

特長

- ツインスライドベアリングとリップシールを兼ね備えたシリンダロッド設計
- ±12.5°の旋回に対応した特殊ロッドエンド採用によりバックラッシュの心配なし
- 優れたリニアリティ
- 最低0.01mmの分解能
- 5,000万回の長寿命
- 保護構造IP65
- ケーブル、コネクタ仕様が選択可能
- さらにヘビーデューティな環境向けIP67バージョンは、LWXのデータアプリケーションシートを参照ください

アプリケーション

- 製造設備
- 自動化装置
- 車載要
- ロボティクス

このリニアセンサシリーズは堅牢な筐体とロッド端にあるベアリングによる簡単取り付けが特徴です。ワイパー部は可動シャフトからは機械的に切り離されておりバックラッシュが生じない構造となっているため高精度と長寿命を実現しています。

概要

素材	ハウジング材質: アルミニウム, アルマイト シャフト部材質: ステンレス AISI 303, 1.4305, 回転可能
取付	ピボットヘッド取付
ベアリング	スライド軸ベアリング
抵抗素子	導電性プラスチック
ブラシ素材	貴金属製マルチフィンガーワイパー、エラストマー減衰
電氣的接続	コネクタM12x1、4ピン、Aコード / ケーブル3x0.34mm ² (AWG 22)、PVC、シールド付き、L=1 m

機械的仕様

型式	LWG 0050	LWG 0075	LWG 0100	LWG 0130	LWG 0150	LWG 0175	LWG 0200	LWG 0225	LWG 0250	LWG 0275	LWG 0300	LWG 0325	LWG 0360	LWG 0375	LWG 0400	LWG 0450	LWG 0500	LWG 0550	LWG 0600	LWG 0750
ハウジング[mm]寸法A ±2mm	176	201	227	258	277	303	330	354	379	405	430	456	505	521	549	619	684	747	810	994
機械的ストローク[mm]寸法B ±2mm	54	79	105	138	155	181	210	231	257	283	307	336	368	387	417	460	510	561	612	764
取付ピッチ[mm]寸法C 標準	222	247	273	303	323	349	375	400	425	451	476	502	551	567	595	665	730	793	856	1040
作動力 水平[N]	3.6	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	4.6	4.8	4.9	5.1	5.2	5.3	5.5	5.7	6.0	6.3	6.6	7.5
作動力 垂直[N]	7.4	7.4	7.6	7.9	8.0	8.2	8.5	8.7	8.9	9.2	9.3	9.6	9.8	10.2	10.4	10.6	11.0	11.4	11.9	13.2

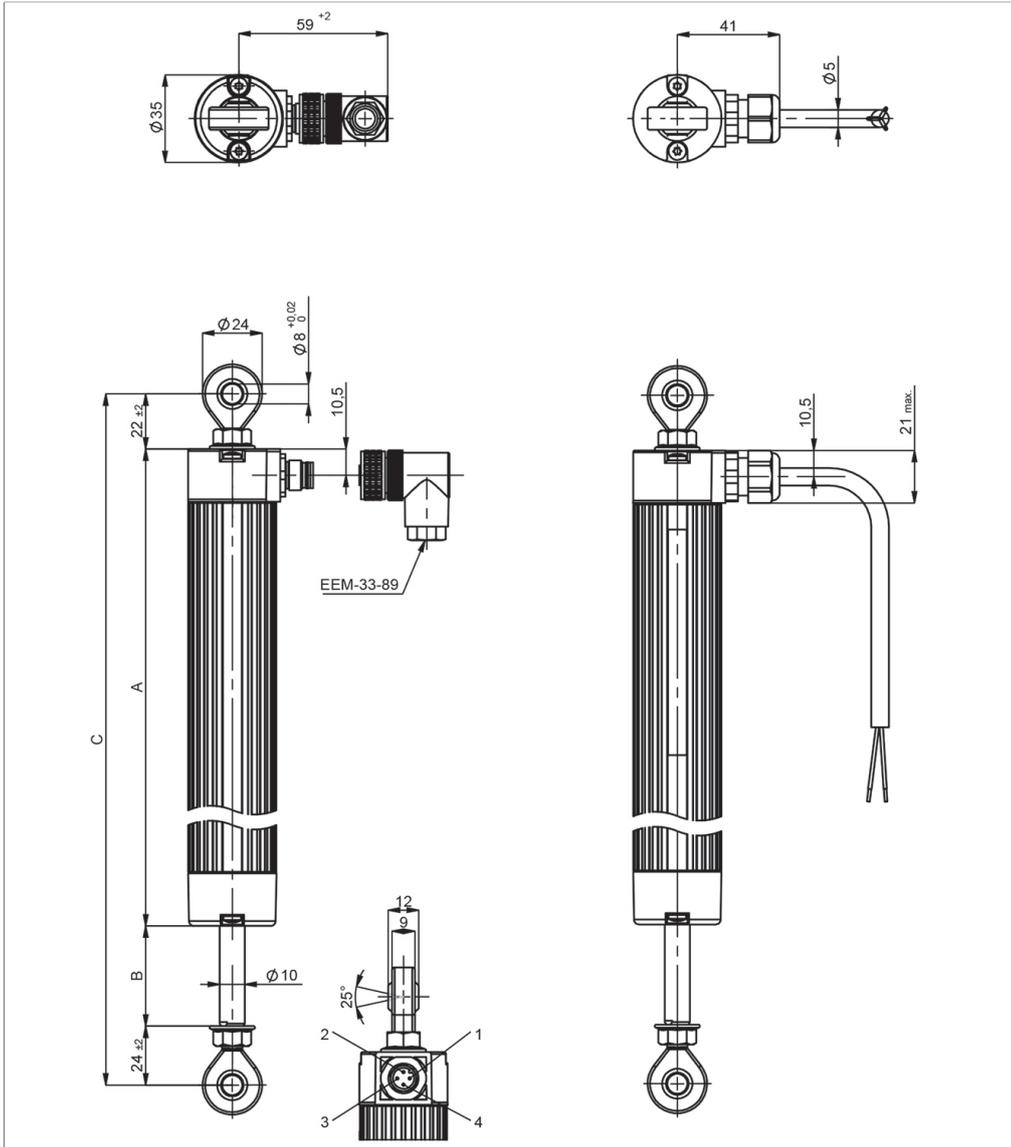
*) 初期作動力は、周囲温度と非アクティブ時間に依存します。

ご注文
仕様

P/N	型式	定格測定長[mm]	電氣的接続
400026102	LWG-0050	50	コネクタ—
400026103	LWG-0075	75	
400026104	LWG-0100	100	
400104722	LWG-0130	130	
400026106	LWG-0150	150	
400026107	LWG-0175	175	
400104723	LWG-0200	200	
400026109	LWG-0225	225	
400026110	LWG-0250	250	
400104724	LWG-0275	275	
400026112	LWG-0300	300	
400104725	LWG-0325	325	
400026114	LWG-0360	360	
400104726	LWG-0375	375	
400104727	LWG-0400	400	
400026118	LWG-0450	450	
400026120	LWG-0500	500	
400026122	LWG-0550	550	
400026124	LWG-0600	600	
400026130	LWG-0750	750	
400026202	LWG-0050-000-201	50	ケーブル
400026203	LWG-0075-000-201	75	
400026204	LWG-0100-000-201	100	
400104728	LWG-0130-000-201	130	
400026206	LWG-0150-000-201	150	
400026207	LWG-0175-000-201	175	
400104729	LWG-0200-000-201	200	
400026209	LWG-0225-000-201	225	
400026210	LWG-0250-000-201	250	
400104730	LWG-0275-000-201	275	
400026212	LWG-0300-000-201	300	
400104731	LWG-0325-000-201	325	
400026214	LWG-0360-000-201	360	
400104732	LWG-0375-000-201	375	
400104733	LWG-0400-000-201	400	
400026218	LWG-0450-000-201	450	
400026220	LWG-0500-000-201	500	
400026222	LWG-0550-000-201	550	
400026224	LWG-0600-000-201	600	
400026230	LWG-0750-000-201	750	

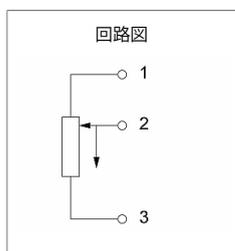
寸法図

CADデータは下記のサイトをご覧ください
www.novotechnik.de/en/download/cad-data/

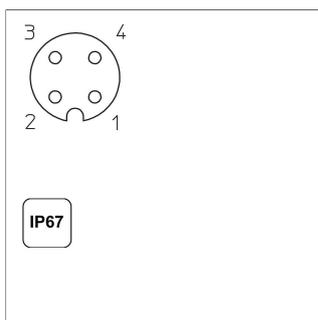
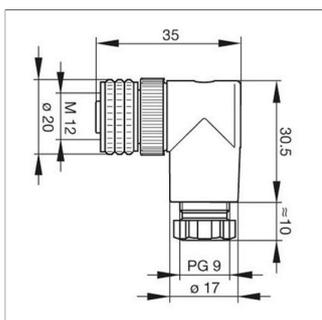


機械的仕様

型式	LWG 0050	LWG 0075	LWG 0100	LWG 0130	LWG 0150	LWG 0175	LWG 0200	LWG 0225	LWG 0250	LWG 0275	LWG 0300	LWG 0325	LWG 0360	LWG 0375	LWG 0400	LWG 0450	LWG 0500	LWG 0550	LWG 0600	LWG 0750
電気的ストローク[mm]	52	77	102	132	152	178	203	229	254	279	305	330	366	381	406	457	508	559	610	762
定格測定長[mm]	50	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	325	360	375	400	450	500	550	600	750
定格抵抗[KΩ]	2	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10
抵抗誤差	± 20 %																			
リニアリティ[±%FS]	0.2 0.1 0.1 0.09 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04																			
繰り返し精度	≤ ±0.01 mm																			
ブランチ電流	≤ 1 μA																			
最大ブランチ電流	10 mA																			
最大供給電圧	42 VDC																			
出力電圧温度係数	typ. 5 ppm/K																			
絶縁抵抗 (500 VDC)	≥ 10 MΩ																			
耐電圧 (500 VAC, 50Hz)	≤ 100 μA																			
仕様環境																				
最大耐速度	5 m/s																			
耐振動	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm																			
耐衝撃	50 g, 11 ms																			
保護構造	IP65																			
使用周囲温度	-30 ... +100° C																			
使用周囲湿度	0 ... 95 % R.H. (no condensation)																			
寿命	typ. > 50 Mio. movements																			
安全機能	当社の製品を安全関連システムで使用する際にサポートが必要な場合は、お問い合わせください																			
重要	このデータシートで指定されている直線性、寿命、温度係数の全ての値は、ワイパーに負荷がほとんどかかっていない (I _e ≤ 1 μA) 分圧器として使用されるセンサーに対してのみ有効です。																			
ピン配置																				
信号	コネクタ										ケーブル									
接続 1	Pin 1										BN									
接続 2 信号出力	Pin 2										BK									
接続 3	Pin 3										RD									
未接続	Pin 4										-									
	ロッド拡張時の出力特性の方向： 増加：接続3…供給電圧U _b 下降：接続1…供給電圧U _b																			



コネクタ M12

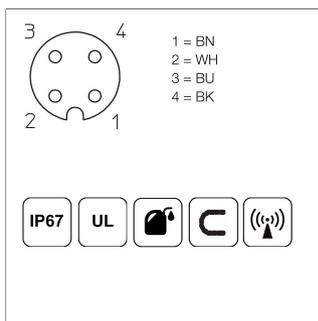
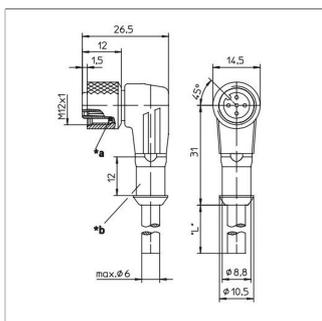


EEM-33-89(付属品)

M12x1, 4ピンメスコネクタ付き
シールドなしプル、アングル、Aコード
カップリングナット、ネジ終端、IP67

動作温度 -25...+90°C (固定)
コネクタ材料 PTB
ワイヤーゲージ用 6...8mm, max.0.75mm²

P/N	Type
400005634	EEM-33-89

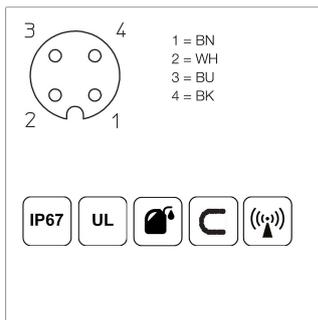
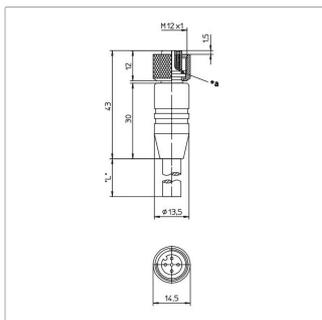


EEM-33-33/63/99

M12×1, 4ピンコネクタ付きシールドケーブル
アングル、Aコード、IP67、オープンエンド

プラグ材料 PA
ケーブルシース PUR, φ=最大6mm
-25...+80°C (移動)
-50...+80°C (固定)
リード線 PP, 0.34mm²

P/N	Type	Length
400005601	EEM-33-33	2 m
400005610	EEM-33-63	5 m
400005696	EEM-33-99	10 m

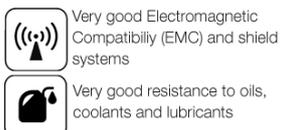


EEM-33-32/62/97

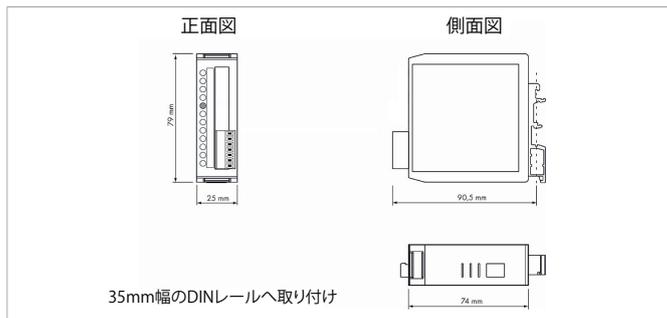
M12×1, 4ピンコネクタ付きシールドケーブル
ストレート、Aコード、IP67、オープンエンド

プラグ材料 PA
ケーブルシース PUR, φ=最大6mm
-25...+80°C (移動)
-50...+80°C (固定)
リード線 PP, 0.34mm²

P/N	Type	Length
400005600	EEM-33-32	2 m
400005609	EEM-33-62	5 m
400005650	EEM-33-97	10 m



信号調整器

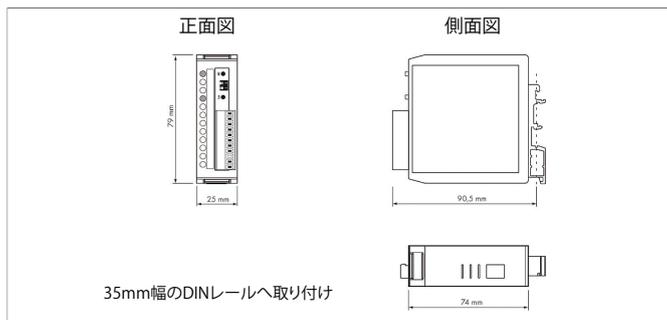


MUP-080

コスト効率の高い信号変換機
電圧または電流出力

詳細は別のデータシートを参照してください

P/N	Type	Output
400054220	MUP-080-111	0 ... 10 V
400054221	MUP-080-113	4 ... 20 mA



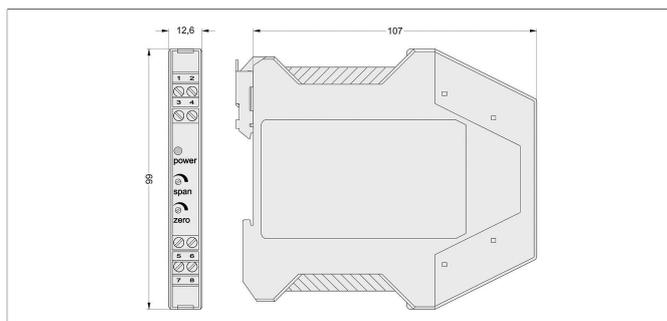
MUP-400

シンプルなティーチン機能を備えた信号変換機
電圧または電流出力

オプションとして電氣的絶縁が使用可能

詳細は別のデータシートを参照してください

P/N	Type	Isolation
400054201	MUP-400-01	w/o
400054202	MUP-400-11	with



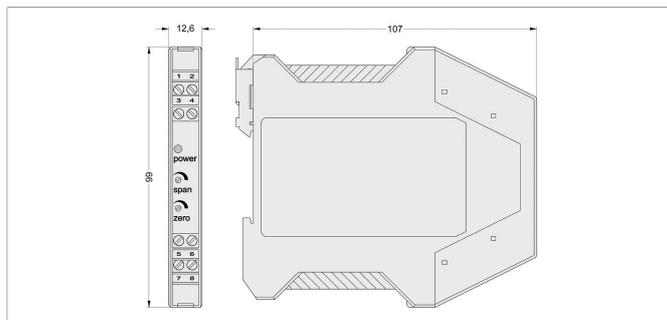
MUP-110

コンパクトサイズの信号変換機

電圧または電流出力

詳細は別のシートを参照してください

P/N	Type	Output
400054010	MUP-110-0	0 ... 20 mA
400054011	MUP-110-1	0 ... 10 V
400054014	MUP-110-4	4 ... 20 mA



MUP-160

コンパクトサイズの信号変換機

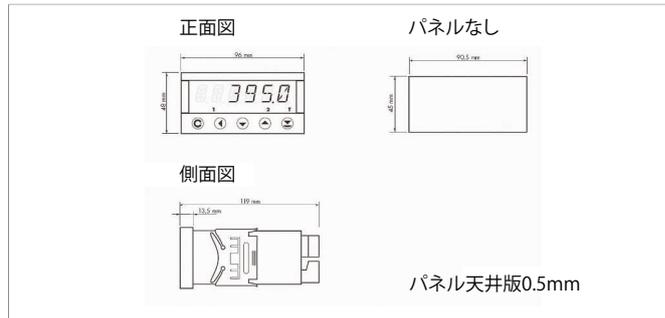
電圧または電流出力

オプションとして電氣的絶縁が使用可能

詳細は別のデータシートを参照してください

P/N	Type	Output
400054060	MUP-160-0	0 ... 20 mA
400054061	MUP-160-1	0 ... 10 V
400054064	MUP-160-4	4 ... 20 mA

信号表示器



MAP-4000

ディスプレイ付き多機能測定器

- 供給電圧10...30 VDC、80...250 VDC またはAC
- 高精度... 0.1%
- 調整可能な電源電圧出力5...24 V
- 温度ドリフト100ppm/K
- オプション RS232、RS485、アナログ出力、ミットスイッチ
- 詳細は別のデータシートを参照してください

Novotechnik
Messwertaufnehmer OHG
P.O.Box 4220
73745 Ostfildern (Germany)
Horbstrasse 12
73760 Ostfildern (Germany)
Phone +49 711 4489-0
Fax +49 711 4489-118
info@novotechnik.de
www.novotechnik.de



© Mar 24, 2020

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。

仕様書内にある数値は、理想的な動作および環境条件に基づいており、実際の現場の使用状況によって大幅に変わる可能性があります。他の機器類と組み合わせて当社の製品を使用する場合、相手の挙動・パラメーターに関する制限につながる可能性がありますので、使用者はシステム全体の中で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。製品の仕様は予告なく変更される場合があります。

■各種お問合せ
株式会社ビー・アンド・プラス
〒355-0311
埼玉県比企郡小川町高谷2452-5
TEL：0493-71-5160
FAX：0493-81-4771
E-mail：NovotechnikJP@b-plus-kk.jp

株式会社ビー・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。

D620703Aj 2020.07.03