

## Weggeber und Taster RECTI H.12

- Präzisions-Plastik-Film-Potentiometer
- Vorzugstypen: 25 - 50 - 100 mm Hub
- Hohe Auflösung und Reproduzierbarkeit
- Enge Linearität und geringe Hysterese
- Lebensdauer 25 Mio. Schleiferspiele
- Geringe Einbaumaße
- Bewährter, zuverlässiger Aufbau für die Meßtechnik

**TWK**

### Aufbau

Rundes Leichtmetallgehäuse, Stößel aus nicht-rostendem Stahl – Plastik-Film-Schleifbahn mit Edelmetallabgriffen – Elektrische Anschlüsse über Kabel oder Stecker – Alle Innenteile gegen Hydrauliköl beständig – Stößel in sich drehbar und seitlich leicht auslenkbar – Verschiedene mechanische Zusätze zum Anbau und zur Betätigung.

### Vorzugstypen

Meßhub	25 mm	50 mm	100 mm
Widerstand	4,7 ± 10 % kΩ		

Diese Ausführungen sind meist kurzfristig lieferbar.

### Technische Daten

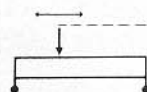
- Linearitätstoleranzen: 1 - 0,5 - 0,25 - 0,1 %  
(je nach Hub und Preisklasse)
- Belastbarkeit: 0,5 W je 25 mm Hub bis + 70° C
- Isolationswiderstand bei + 20° C: 1 kMΩ bei 500 VDC
- Empfohlene Schleiferlast: ≥ 1 MΩ
- Mechanischer Überhub: ~ 1,5 mm
- Spannungsglätte: < 0,1 %
- Max. Abgriffgeschwindigkeit: 1250 mm/s
- Zul. Betriebstemperatur: - 55° ... + 125° C
- Reibung a. d. Ruhe: 2 N
- Zul. Beschleunigung: 30 G 11 ms
- Zul. Vibration: 5 ... 2000 Hz 5 G
- Ausgelegt nach Norm: CCTU 05-02

### Weitere Ausführungen

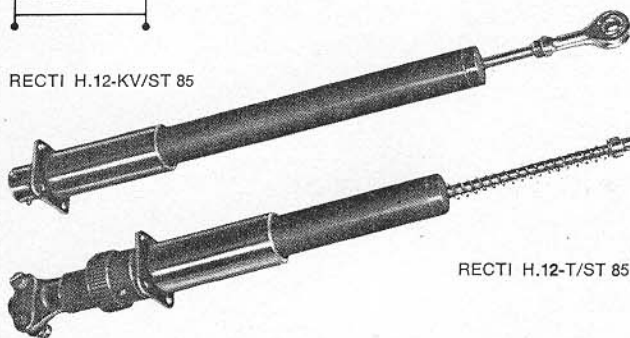
- Andere Meßhübe, z. B. 0 ... 5 / 0 ... 10 / 0 ... 75 mm
- Galvanisch getrennte Doppelschleifbahnen
- Schleifbahnen mit Mittelanzapfungen für Spannungs- oder Stromabgriff
- Andere Anschlußwiderstände zwischen 1 kΩ/25 mm und 22 kΩ/25 mm
- Amagnetischer Aufbau

### Signalverarbeitung

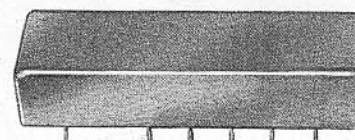
Aus unserem „M2-System“ stehen zur Verfügung: Differenz-Verstärker VE 15 mit der Möglichkeit zur Nullpunktverschiebung und Empfindlichkeitseinstellung, Grenzwertschalter GW 15 mit Kontaktausgang, sowie Analogspeicher AS 15 mit sample-and-hold-Schaltung. (Datenblätter Reihe 6100)



RECTI H.12-KV/ST 85



RECTI H.12-T/ST 85



M2-Modul

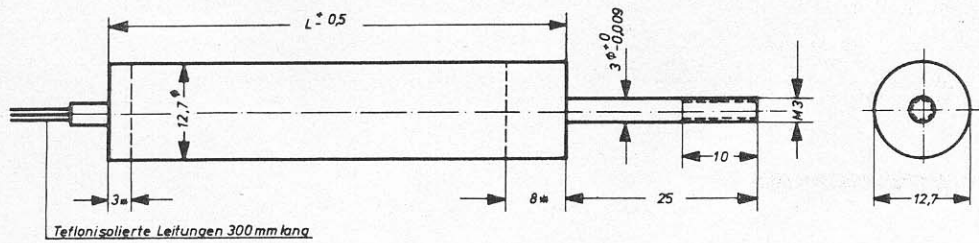
### Speisung

Zur Speisung von Potentiometer-Gebern mit eingepprägtem Strom (I const) oder mit konstanter Spannung (U const) liefern wir ACTIPOT-Baugruppen. Diese enthalten ein Netzteil für 220 V 50 Hz und übernehmen gleichzeitig die Umwandlung des Meßsignals in einen eingepprägten Strom. Ferner sind Möglichkeiten zur Nullpunktjustierung (± 5 %) und zur Empfindlichkeits-(Bereichs-)einstellung (+ 40 ... + 110 %) durch eingebaute Trimmerpotentiometer gegeben.

Type	Pot.-Speisung	Für Pot.-RT	Ausgang	Bürden-spannung
SIF 11	I const 0,5 mA	5 kΩ	0 ... 20 mA	0 ... 6 V
SIF 21	I const 2,5 mA	1 kΩ	0 ... 20 mA	0 ... 6 V
SIF 15	I const 0,5 mA	5 kΩ	4 ... 20 mA	0 ... 6 V
SIF 25	I const 2,5 mA	1 kΩ	4 ... 20 mA	0 ... 6 V
SIF 13	I const 0,5 mA	5 kΩ	± 10 mA	± 5 V
SIF 23	I const 2,5 mA	1 kΩ	± 10 mA	± 5 V
SIF 91	U const 2,5 V	0,5 ...	0 ... 20 mA	
SIF 93	U const 2,5 V	100 kΩ	± 10 mA	

Diese ACTIPOT-Baugruppen mit Ausnahme von SIF 15 und 25 können auch in einem Normschienengehäuse (Bezeichnung SIG ...) geliefert werden. – Weitere Angaben im Datenblatt 6301.

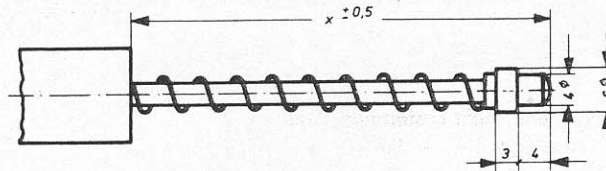
Einbaumaße in mm (1:1), mechanische Zusätze und Anschlüsse



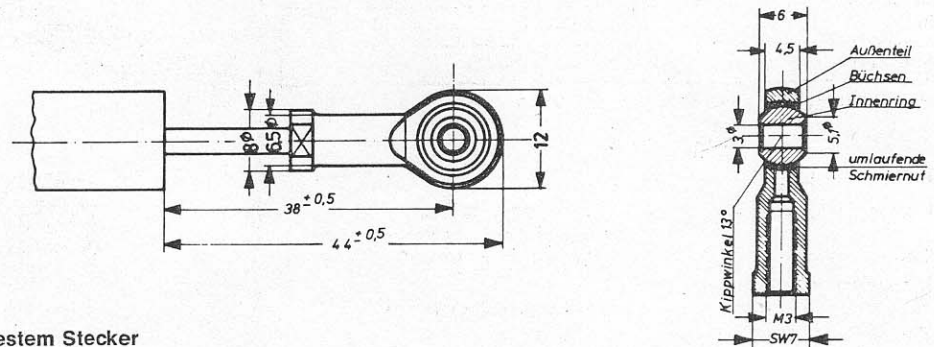
Hub	25	50	75	100
L	60,5	85,5	110,5	135,5
X	55	80	105	130

Taster „T“ mit Rückholfeder

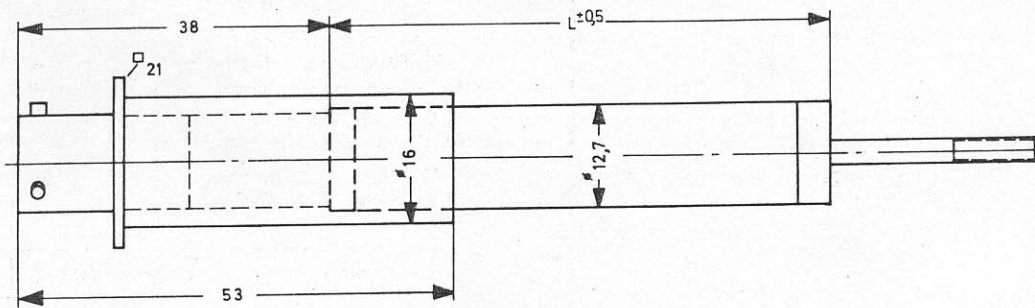
\* Spannflächen, wenn keine Montageblöcke MB-12,7 verwendet werden.



Ausführung „KV“ mit Kugelgelenk



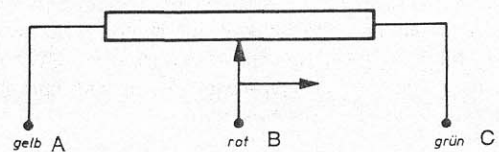
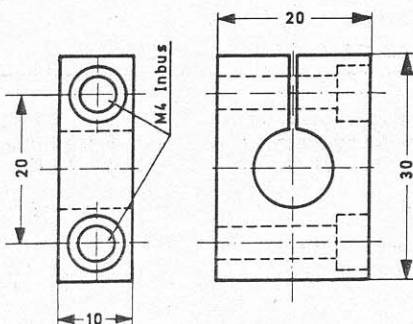
Ausführung „ST 85“ mit feuchtigkeitsfestem Stecker



Gegenstecker 851.06 EC 8-3 S gehört zum Lieferumfang.  
Auszugslänge min. 55 mm.

Montageblock MB-12.7

Schaltbild



Film-Potentiometer dürfen nur in Spannungsteilerschaltungen geprüft und eingesetzt werden! Auf hochohmigen Abschluß im Schleiferkreis ist zu achten.