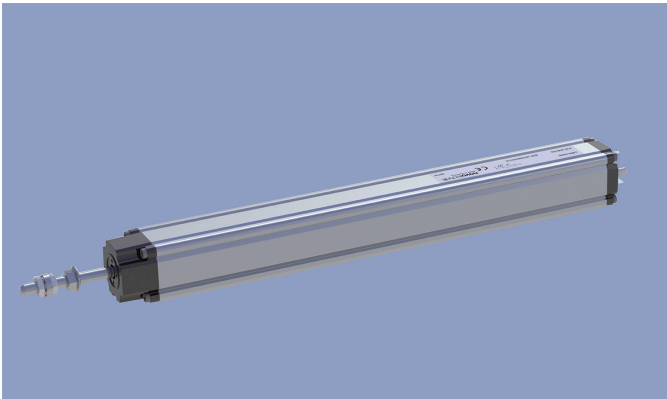
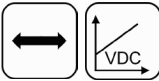


トランスデューサ
ポテンシオメータ

LWH



- 特徴
- ・アプリケーションに応じて最大 1 億回の長寿命を実現
 - ・優れたリニアリティ $\pm 0.04\%$
 - ・優れた分解能 0.01mm 以上
 - ・非常に高速な動作速度
 - ・DIN 43 650 に準拠したプラグ&ソケットによる接続（油圧式 コネクタ）
 - ・保護クラス IP55

- アプリケーション
- ・製造工学（プラスチック射出成形、繊維、包装、板金および木工機械）
 - ・自動化技術

導電性プラスチックを使用した位置変換器で、ディスプレイやフィードバックアプリケーションにおいて、移動量を直接、正確に測定することができます。 高い分解能と最大 900mm のストローク長により、直線的な変位を正確に測定することができます。 機械的なシステムに直接組み込むことができるように設計されているため、ラック & ピニオンなどの装置は必要ありません。 押し出し成形されたボディは、厳しい公差と特殊な表面処理により、高い動作速度と摩耗の低減を実現しています。 また、回転式の前部ベアリングを採用しているため、多少の角度誤差や平行度誤差があっても「スティック・スリップ」のような動作をすることができます。 レジスタンストラックへの固定・接続技術により、過酷な作業環境下でも高い信頼性を確保しています。 手の届かない機械の頭上に設置する場合、クランプを設置面にあらかじめ取り付けおき、変換器を単に「スナップオン」することができます。

トランスデューサは、ハウジングの 4 つの表面すべてに取り付け溝があります。 したがって、トランスデューサは、取り付け面に関係なく、常に抵抗体を上に向けて取り付けすることができます。（抵抗体の真向かいにある中央の取り付け溝の位置でわかります）。 そのため、トランスデューサ内部の腐食粒子が抵抗体に残らず、トランスデューサの寿命を向上させることができます。

説明																												
材料	ハウジング：アルミニウム、アルマナイト処理 操作ロッド：ステンレススチール AISI 303, 1.4305, 回転式, 外部ネジ M6																											
取付	アジャスタブルクランプ、シリンダースクリュー M4x20（出荷時に付属）																											
締付トルク	max. 200 Ncm																											
ベアリング	スライドベアリング、ペンデュラ固定																											
抵抗体	導電性プラスチック																											
ワイパー	貴金属製マルチフィンガーワイパー、エラストマー製ダンパー																											
電氣的接続	プラグソケット DIN EN 175301-803, 4-pin (ケーブル Ø 4.5 ... 7 mm 用の嵌合プラグコネクタ GDM 3009 とシーリングガスケット GDM 3-16 同梱)																											
機械的仕様																												
タイプ	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH
寸法	0050	0075	0100	0110	0130	0150	0175	0200	0225	0250	0275	0300	0325	0350	0360	0375	0400	0425	0450	0500	0550	0600	0650	0750	0800	0900	0900	0900
ハウジングの長さ [mm] (dim. A ± 2 mm)	121	146	171	182	201	222	248	273	298	324	349	375	400	425	436	451	476	502	527	578	629	680	730	832	919	984		
機械的動作範囲 [mm] (dim. B ± 2 mm)	59	85	110	120	140	161	186	212	237	262	288	313	339	362	374	390	415	440	466	516	567	618	669	770	858	923		
重量 [g]	200	220	250	265	290	320	350	380	410	440	470	500	530	560	570	590	620	650	680	740	805	870	900	1050	1110	1230		
ワイパー付作動ロッド重量 [g]	30	50	55	57	60	65	72	78	85	90	95	100	105	112	115	120	125	130	135	145	160	170	180	210	220	245		
操作力、水平	≤ 10 N																											
操作力、垂直	≤ 10 N																											

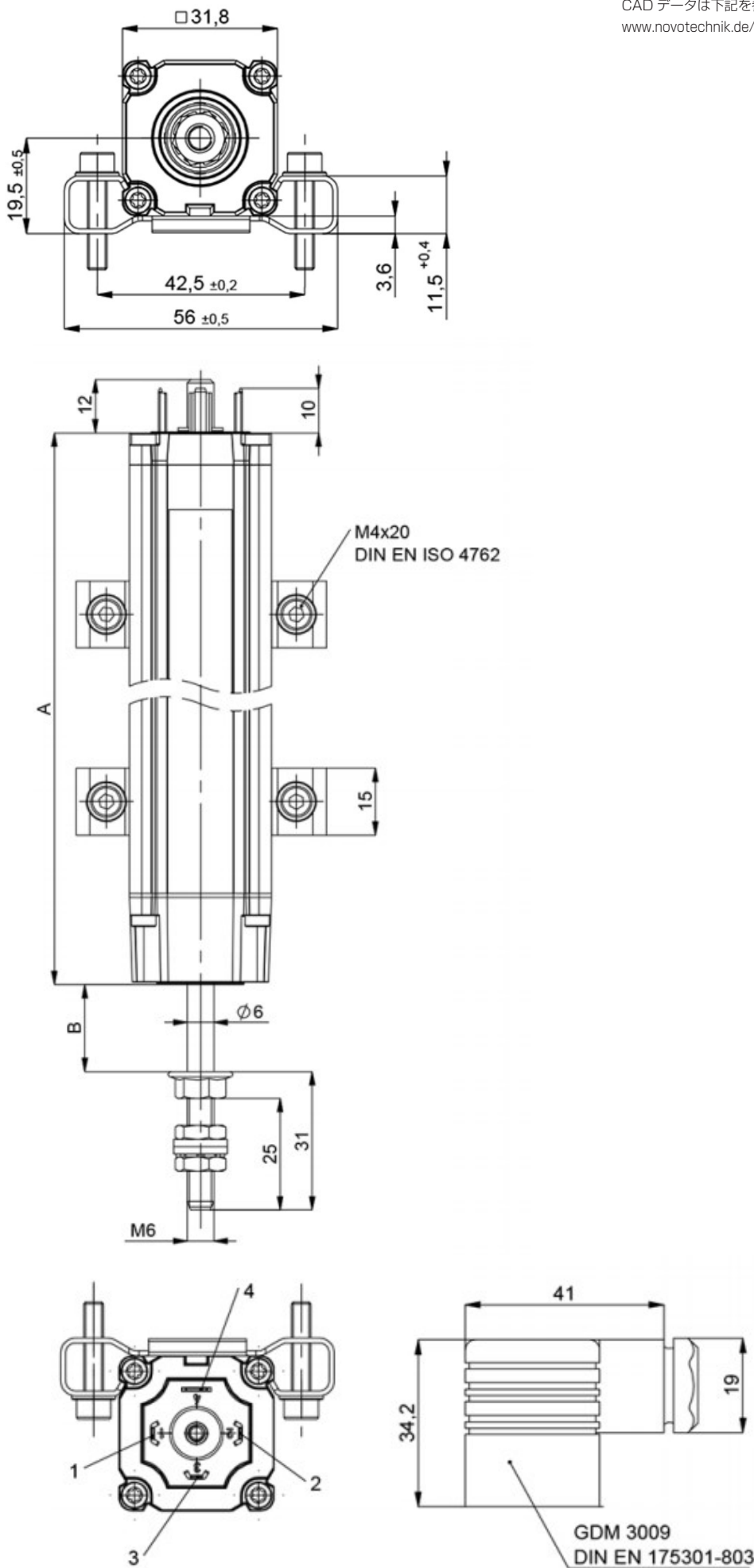
P/N	Type
400024502	LWH-0050 (特別な長さ)
400024503	LWH-0075
400024504	LWH-0100
400024560	LWH-0110 (特別な長さ)
400024505	LWH-0130
400024506	LWH-0150
400024507	LWH-0175
400024508	LWH-0200
400024509	LWH-0225
400024510	LWH-0250
400024511	LWH-0275
400024512	LWH-0300
400024513	LWH-0325
400024561	LWH-0350
400024514	LWH-0360
400024515	LWH-0375
400024516	LWH-0400
400024517	LWH-0425 (特別な長さ)
400024518	LWH-0450
400024520	LWH-0500
400024522	LWH-0550
400024524	LWH-0600
400024526	LWH-0650 (特別な長さ)
400024530	LWH-0750
400024532	LWH-0800 (特別な長さ)
400024536	LWH-0900

同梱されているアクセサリ

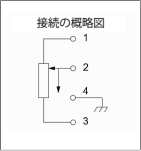
- ・アジャスタブル・クランプ (四方にスナップイン) およびシリンダー・スクリュー M4x20
- ・相手側プラグコネクタ GDM 3009 (ケーブル Ø 4.5 mm ~ 7 mm 用)、シーリングガスケット GDM 3-16 付き

寸 法 図

CAD データは下記を参照してください。
www.novotechnik.de/en/download/cad-data/



このデータシートで指定されているリニアリティ、寿命、温度係数のすべての値は、ワイパーに実質的に負荷がかからない(つまり 1 μA 以下)状態で電圧分割器として使用されるセンサーに対してのみ有効です。	
接続の割り当て	
信号	コネクタ
接続 1	Pin 1
接続 2 信号出力	Pin 2
接続 3	Pin 3
接続 4ハウジング	Pin 4
ロード伸長時の出力特性の方向： 増加：接続3の供給電圧Ub 下降: 接続1の電源電圧Ub	



LWH

使用環境データ
Environmental Data

重要：
このデータで指定されているリニアリティ、寿命、温度係数のすべての値は、ワイパーに実質的に負荷がかかっていない（つまり $\leq 1 \mu\text{A}$ ）分圧器として使用されるセンサにのみ有効です。

ロッドを伸ばした時の出力特性の方向：増加：接続部 3 の供給電圧 U_b
 下降：接続部 1 の供給電圧 U_b



信号変換機

MUW

シグナルコンディショナーは、24V と標準的な出力信号を持つ相手側プラグコネクタに内蔵されています。MUW-200: レンジとゼロ点の調整不可 MUW-250: レンジとゼロ点の調整可能 詳細データは別紙データシートを参照してください。

P/N	タイプ	出力
400054101	MUW-200-0	0 ... 20 mA
400054102	MUW-200-1	0 ... 10 V
400054103	MUW-200-4	4 ... 20 mA
400054151	MUW-250-0	0 ... 20 mA
400054152	MUW-250-1	0 ... 10 V
400054153	MUW-250-4	4 ... 20 mA

MAP-4000

マイクロプロセッサ制御測定装置。
ポテンシオメトリック直接接続用センサまたは、標準アナログ出力信号センサ用。
詳細データは、別途データシート（MUP-4000）を参照してください。
・供給電圧 10 ... 30 VDC、80 ... 250VDC
または交流
・最大 0.1% の高精度
・センサの調整可能な供給電圧 5 ... 24 V
・温度係数 100ppm / K
・オプションの RS232、RS 485、アナログ出力、限定スイッチ。
・詳細データは別のデータシート（MAP-4000）を参照してください。

データシートに記載されている仕様は、情報提供のみを目的としています。文書化された仕様値は、理想的な動作および環境条件に基づいており、実際の顧客のアプリケーションによって大幅に異なる場合があります。指定されたパフォーマンス範囲の 1 つ以上で、またはその近くで当社の製品を使用すると、他のパフォーマンスパラメータに関する制限につながる可能性があります。したがってエンドユーザーは、目的のアプリケーションに関連するパフォーマンスパラメータを確認する必要があります。また、製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

■各種お問合せ
(株)ビー・アンド・プラス
〒355-0311
埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5
E-mail : NovotechnikJP@b-plus-kk.jp

(株)ビー・アンド・プラスはノボテック社の日本における正規代理店です。

D620706Cj 2022.04.26