

## Potentiometrischer Wegaufnehmer

### Serie **P12**

- universell einsetzbare potentiometrische Wegaufnehmer
- Plastik Film Widerstandselement
- Lebensdauer >20x10<sup>6</sup> Schleiferspiele
- Meßwege von 25 bis 300mm
- auch als Taster
- Schutzart IP64
- Genauigkeit 0,5, 0,25 oder 0,1%



#### Aufbau:

Leichtmetallgehäuse - Edelstahlstößel – Edelmetallschleifer – elektrischer Ausgang über Teflonlitzen oder optional Steckerausgang – Kugelgelenke am Stößel und Gehäuse

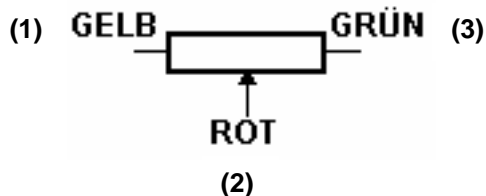
#### Standard-Meßweg(mm):

Meßweg <sup>+0,1</sup>	25	50	75	100	150	200	250	300
Rn (kΩ ±20%)	4,7	4,7	10	10	10	10	22	22
Belastbarkeit (W)	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6
Masse:								
Stößel mit Schlitten (g)	6	8	11	3	18	23	28	33
Gesamt (g)	22	27	30	40	51	65	75	86

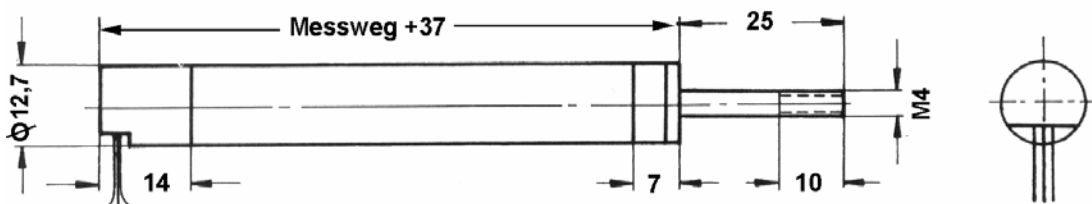
#### Technische Daten:

Linearität	< 0,5%(.2), 0,25%(.1) oder 0,1%(.0)	Isolationswiderstand	10 <sup>4</sup> MΩ 500V <sub>DC</sub>
Mechanischer Hub	Meßweg +4mm	Durchschlagsfestigkeit	500V/50Hz – 1min
Lebensdauer	> 25x10 <sup>6</sup> Schleiferspiele	Schleiferstrom max.	<1mA
Arbeitstemperaturbereich	-40°C – +105°C	Abgriffgeschw. max.	1m/s
Lagertemperaturbereich	-55°C – +125°C	Betätigungskraft	<2N
Vibrationsfestigkeit	5g/10g 10 – 500Hz	Schutzart	IP 64
Temperaturkoeffizient	-200±200x10 <sup>-6</sup>	Rauschen	<0,1%

#### Anschlußbelegung

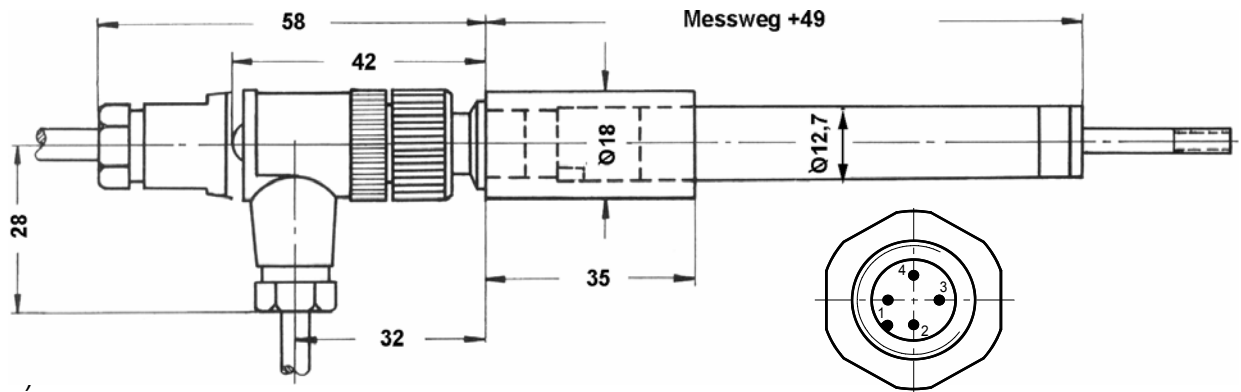


#### Maße in mm

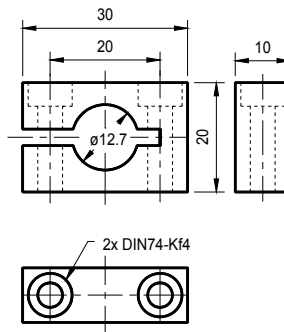


#### Ausführung Standard

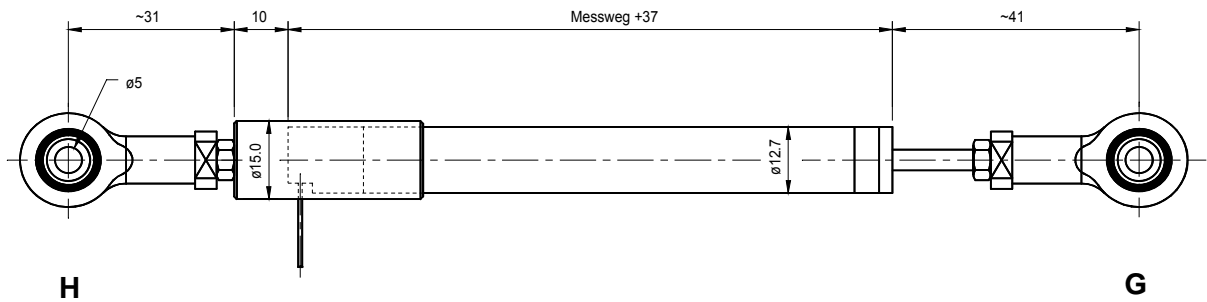
**Ausführung mit Stecker (S)**



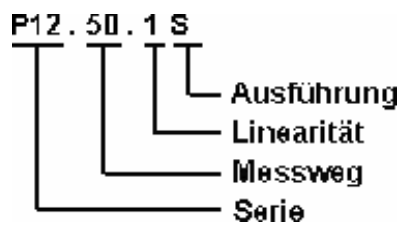
**Befestigungsschelle SM906.264**



**Ausführung Kugelgelenk am Stößel und Gehäuse (GH)**



**Bestellbezeichnung**



Vertrieb durch



a.b.jödden gmbh  
Von-Beckerath-Platz 4  
D-47799 Krefeld  
Fon 02151 516259- 0  
Fax 02151 516259-20  
info@ abjoedden.de  
www.abjoedden.de

Weitere Ausführung:

## Serie P120

- Integrierte Elektronik
- $U_B$  18 – 32V<sub>DC</sub>
- Ausgang 0(4) – 20mA



### Aufbau und Funktion:

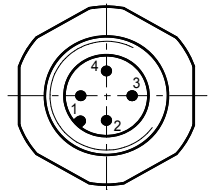
Die kurzschlußfeste und verpolungssichere integrierte Elektronik speist das Potentiometer mit einem konstanten Strom und wandelt die Schleiferposition in ein wegproportionales Stromsignal um.

### Technische Daten:

Ausgangssignal	0 (4) – 20mA
Betriebsspannung $U_B$	18 – 32V <sub>DC</sub>
Betriebsstrom	< 40mA
Bürdenwiderstand $R_L$	0 – 500 $\Omega$
Abhängigkeit von $R_L$	< 0,001% bei $\Delta R_L = 100\Omega$
Abhängigkeit von $U_B$	< 0,05% bei $\Delta U_B = 1V$
Arbeitstemperaturbereich	-20°C - +85°C
Lagertemperaturbereich	-40°C - +100°C
Temperaturdrift	< 0,005% / °K

### Anschlußbelegung:

- 1:  $+U_B$
- 2: nicht belegt
- 3:  $I_A$  (Ausgang)
- 4:  $-U_B$  (0V)



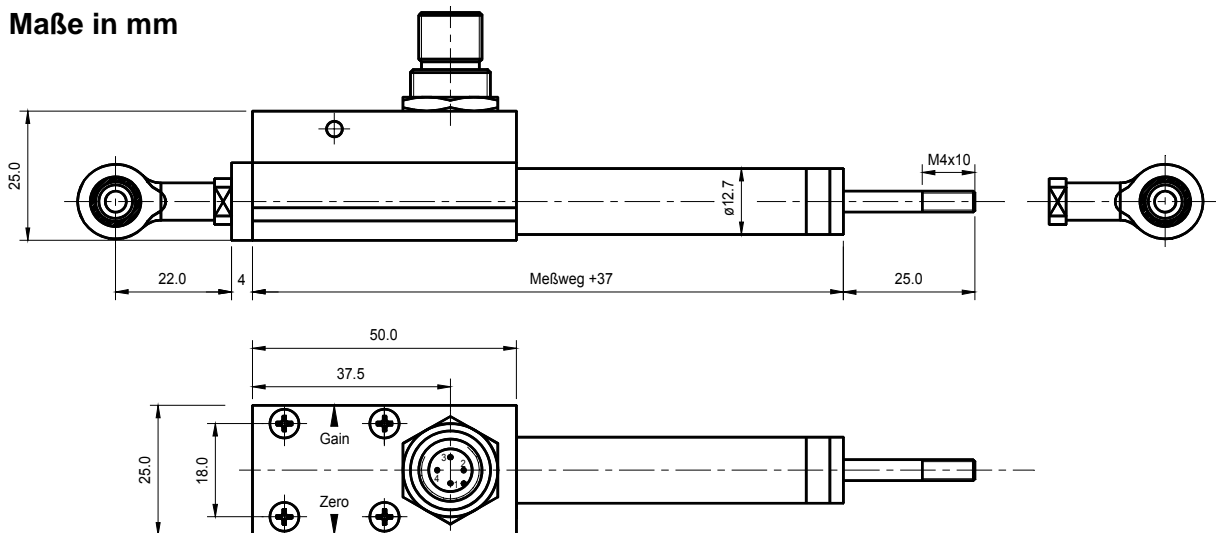
### Ausführungen:

Type	Ausgang*	Signal**
P121	0 – 20mA	zunehmend
P122	0 – 20mA	abnehmend

\*Nullpunkt und Verstärkung einstellbar (voreingestellt auf 0-20mA; auf z.B. 4-20mA einstellbar)

\*\* zunehmend heißt ansteigendes Ausgangssignal, wenn der Stößel in Richtung des elektr. Anschlusses bewegt wird

### Maße in mm



Vertrieb durch



a.b.jödden gmbh  
 Von-Beckerath-Platz 4  
 D-47799 Krefeld  
 Fon 02151 516259- 0  
 Fax 02151 516259-20  
 info@ abjoedden.de  
 www.abjoedden.de