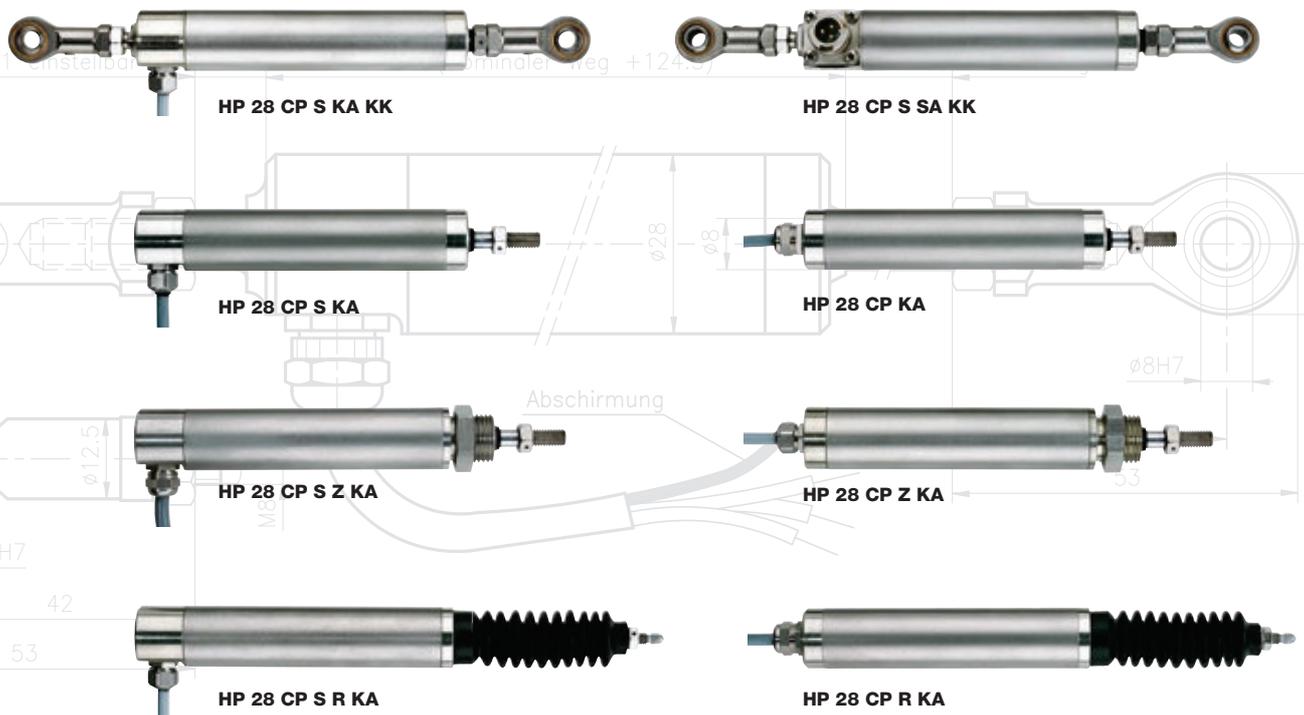


## Wegaufnehmer HP 28 CP



**Sehr robuster, potentiometrischer Präzisions-Wegaufnehmer mit Widerstands- und Kollektorbahn aus Leitplastik. Für die direkte, absolute Messung von Wegen und Längen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik bei harten Umweltbedingungen (Schutzart IP 65).**

### Beschreibung

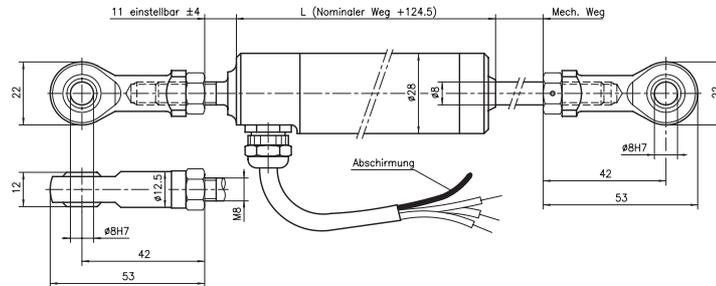
- Gehäuse aus säurebeständigem Stahl, doppelwandig
- Schubstange aus hartverchromten Stahl
- Abstreifer und Spezial-Dichtung, O-Ringe
- Lagerung mit Präzisions-Gleitlager
- Kontaktträger aus abriebfestem Kunststoff, spielfrei zur Schubstange entkoppelt
- Kontaktfeder aus Edelmetall, präzise justiert
- Stecker- oder Kabelanschluss (Anschlusskabel 3-adrig, geschirmt, Länge 1m)
- Zubehör: Kugelkopf, Klemmblöcke

### Merkmale

- Hublängen von 25 bis 150 mm
- Kompakte, sehr robuste Bauart mit Stecker- oder Kabelanschluss
- Präzise geführte Schubstange
- Leitplastik-Widerstandselement
- Grosse mechanische Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Dichtes Gehäuse Schutzart IP 65

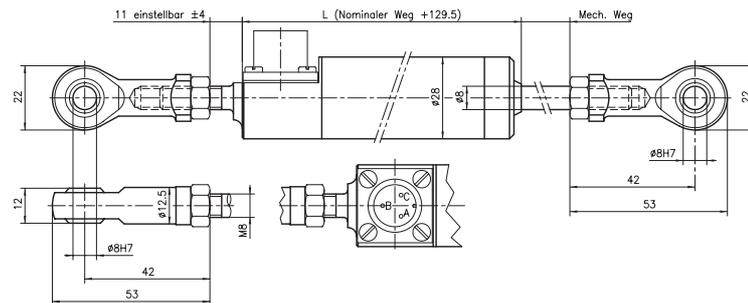
### Anwendungen

- Geotechnik: Bauwerk- und Felsüberwachung, Felsankermesssonde
- Spezialfahrzeugbau
- Werkzeugmaschinen, Schleifmaschinen
- Papier- & Folienbeschichtungsanlagen
- Nahrungsmittelverpackungsanlagen
- Turbinenregelungen



**HP 28 CP S KA KK**

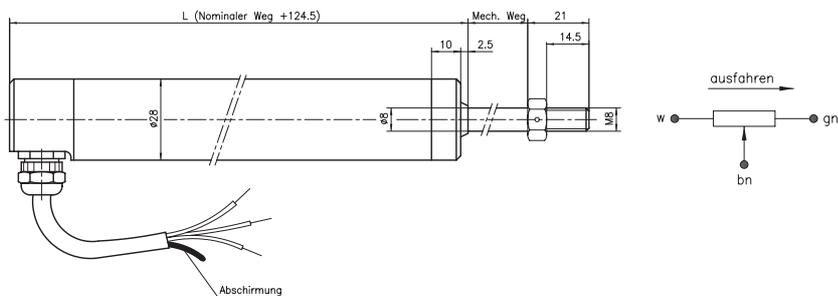
<b>Nominaler Weg</b>	<b>mm</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>Mechanischer Weg</b>	mm	29	54	104	154
<b>Länge L</b>	mm	149.5	174.5	224.5	274.5
<b>Gewicht inkl. Kabel</b>	g	670	700	760	830
<b>Verstellkraft</b>	N	20	20	20	20
<b>Anschlagfestigkeit</b>	N	50	50	50	50
<b>Geräteanschluss</b>	Kabel 3-adrig abgeschirmt, PUR/PUR, 3x 0.5mm <sup>2</sup> , Länge 1m				
<b>Bestellnummer</b>		2834 025 103	2834 050 503	2834 100 503	2834 150 503



**HP 28 CP S SA KK**

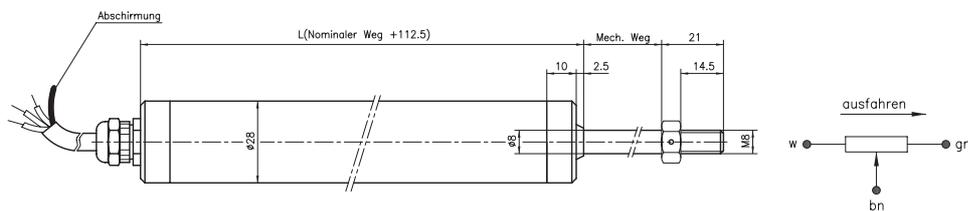
<b>Nominaler Weg</b>	<b>mm</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>Mechanischer Weg</b>	mm	29	54	104	154
<b>Länge L</b>	mm	154.5	179.5	229.5	279.5
<b>Gewicht ohne Stecker</b>	g	580	610	670	740
<b>Verstellkraft</b>	N	20	20	20	20
<b>Anschlagfestigkeit</b>	N	50	50	50	50
<b>Geräteanschluss</b>	Stecker ITT Cannon Typ CA02COM-E10SL-3P-B-A176				
<b>Bestellnummer</b>		2847 025 103	2847 050 503	2847 100 503	2847 150 503





**HP 28 CP S KA**

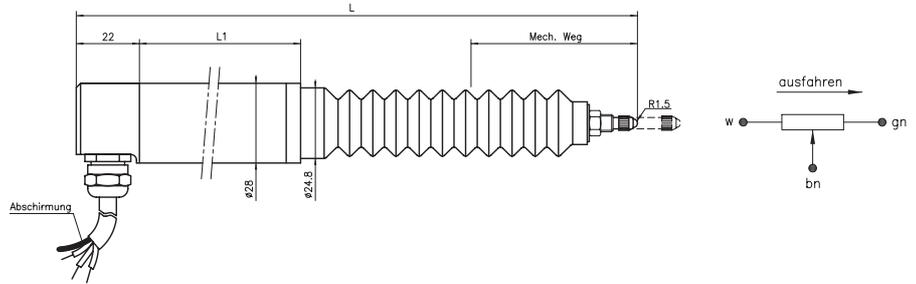
	mm	25	50	100	150
<b>Nominaler Weg</b>	mm	25	50	100	150
<b>Mechanischer Weg</b>	mm	29	54	104	154
<b>Länge L</b>	mm	149.5	174.5	224.5	274.5
<b>Gewicht inkl. Kabel</b>	g	550	580	640	710
<b>Verstellkraft</b>	N	20	20	20	20
<b>Anschlagfestigkeit</b>	N	50	50	50	50
<b>Geräteanschluss</b>	Kabel 3-adrig abgeschirmt, PUR/PUR, 3x 0.5mm <sup>2</sup> , Länge 1m				
<b>Bestellnummer</b>		2831 025 103	2831 050 503	2831 100 503	2831 150 503



**HP 28 CP KA**

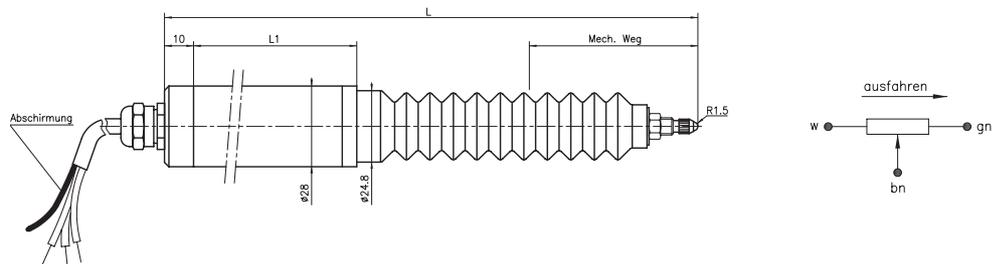
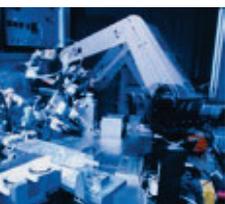
	mm	25	50	100	150
<b>Nominaler Weg</b>	mm	25	50	100	150
<b>Mechanischer Weg</b>	mm	29	54	104	154
<b>Länge L</b>	mm	137.5	162.5	212.5	262.5
<b>Gewicht inkl. Kabel</b>	g	500	530	590	660
<b>Verstellkraft</b>	N	20	20	20	20
<b>Anschlagfestigkeit</b>	N	50	50	50	50
<b>Geräteanschluss</b>	Kabel 3-adrig abgeschirmt, PUR/PUR, 3x 0.5mm <sup>2</sup> , Länge 1m				
<b>Bestellnummer</b>		2801 025 103	2801 050 503	2801 100 503	2801 150 503





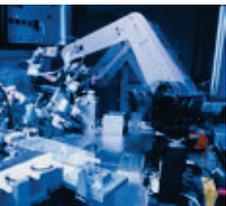
**HP 28 CP S R KA** Wahlweise mit extralangem Gewindeinsatz (L + 15mm)

<b>Nominaler Weg</b>	mm	<b>25</b>	<b>50</b>
<b>Mechanischer Weg</b>	mm	29	54
<b>Länge L</b>	mm	237	300
<b>Länge L1</b>	mm	120	145
<b>Gewicht inkl. Kabel</b>	g	590	620
<b>Verstellkraft</b>	N	40	40
<b>Anschlagfestigkeit</b>	N	100	100
<b>Geräteanschluss</b>	Kabel 3-adrig abgeschirmt, PUR/PUR, 3x 0.5mm <sup>2</sup> , Länge 1m		
<b>Bestellnummer</b>		2828 025 103	2828 050 503



**HP 28 CP R KA**

<b>Nominaler Weg</b>	mm	<b>25</b>	<b>50</b>
<b>Mechanischer Weg</b>	mm	29	54
<b>Länge L</b>	mm	225	288
<b>Länge L1</b>	mm	120	145
<b>Gewicht inkl. Kabel</b>	g	540	570
<b>Verstellkraft</b>	N	40	40
<b>Anschlagfestigkeit</b>	N	100	100
<b>Geräteanschluss</b>	Kabel 3-adrig abgeschirmt, PUR/PUR, 3x 0.5mm <sup>2</sup> , Länge 1m		
<b>Bestellnummer</b>		2806 025 103	2806 050 503



### Technische Angaben

<b>Nominaler Weg</b>	mm	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>Elektrischer Weg</b>	mm	27	52	102	152
<b>Widerstandswert</b>	kΩ	1	5	5	5
<b>Widerstandstoleranz</b>	%	±20	±20	±20	±20
<b>Auflösung</b>	mm	0.01	0.01	0.01	0.01
<b>Unabhängige Linearität</b>	%	±0.25	±0.2	±0.15	±0.15
<b>Isolationswiderstand</b>	MΩ	100 bei 250 V DC			
<b>Spannungsfestigkeit</b>	V DC	500	500	500	500
<b>Belastbarkeit bei 40°C</b>	W	0.25	0.5	1	1.5
<b>Max. Betriebsspannung</b>	V DC	42	42	42	42

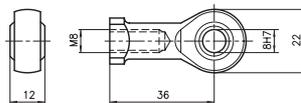
### Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-25°C bis +80°C
Lebensdauer	10 <sup>6</sup> Bewegungen
Schutzart	IP65

### Achtung

Die Kabelabschirmung ist gegen das Gehäuse isoliert.  
Der Anwender hat für die Erdung geeignete Massnahmen zu treffen.

#### Kugelkopf KK8



### Zubehör

### Bestellnummer

Kugelkopf KK8	Z28144
Set Klemmblöcke	Z28049

### Legende

CP	Widerstandselement aus Leitplastik
S	Kabel-/Steckerabgang seitwärts
Z	Zentralgewinde
R	Tasterausführung mit Rückstellfeder
KA	Kabelanschluss
SA	Steckeranschluss
KK	Kugelkopf beidseits

Zertifiziert EN ISO 9001 / Reg. Nr. 96-140-030