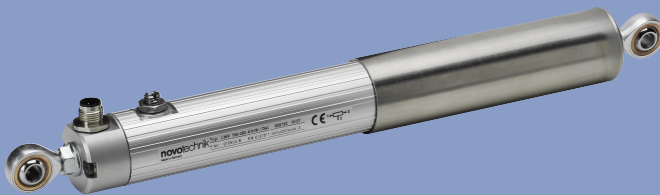


Produkt wurde abgekündigt.
Nachfolgeprodukt ist Baureihe LWX-004.

**Wegaufnehmer
Gelenkkopfmontage
potentiometrisch
bis 750 mm, IP67**

Baureihe LWX
Serie 002
mit Schutzrohr



Besondere Merkmale

- Schutzart IP 67
- Ganzmetallgehäuse
- korrosionsbeständig
- patentiertes Differenzdruckausgleichssystem - gleicht den Pumpeffekt der Schubstange aus
- Schutzrohr für Schubstange
- hohe Vibrationsfestigkeit
- Einsatz in rauer Umgebung möglich (Feuchtigkeit, Öl, Staub)
- doppelt gelagerte Schubstange
- montierbar über spielarme Gelenkköpfe mit großer Winkelfreiheit (bis $\pm 12,5^\circ$)
- ausgezeichnete Linearitäten bis zu $\pm 0,04$ %
- Auflösung besser 0,01 mm
- hohe Lebensdauer bis 50 Mio. Bewegungen, je nach Anwendung
- wahlweise Kabel- oder Steckervariante
- IP65-Variante s. Datenblatt LWG
- Variante ohne Schubstangenschutz Datenblatt Baureihe LWX, Serie 001

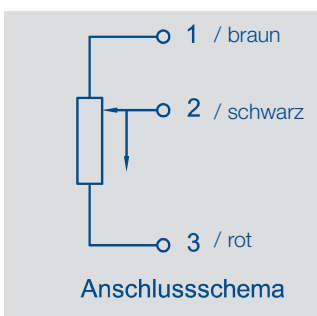
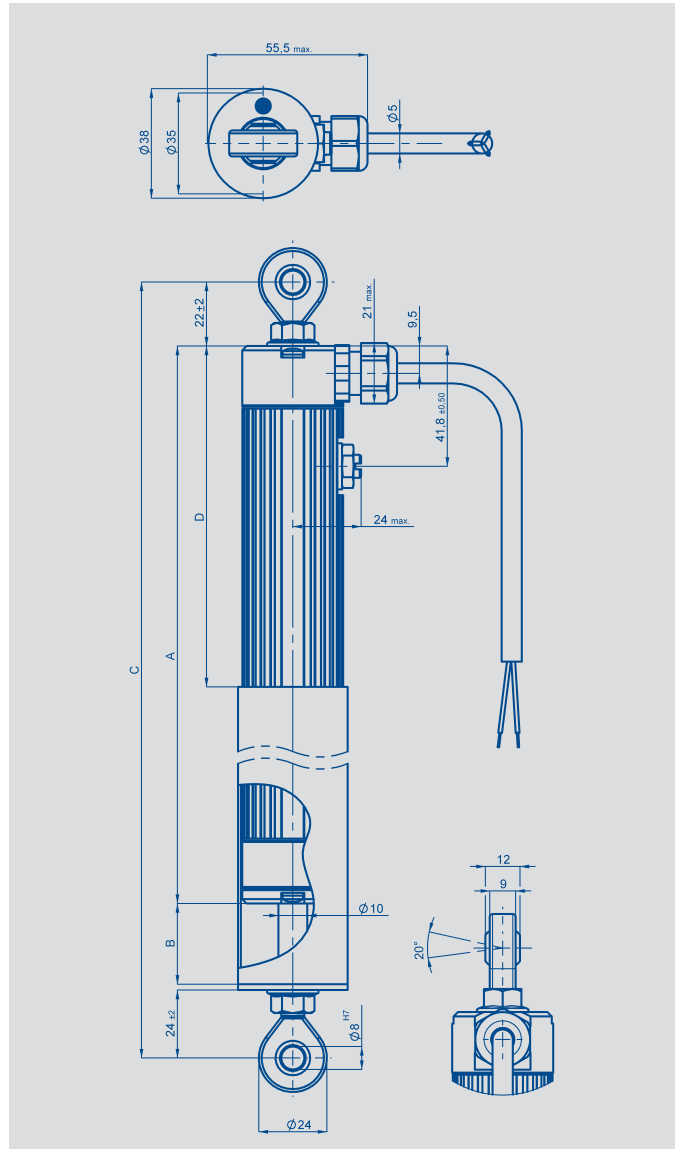
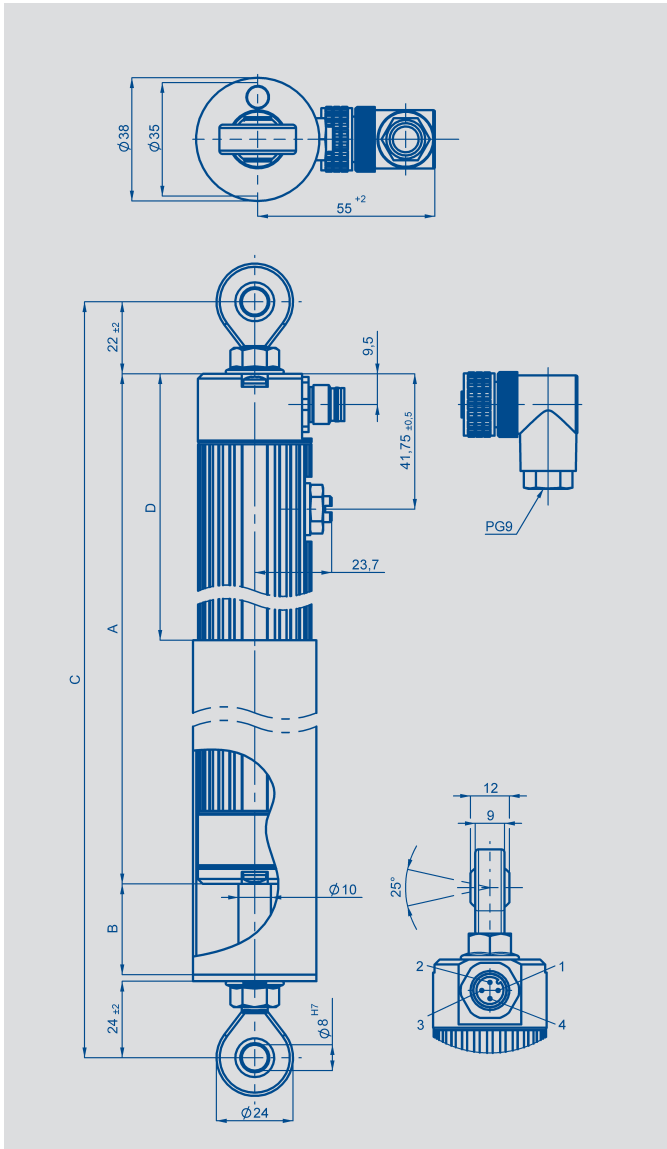
Für extreme Betriebsbedingungen wurde die LWX-Baureihe entwickelt.

Das geschlossene Metallgehäuse und das patentierte Druckausgleichssystem verhindern zuverlässig eine Verschmutzung des Messsystems und erhalten so die Leistungen, die in der Fahrzeugindustrie, in der Automatisierung und in der Robotik unverzichtbar sind.

Diese robusten Wegaufnehmer liefern direkte, absolute Entfernungs- bzw. Längenmesswerte. Spielarme Gelenkköpfe an der Schubstange garantieren eine hohe Genauigkeit.

Beschreibung

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Befestigung	siehe Maßbild
Schutzrohr	nichtrostender Stahl (1.4301 oder 1.4307)
Schubstange	nichtrostender Stahl (1.4305), drehbar gelagert
Lagerung	Metall-Polymer Gleitlager
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer, elastomer-gedämpft
Elektrischer Anschluss	4-pol. Rundsteckverbinder M12x1 oder 3-adriges PVC-Kabel, 3x0,34 mm ² , geschirmt, 1 m lang



Typenbezeichnung	LWX 0050	LWX 0075	LWX 0100	LWX 0150	LWX 0175	LWX 0225	LWX 0250	LWX 0300	LWX 0360	LWX 0450	LWX 0500	LWX 0600	LWX 0750	
Elektrische Daten														
Definierter elektr. Bereich	50	75	100	150	175	225	250	300	360	450	500	600	750	mm
Elektr.Bereich	52	77	102	152	178	229	254	305	366	457	508	610	762	mm
Anschlusswiderstand	2	3	3	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	0,04	± %
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)	≥ 10													MΩ
Durchschlagfestigkeit (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100													μA
Mechanische Daten														
Gehäuselänge (Maß A)	176	201	227	277	303	354	379	430	505	619	684	810	994	± 2 mm
Mechanischer Stellbereich (Maß B)	54	79	105	155	181	231	257	307	368	460	510	612	764	± 2 mm
Mind. Gelenkkopfabstand, nominal (Maß C)	224	249	275	325	351	402	427	478	553	667	732	858	1042	mm
Offener Gehäusebereich (Maß D)	84	90	90	90	90	91	90	91	105	127	142	166	198	±2 mm
Gesamtgewicht mit Stecker ca.	489	556	623	757	824	958	1025	1159	1353	1594	1728	1996	2398	g
Verstellkraft waagrecht	typisch 50													N
Verstellkraft senkrecht	typisch 50													
Losreißkraft waagrecht	max. 150 (*)													N
Betriebsbedingungen														
Temperaturbereich	-30...+100													°C
Betriebsfeuchte	0... 95 (keine Kondensation)													% R.H.
Schwingungen	5...2000													Hz
	A _{max} = 0,75													mm
	a _{max} = 20													g
Stoß	50													g
	11													ms
Lebensdauer	>50 x 10 ⁶ typisch													Bewegungen
Verstellgeschwindigkeit	5													m/s max.
Schutzart	IP 67 (DIN EN 60529), auch dynamisch													

*) Je nach Umgebungstemperatur und Stillstandszeit kann sich die notwendige Kraft zur erstmaligen Betätigung der Schubstange erhöhen.

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



© 12/2012
 Änderungen
 vorbehalten.
 Printed in
 Germany.

Bestellbezeichnung (Steckervariante)	
Typ	Art.-Nr.
LWX-0050-002	026180
LWX-0075-002	026181
LWX-0100-002	026182
LWX-0150-002	026183
LWX-0175-002	026184
LWX-0225-002	026185
LWX-0250-002	026186
LWX-0300-002	026187
LWX-0360-002	026188
LWX-0450-002	026189
LWX-0500-002	026192
LWX-0600-002	026193
LWX-0750-002	026194

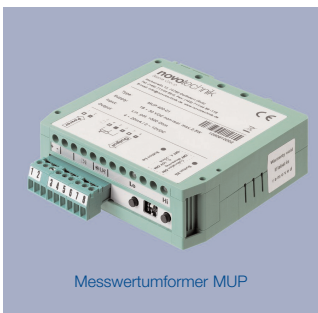
Bestellbezeichnung (Kabelvariante)	
Typ	Art.-Nr.
LWX-0050-002-201	026280
LWX-0075-002-201	026281
LWX-0100-002-201	026282
LWX-0150-002-201	026283
LWX-0175-002-201	026284
LWX-0225-002-201	026285
LWX-0250-002-201	026286
LWX-0300-002-201	026287
LWX-0360-002-201	026288
LWX-0450-002-201	026289
LWX-0500-002-201	026292
LWX-0600-002-201	026293
LWX-0750-002-201	026294

**Im Lieferumfang (Stecker-
 variante) enthalten**

Winkeldose M12 (4x0,75mm²,
 max. Ø 9,5 mm), EEM 33-89,
 ungeschirmt, IP67

Empfohlenes Zubehör

Prozessorgesteuerte Mess-
 geräte MAP... mit Anzeige,
 Messwertumformer
 MUP.../MUK ... für Versorgung
 24 V und normierte Aus-
 gangssignale.



Messwertumformer MUP

Wichtig

Alle angegebenen Werte im
 Datenblatt für Linearität, Le-
 bensdauer und Temperatur-
 koeffizient gelten für den Ein-
 satz des Sensors als lastfreien
 Spannungsteiler ($I_e \leq 1 \mu A$).