem Kugelgelenk (KV) am Stößel und einem Kugelgelenk (KH) am Gehäuse



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	20	20	20
Gehäuselänge	[mm]	162	212	263	313	365	465	571	672	774	876	977	1077

Der Messhub liegt mittig zum mechanischen Hub.