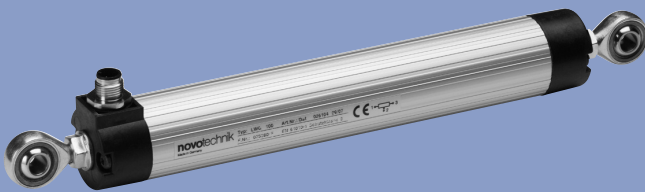


Wegaufnehmer bis 750 mm

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

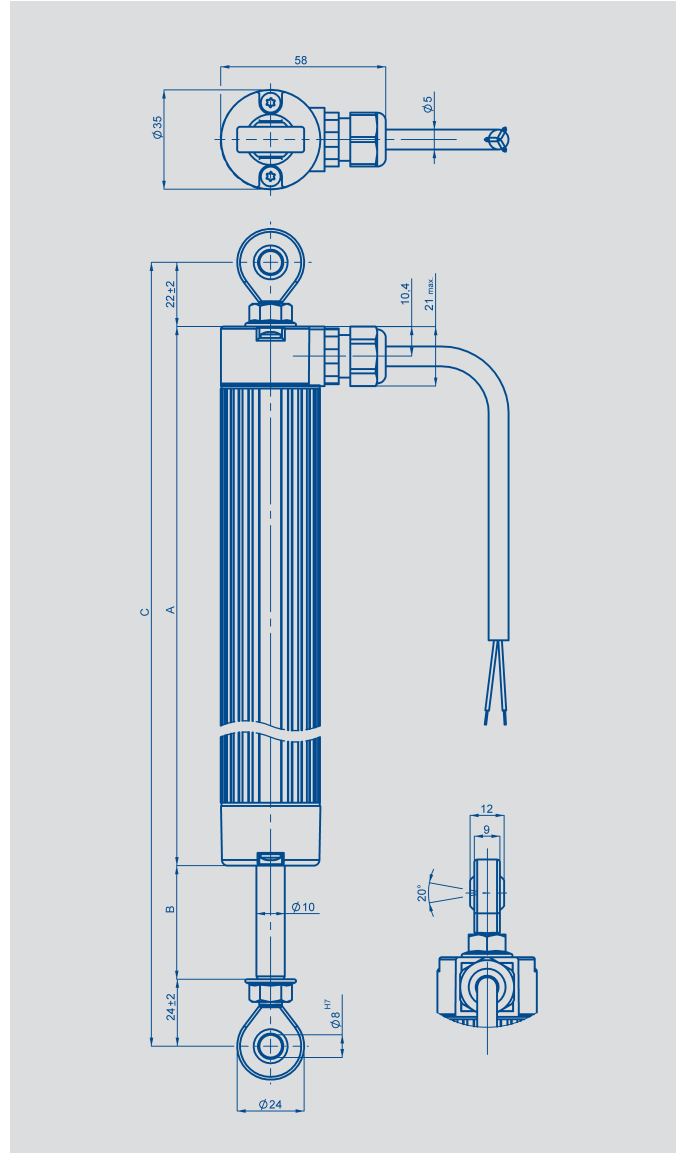
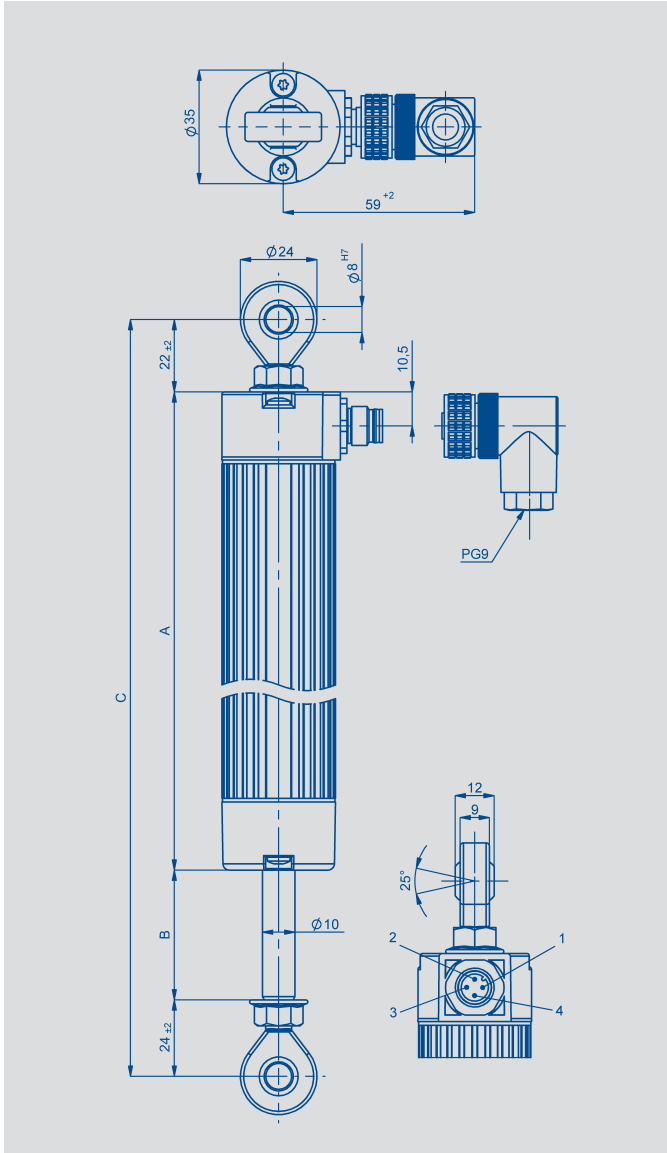
Präzisions-Aufnehmer mit Widerstandselement aus leitendem Kunststoff, beschichtet auf einem glasfaserverstärkten Trägerprofil.

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.

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 ² 3-pol. Kabel, geschirmt 1 m lang



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	
Elektrische Daten															
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	k Ω
Widerstandstoleranz	20														\pm %
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	\pm %
Wiederholgenauigkeit	0,01														mm
Empf. Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤ 1														μ A
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														M Ω
Durchschlagfestigkeit (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100														μ A
Mechanische Daten															
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 mit Stecker ca.	356	397	437	518	558	639	679	760	878	1057	1157	1264	1356	1655	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

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 65 (DIN EN 60529)	

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

© 02/2010
 Art.-Nr.: 062 526
 Änderungen vorbehalten
 Printed in Germany

Bestellbezeichnung	
Typ	Art.-Nr.
LWG 0050	026102
LWG 0075	026103
LWG 0100	026104
LWG 0150	026106
LWG 0175	026107
LWG 0225	026109
LWG 0250	026110
LWG 0300	026112
LWG 0360	026114
LWG 0450	026118
LWG 0500	026120
LWG 0550	026122
LWG 0600	026124
LWG 0750	026130

Andere Längen auf Anfrage

Bestellbezeichnung	
Typ	Art.-Nr.
LWG 0050-000-201	026202
LWG 0075-000-201	026203
LWG 0100-000-201	026204
LWG 0150-000-201	026206
LWG 0175-000-201	026207
LWG 0225-000-201	026209
LWG 0250-000-201	026210
LWG 0300-000-201	026212
LWG 0360-000-201	026214
LWG 0450-000-201	026218
LWG 0500-000-201	026220
LWG 0550-000-201	026222
LWG 0600-000-201	026224
LWG 0750-000-201	026230

Andere Längen auf Anfrage

Wichtig

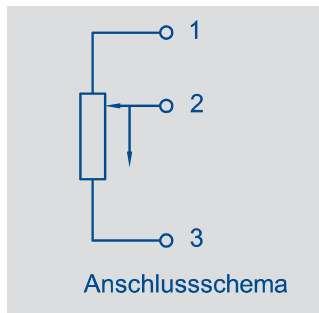
Alle angegebenen Werte im Datenblatt für Linearität, Lebensdauer und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als lastfreien Spannungsteiler ($I_e \leq 1 \mu A$).

Im Lieferumfang enthalten

1 Steckverbindung,
 Art.Nr. 515532

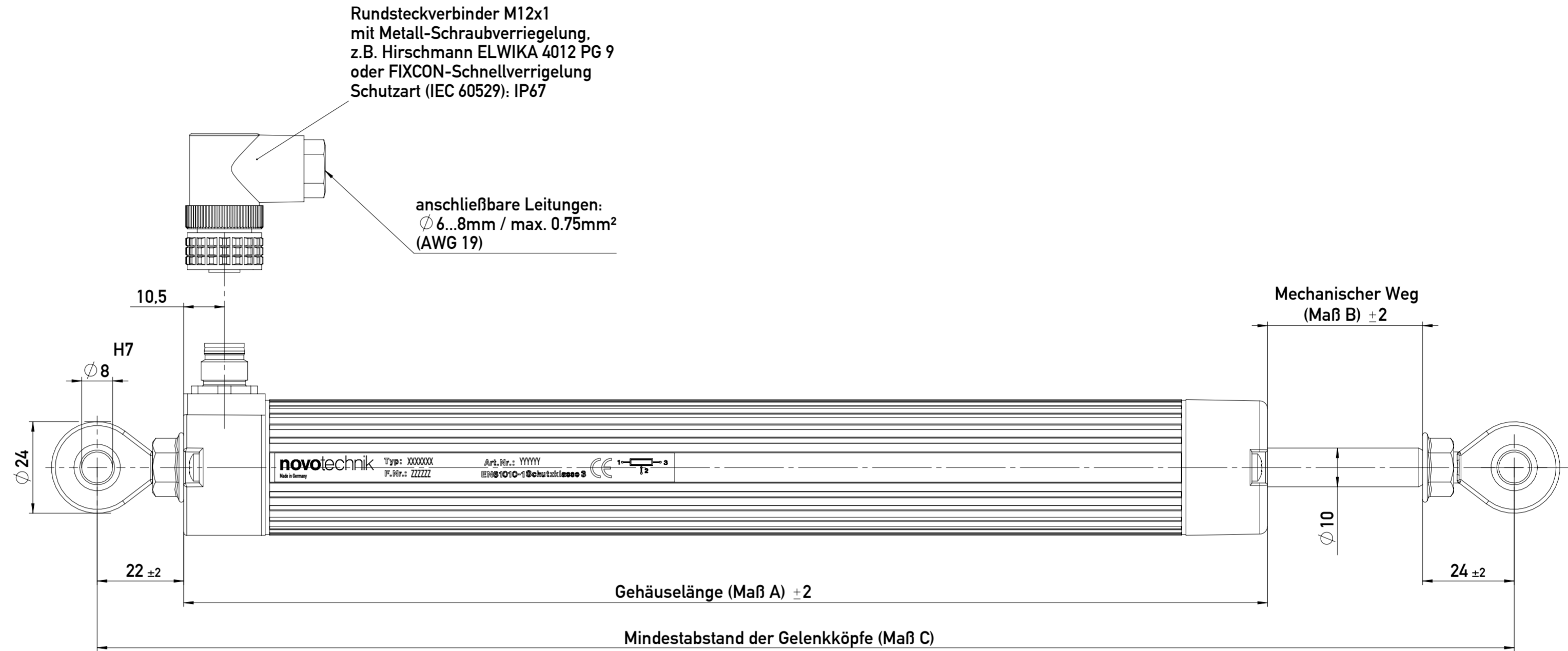
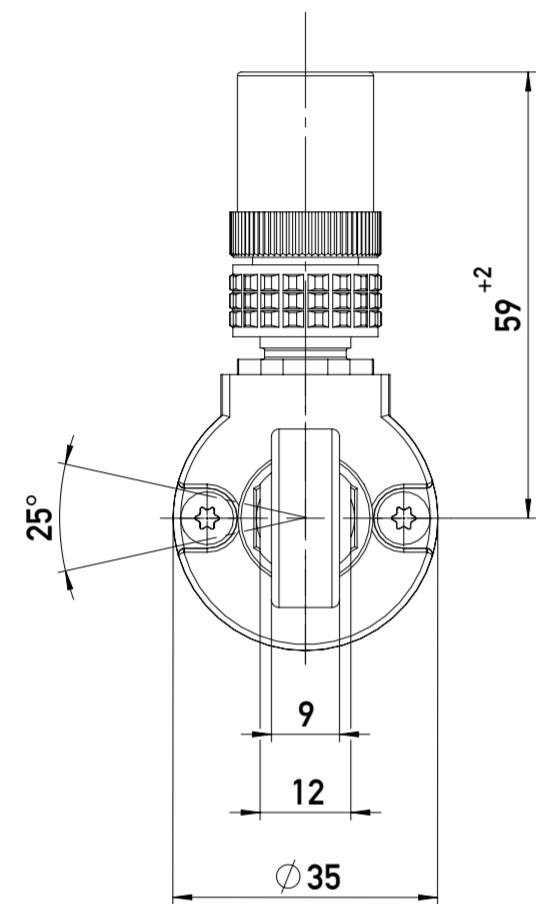
Empfohlenes Zubehör

Prozessorgesteuerte Messgeräte MAP... mit Anzeige,
 Messwertumformer MUP.../MUK ... für Versorgung
 24 V und normierte Ausgangssignale.

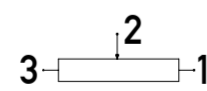
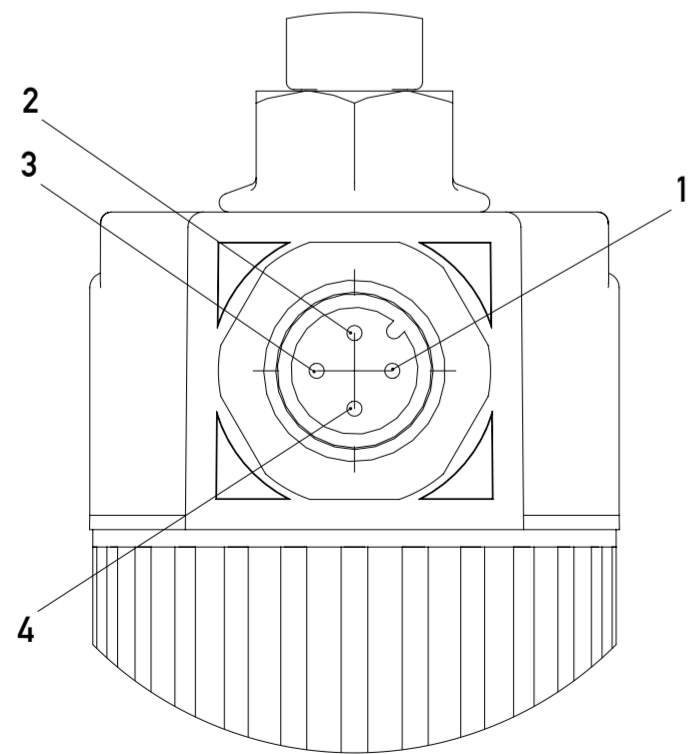


Messwertumformer MUP

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
 This document is confidential and shall not be exploited, copied, reprinted or disclosed to a third party in any manner without our prior written permission. All rights reserved, especially in case of patent application or registration of petty patent.



M 2:1



4 = nicht belegt

Typbezeichnung	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	LWG 825 *
Kunden spezifische Ausführung															
Artikel-Nummer	026102	026103	026104	026106	026107	026109	026110	026112	026114	026118	026120	026122	026124	026130	026133 *
Definierter elektr. Bereich	mm 50	75	100	150	175	225	250	300	360	450	500	550	600	750	825
Gehäuselänge (Maß A)	mm 176	201	227	277	303	354	379	430	505	619	684	747	810	994	1097
Mechanischer Weg (Maß B)	mm 54	79	105	155	181	231	257	307	368	460	510	561,4	612	764	841
Mindestabstand der Gelenkköpfe (Maß C)	mm 222	247	273	323	349	400	425	476	551	665	730	793	856	1040	1143

**CAD-Freigabe
CAD-release**

Papierausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst
 paper print is subject to change

Maximale Umgebungstemperatur: -30°C ... +100°C
 Schutzart IP 65

* = auf Anfrage

gültende Dokumente regarding documents				Name / name		Datum / date		Typ / type		LWG	
Index rev. ind.	Änd.-Nr. revision no.	Änderung revision description	Datum date	Bearb. checked by	Gepr. approved by	Norm standardized by	Genehm. approved by	Form / size			
04	08-086	Kabelversion hinzu Bl 2	19.11.2008	buerkle	Bürkle	-	Büttner	Format / size	A2		
Form- u. Lagetoleranzen nach shape and position tolerance per				Maßstab / scale		Werkstoff / material					
Nichttol. Maße unspecified tolerances				1:1		Bischoff		11.02.2004			
Oberflächenangaben nach surface tolerancing per				Bischoff		11.10.2004		Werkstoff-Nr. / material no.			
Werkstückkanten nach part edges per				Novotechnik		Bürkle		25.10.2004		Zeichnungsmaßbild drawing	
Projektionsmethode 1 projection method 1				Benennung / title		LWG Wegaufnehmer		Zeichnungsnr. / drawing no.		Blatt / sheet	
								Z001-2517-2		1 von / of 2	

02.07.2009 - W:\LWG\026106_Maßbild_LWG_Wegaufnehmer-04