Wegaufnehmer HP13

Besondere Merkmale

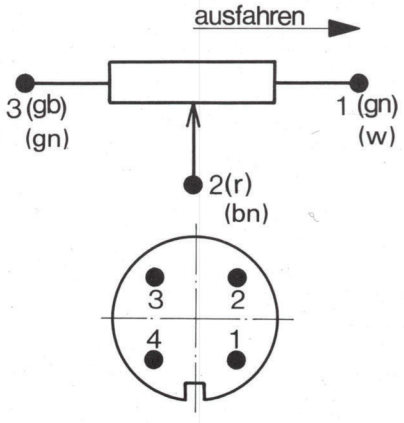
- Hublängen von 15 bis 450 mm
- Kompakte, robuste Bauart mit Stecker- oder Kabelanschluss
- Präzise geführte Schubstange
- Gewickelte Widerstandselemente mit einer gesicherten Auflösung bis 0,05 mm
- Grosse mechanische Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Dichtes Gehäuse

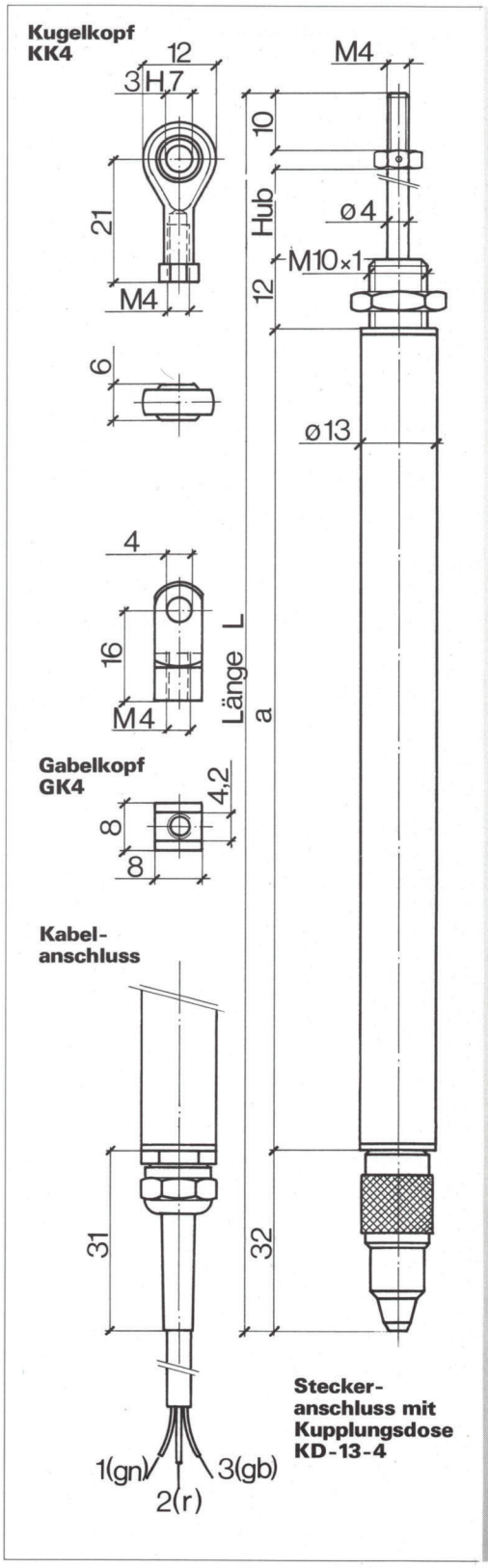
Beschreibung

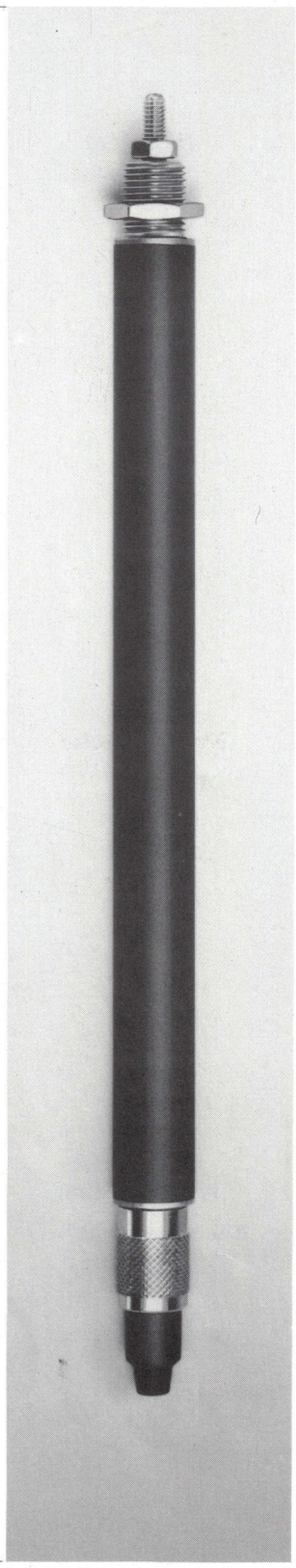
Gehäuse	Messing, schwarz verchromt
Schubstange	rostbeständiger Stahl geschliffen
Dichtungen	Lippendichtung und O-Ringe
Lagerung	Präzisions Gleitlager mit langer Führung
Kontaktträger	abriebfester Kunststoff, eingepasst
Kontaktfeder	Edelmetall, präzise justiert
Geräteanschluss	Miniaturstecker oder Kabel

Anwendungen

Zum Messen von linearen Verschiebungen bei starrer Befestigung des Wegaufnehmers.







GT Joysticks AG
www.gtjoysticks.ch
Erlenstrasse 32
CH-2555 Brügg, Switzerland
info@gtjoysticks.ch
+41 32 652 33 30

HP13

Standard Typenbezeichnung HP13	15	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450

Elektrische Daten

		15	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450
Messbereich	mm	15	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450
Standard Widerstandswert	kΩ	1		1 / 2		1 / 2 / 5 / 10								
Widerstandstoleranz		+/–3%												
Auflösung min.	%	–	–	0,21	0,15	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,045	0,04	0,04	0,035
Auflösung max.*	%	0,39	0,3	0,15	0,1	0,06	0,05	0,045	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Endwiderstände je Seite	%	6	4	2	1,5	1	0,75	0,75	0,5	0,4	0,35	0,3	0,25	0,25
Linearität, unabhängige	% +/–	0,7	0,7	0,4	0,3	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	0,15
Isolationswiderstand		> 10 MΩ												
Spannungsfestigkeit		> 500 V DC												
Belastbarkeit bei 40°C	W	0,6	1	2	3	4								

* Auflösung von 0,05 mm bei Freigabe des Widerstandswertes ist möglich

Mechanische Daten

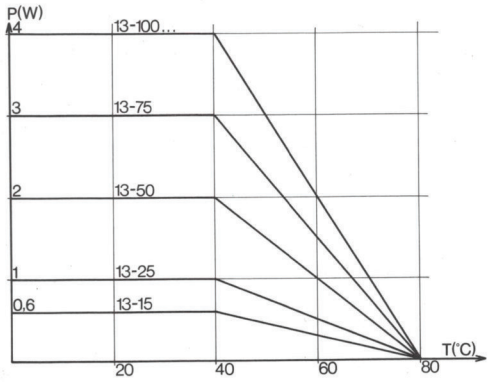
		15	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450
Hub	mm	15	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450
Lebensdauer, Bewegungen		> 5 × 10⁶					> 2 × 10⁶				> 10⁶			
Verstellkraft mit Dichtung		1,2 N												
Anschlagfestigkeit		10 N												
Gewicht**	g	60	70	80	90	100	110	130	150	170	190	210	230	250
Länge L, eingefahren	mm	124	134	159	184	209	234	259	309	359	409	459	509	559
Länge a	mm	67	77	102	127	152	177	202	252	302	352	402	452	502

** Angabe ohne Kabel

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich: –25°C – 80°C

El.-Verlustleistung / Temperatur



Bestellangaben

Mit Steckeranschluss HP13...SA
Mit Kabelanschluss HP13...KA

Lieferumfang

Ausführung SA mit Kupplungsdose KD 13-4 komplett

KA mit PVC Kabel, grau,
3 × 0,1 mm²; 1 m lang
Farben: gn, r, gb

3 × 0,34 mm²; 1 m lang
Farben: gn, bn, w

GT Joysticks AG
www.gtjoysticks.ch
Erlenstrasse 32
CH-2555 Brügg, Switzerland
info@gtjoysticks.ch
+41 32 652 33 30