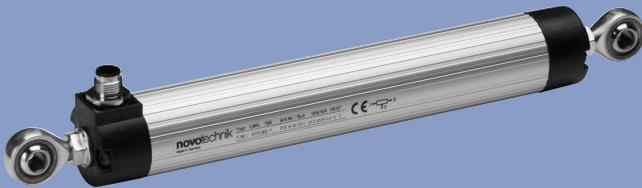


**Wegaufnehmer  
bis 750 mm**

Baureihe LWG



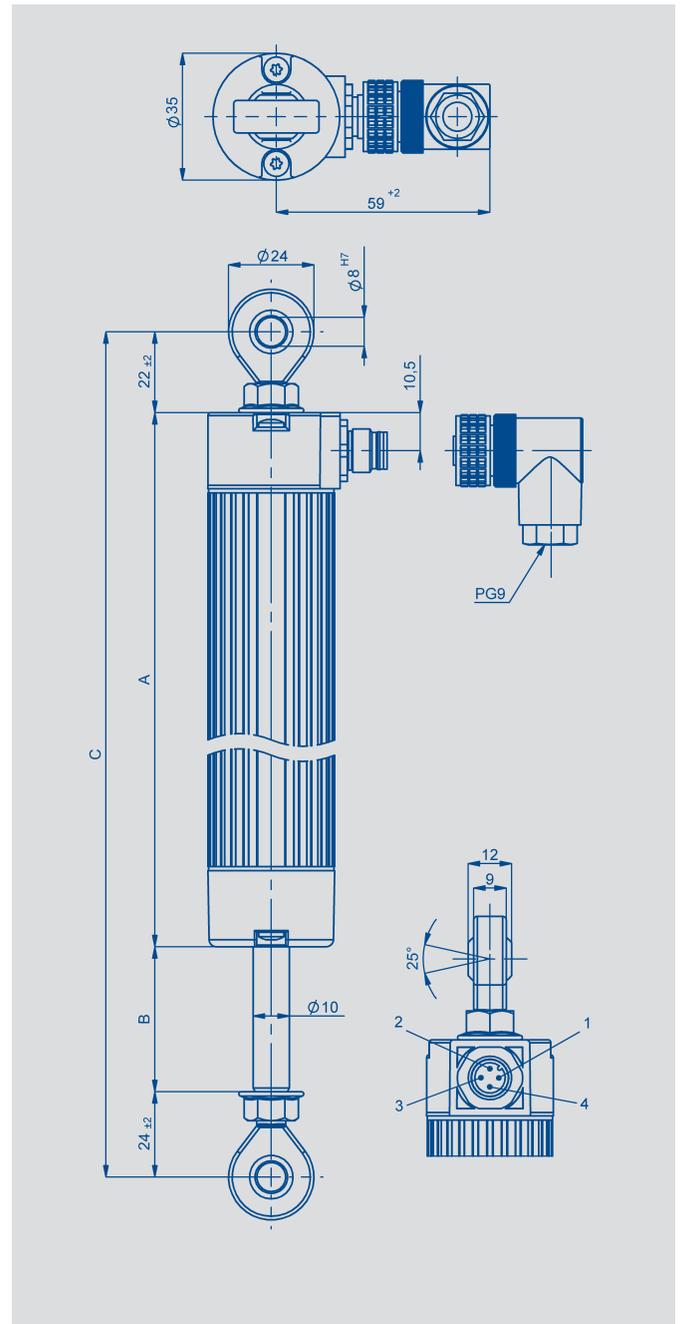
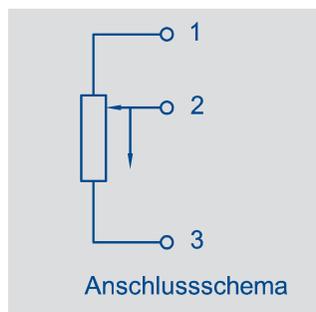
**Besondere Merkmale**

- 2-fach gelagerte Schubstange
- montierbar über spielarme Gelenkköpfe mit großer Winkelfreiheit (bis  $\pm 12,5^\circ$ )
- ausgezeichnete Linearitäten
- Auflösung besser 0,01 mm
- Lebensdauer je nach Anwendung bis 50 Mio. Bewegungen
- Schutzart IP 65
- Kabelanschluss auf Anfrage
- Heavy-Duty-Variante IP67 siehe Datenblatt LWX

Präzisions-Aufnehmer mit Widerstandselement aus leitendem Kunststoff, beschichtet auf einem glasfaserverstärkten Trägerprofil.

Schleiferabgriff ist spielfrei zur Schubstange entkoppelt; damit ist höchste Genauigkeit und Lebensdauer sichergestellt.

Diese Baureihe lässt sich in einem weiten Anwendungsfeld der Maschinen- und Fahrzeugbauindustrie, sowie in der Roboter- und Automatisierungstechnik einsetzen und zeichnet sich durch hohe Robustheit bei hoher Genauigkeit aus.



Novotechnik  
 Messwertaufnehmer OHG  
 Postfach 4220  
 73745 Ostfildern (Ruit)  
 Horbstraße 12  
 73760 Ostfildern (Ruit)  
 Telefon +49 711 44 89-0  
 Telefax +49 711 44 89-118  
 info@novotechnik.de  
 www.novotechnik.de

© 01/2007  
 Art.-Nr.: 062 526  
 Änderungen vorbehalten  
 Printed in Germany

Beschreibung	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Befestigung	siehe Maßbild
Schubstange	nichtrostender Stahl, drehbar gelagert
Lagerung	Gleitlager
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer, elastomer-gedämpft
Elektrischer Anschluss	4-polige Steckverbindung M12x1, IP 67 für Kabeldurchmesser 6 ... 8 mm, max. 0,75 mm <sup>2</sup> Optional Kabelausgang auf Anfrage.

Betriebsbedingungen		
Temperaturbereich	-30...+100	°C
Schwingungen	5...2000	Hz
	$\dot{A}_{max} = 0,75$ $\ddot{a}_{max} = 20$	mm g
Stoß	50	g
	11	ms
Lebensdauer	>50 x 10 <sup>6</sup> typisch	Bewegungen
Verstellgeschwindigkeit	5	m/s max.
Schutzart	IP 65 (DIN 40050 / IEC 529)	

Typenbezeichnung	LWG 50	LWG 75	LWG 100	LWG 150	LWG 175	LWG 225	LWG 250	LWG 300	LWG 360	LWG 450	LWG 500	LWG 550	LWG 600	LWG 750	
<b>Elektrische Daten</b>															
Definierter elektr. Bereich	50	75	100	150	175	225	250	300	360	450	500	550	600	750	mm
Elektr. Bereich	52	77	102	152	178	229	254	305	366	457	508	559	610	762	mm
Anschlusswiderstand	2	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	kΩ
Widerstandstoleranz	20														± %
Unabhängige Linearität	0,2	0,1	0,1	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	± %
Wiederholgenauigkeit	0,01														mm
Empf. Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤1														µA
Max. Schleiferstrom im Störfall	10														mA
Max. zulässige Anschlussspannung	42														V
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilerverhältnisses	typisch 5														ppm/K
Isolationswiderstand (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10														MΩ
Durchschlagfestigkeit (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100														µA
<b>Mechanische Daten</b>															
Gehäuselänge (Maß A)	176	201	227	277	303	354	379	430	505	619	684	747	810	994	± 2 mm
Mechanischer Stellbereich (Maß B)	54	79	105	155	181	231	257	307	368	460	510	561	612	764	± 2 mm
Mindestabstand der Gelenkköpfe (Maß C)	222	247	273	323	349	400	425	476	551	665	730	793	856	1040	mm
Gesamtgewicht															g
Verstellkraft															
waagrecht	3,6	3,6	3,7	4,0	4,2	4,5	4,6	4,9	5,2	5,7	6,0	6,3	6,6	7,5	N
senkrecht	7,4	7,4	7,6	8,0	8,2	8,7	8,9	9,3	9,8	10,6	11,0	11,4	11,9	13,2	N

Bestellbezeichnung	
Typ	Art.-Nr.
LWG 50	026102
LWG 75	026103
LWG 100	026104
LWG 150	026106
LWG 175	026107
LWG 225	026109
LWG 250	026110

Bestellbezeichnung	
Typ	Art.-Nr.
LWG 300	026112
LWG 360	026114
LWG 450	026118
LWG 500	026120
LWG 550	026122
LWG 600	026124
LWG 750	026130

Andere Längen auf Anfrage

**Im Lieferumfang enthalten**  
 1 Steckverbindung,  
 Art.Nr. 515532

**Empfohlenes Zubehör**  
 Prozessorgesteuerte Messgeräte MAP... mit Anzeige,  
 Messwertumformer MUP.../MUK ... für normierte Ausgangssignale

**Wichtig**  
 Sollen die im Datenblatt angegebenen Werte wie Linearität, Lebensdauer, TK des Spannungsteilerverhältnisses eingehalten werden, so ist eine belastungslose Abnahme der Schleiferspannung mit einem als Spannungsfolger geschalteten Operationsverstärker erforderlich ( $I_Q \leq 1 \mu A$ ).