



Superior Clamping and Gripping



製品データシート

コンパクトなスライダー CLM

高精度 モジュール。コンパクト コンパクトなスライダー CLM

最適化された長さ、空圧式ドライブ、プレロードクロスローラーベアリングにより遊びが発生しないリニアモジュール

適用分野

組立オートメーションでの使用向け;ピック&プレイスソリューションなど



利点と特長

クロスローラーガイド型とソリッド型 取付け位置の如何に関わらず高いベアリング負荷容量と停止位置の正確さを保証

予圧のかかったジャンクションローラー これは絶対的なスコープフリーを意味します

高い基本負荷定格 負荷の方向を問わない

LM シリーズ共通の標準固定ボアおよび接続寸法 モジュールシステム他コンポーネント多数との接続可能

突出部表面にショックアブソーバーおよび近接スイッチを内蔵 運動時の振動防止および停止位置モニタリング用

クランプカートリッジによるロッドロック 非常停止の際の安全用

背面の取付けパターン (CLM 25 以降) したがってストロークユニットとしても使用可能



サイズ
数量: 6



重量
0.07 .. 5.32 kg



駆動力
30 .. 482 N



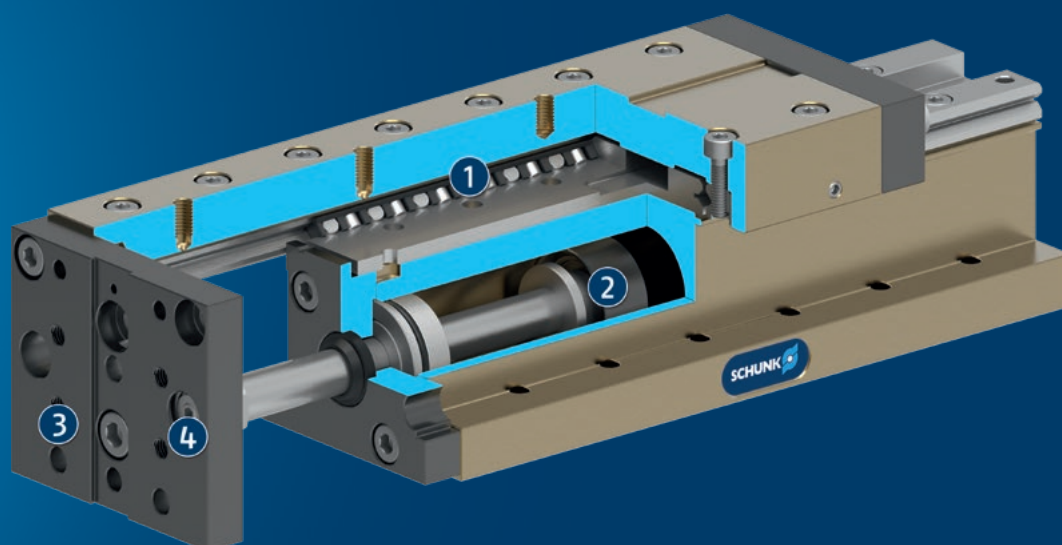
ストローク
14 .. 150 mm



繰返し精度
0.01 .. 0.04 mm

機能説明

スライド上部は直線的に伸縮します。駆動力は圧縮空気駆動のピストンです。



① クロスローラーガイド
予圧およびスコープフリー

② 駆動方式
パワフルなピストンロッドシリンダー

③ 取付けパターン
モジュールシステムに完全に統合

④ 振動減衰調整
振動減衰特性の調整

モデルシリーズに関する一般注意事項

ハウジングの材質: 特殊ハードコート処理されたアルミ合金

ガイド: 予圧のかかったバックラッシュのないクロスローラーガイド

作動: 空圧式、フィルターを通した圧縮空気、ISO 8573-1:2010 [7:4:4] に準拠。

納品内容: ストップスリーブ (CLM 008)/エンドポジションダンピング (CLM 010 - CLM 200)、および安全情報を含む、注文品仕様のリニアモジュール。製品固有の説明書は、schunk.com/downloads-manualsからダウンロードいただけます。

保証: 24 カ月

寿命特性: ご要望によって

繰り返し精度: 連続する 100 回の旋回サイクルにおける停止位置のばらつきを示します。

移動時間: スライダーまたはベース本体の純粋な移動時間です。バルブ開閉回数、ホース充填回数または PLC 反応回数はこの部分ではなく、サイクルタイムを計算する時に考慮します。

ストローク: これがユニットの最大呼びストロークです。これは、ショックアブソーバーによって両側で短縮可能です。

レイアウトまたはコントロール計算: ユニットの構成または制御計算については、オンラインで利用可能な Toolbox ソフトウェアの使用を推奨します。過負荷にならないよう、選択したユニットの制御計算を行う必要があります。

周囲条件: このモジュールは主に、きれいな周囲条件で使用するために設計されています。厳しい環境下で使用するとうモジュールの寿命が短くなることがあります。その場合、SCHUNKは責任を負いかねますのでご注意ください。サポートについてはお気軽にお問い合わせください。

アプリケーション事例

小物部品用空圧式ピックアンドプレースユニット。

- ① ピラーアセンブリーシステム
- ② リニアモジュール CLM
- ③ 2 爪平行開閉グリッパ MPG-plus



その他の SCHUNK 製品...

以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



ベアリング回転ユニット



Rotary indexing table



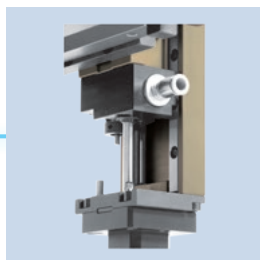
小物部品用グリッパ



汎用グリッパ



圧力保持バルブ



ロッドロック



ピラーアセンブリーシステム



回転グリッパモジュール



誘導型近接スイッチ

① ここに掲載されている SCHUNK 製品について詳しくは、次の製品ページまたは SCHUNK のホームページ (schunk.com)

オプション、その他

ロッドロック方式: 突然の電源喪失時に、構造物の落下を防ぎます。 このモジュールを標準品として、モジュラーシステムの数多くのエレメントと組み合わせることができます。ご質問がございましたらお気軽にお問い合わせください。

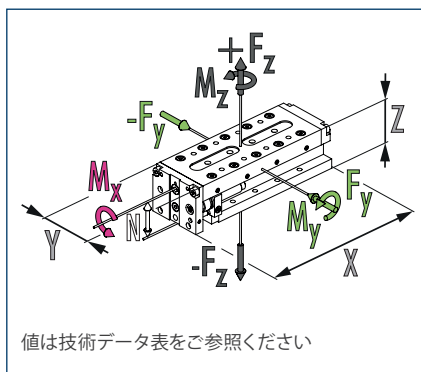
食品用潤滑剤: 本製品は、食品規格に適合した潤滑剤を標準装備しています。EN 1672-2:2020の要求事項を完全に満たしていません。関連するNSF証明書は、取扱説明書の潤滑油情報を使用して<https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>からご覧ください。転がり軸受、リニアガイド、ショックアブソーバーといった部品には、食品に適合した潤滑剤は装備されていません。

CLM 08

コンパクトなスライダー



寸法と最大荷重



値は技術データ表をご参照ください

- ① ここに示す荷重と負荷トルクは、単一の負荷の最大値です。複数の荷重、または負荷トルクが同時に発生した場合、アプリケーションの事例は TOOLBOX で計算できます。荷重 F_y は TOOLBOX でのみ計算できます。

技術データ

説明		CLM 08-H014	CLM 08-H028	CLM 08-H042
ID		0314000	0314001	0314002
ストローク	[mm]	14	28	42
伸長力	[N]	30	30	30
引き込み力	[N]	25	25	25
繰り返し精度	[mm]	0.04	0.04	0.04
ピストン径	[mm]	8	8	8
バー径	[mm]	3	3	3
最小/公称/最大作動圧	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
ダブルストロークあたりのシリンダー容積/10 mm	[cm ³]	0.5	0.5	0.5
全長	[mm]	61.5	78.5	95.5
IP 保護等級		40	40	40
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重量	[kg]	0.07	0.086	0.103
駆動方式		ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー
寸法 X x Y x Z	[mm]	61.5 x 22 x 19	78.5 x 22 x 19	95.5 x 22 x 19
クリアランス N (トルク負荷の場合)	[mm]	12.3	12.3	12.3
トルク M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	1.59/2.09/1.05	1.73/2.3/1.15	1.87/2.51/1.26
力 F_z max.	[N]	119	93	79

Technical drawing of the 3000 series hydraulic cylinder, showing front, side, and end views with dimensions and callouts.

Front View (Top):

- Dimensions: 10.5 ... 24.5, 19.5±0.02, 14±0.02 (2x), 14.
- Callouts: 73 Ø3/1.5 (3x), M3/4 (4x) 1.

Side View (Middle):

- Dimensions: 61.5 ... 75.5, 61, 2, 17, 90, 5.5, 51, 15, 17, 90.
- Callouts: 90, 17, 28, 2 Ø3.2 (2x), 73 Ø1.5/3 (2x), M3/5.5 (2x), 7±0.02.

End View (Bottom Left):

- Dimensions: 6.5, 7.5, 6.4, 7.5, 2.7, 7.9, 18, 8.7.
- Callouts: A M3/5, B M3/5.

End View (Bottom Right):

- Dimensions: 14, 13, 4±0.02, 7±0.02, 8, 9, 11, 19.
- Callouts: 2, M3/4 (5x) 2, Ø3/1.5 (3x) 73.

A	メイン接続 (リニアユニット伸長)	②	アタッチメント接続
B	メイン接続 (リニアユニット引込み)	①⑦	ケーブルアウトレット
		②⑧	貫通穴
①	リニアユニットの接続	⑦③	芯出しピン用

Technical drawing of the 73 series hydraulic cylinder, showing three views: front, side, and end view. The drawing includes dimensions for the cylinder body, end cap, and mounting brackets.

Front View:

- Cylinder diameter: $\text{Ø}3/1.5$ (4x)
- Mounting bracket diameter: M3/4 (5x)
- End cap diameter: 14
- Mounting bracket length: 14 ± 0.02 (3x)
- Cylinder body length: 19.5 ± 0.02
- Total length: 78.5 ... 106.5
- End cap length: 78

Side View:

- Cylinder diameter: $\text{Ø}3/1.5$ (3x)
- Mounting bracket diameter: M3/4 (6x)
- End cap diameter: 14 ± 0.02 (2x)
- Mounting bracket length: 14 ± 0.02 (2x)
- Cylinder body length: 21 ± 0.02
- Total length: 68

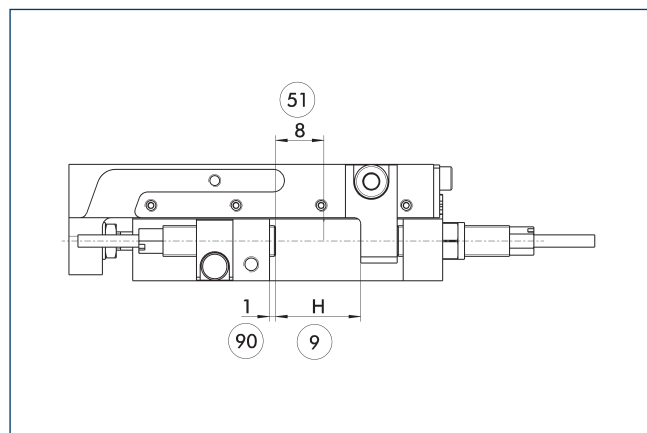
示されていない寸法については全体図面を参照。

示されていない寸法については全体図面を参照。

CLM 08

コンパクトなスライダー

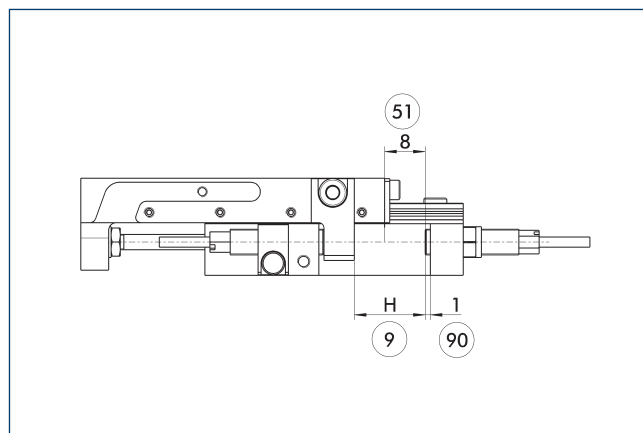
ピストン側の微調整



- ⑨ 呼びストローク
⑤① ストローク調整範囲
⑨⑩ この寸法をこの最小値以下にすることはできません。

ユニットを作動させるには、ストッパまたはストッパセンサーが必要です。図は、ストッパセンサーの使用方法およびストローク微調整の可能性を示します。ストッパは、納品内容の一部です。ストッパセンサーは別途ご注文ください。

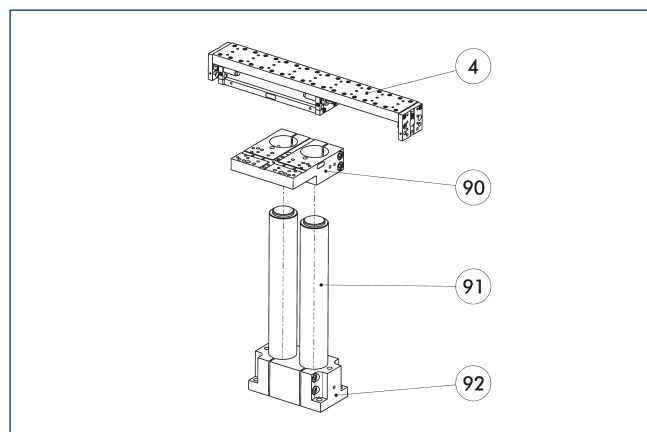
ピストンロッド側の微調整



- ⑨ 呼びストローク
⑤① ストローク調整範囲
⑨⑩ この寸法をこの最小値以下にすることはできません。

ユニットを作動させるには、ストッパまたはストッパセンサーが必要です。図は、ストッパセンサーの使用方法およびストローク微調整の可能性を示します。ストッパは、納品内容の一部です。ストッパセンサーは別途ご注文ください。

ピラーアセンブリシステムへのアタッチメント

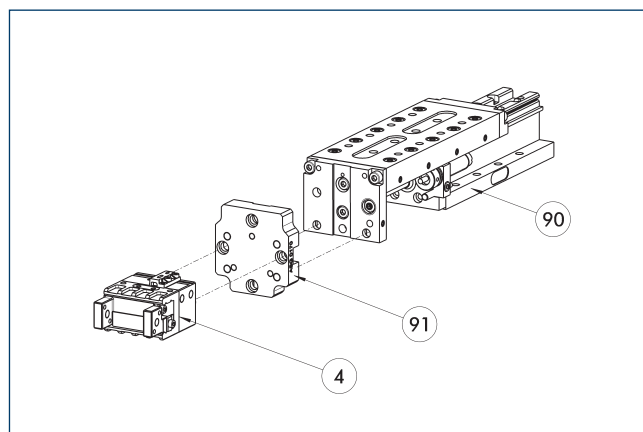


- ④ リニアユニット
⑨⑩ ダブル取付けプレート、APDH
⑨① 硬質クロムめっき、研磨済みピラー
⑨② ダブルソケット SOD

このユニットはピラー組み付けシステムに標準品として取り付けることができます。お使いのアプリケーションに対する適切な処置についてはオンラインの Kombibox ソフトウェアを参照してください。

説明	ID	ピラー径 [mm]	材質
ピラーアセンブリシステム取付けプレート			
APDH 20	0313614	20	アルミニウム
APDV 20	0313616	20	アルミニウム
APEH 20	0313613	20	アルミニウム
APDV 20	0313615	20	アルミニウム

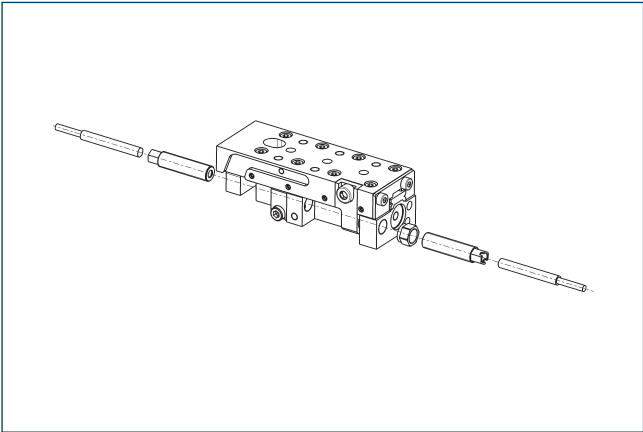
モジュラーアセンブリーオートメーション



- ④ グリッパ
⑨⑩ リニアモジュール CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
⑨① アダプタープレート ASG

グリッパとリニアモジュールはモジュラーアセンブリーシステムの標準アダプタプレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

誘導型近接スイッチ



直付け停止位置モニター。

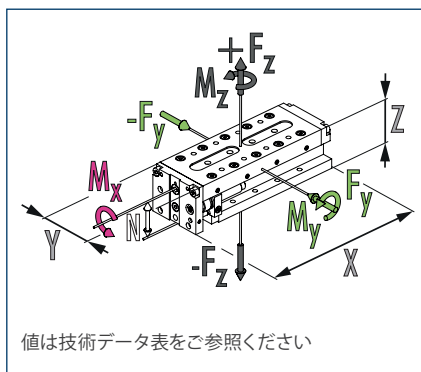
説明	ID	一緒に使われることが多い
誘導型近接スイッチ		
NIA 50-KT	1353751	
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

CLM 10

コンパクトなスライダー

寸法と最大荷重



- ① ここに示す荷重と負荷トルクは、単一の負荷の最大値です。複数の荷重、または負荷トルクが同時に発生した場合、アプリケーションの事例はTOOLBOX で計算できます。荷重 F_y はTOOLBOX でのみ計算できます。

技術データ

説明		CLM 10-H020	CLM 10-H034	CLM 10-H048
ID		0314005	0314006	0314007
ストローク	[mm]	20	34	48
伸長力	[N]	47	47	47
引き込み力	[N]	39	39	39
繰り返し精度	[mm]	0.01	0.01	0.01
ピストン径	[mm]	10	10	10
バー径	[mm]	4	4	4
最小V公称/最大作動圧	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
ダブルストロークあたりのシリンダー容積/10 mm	[cm ³]	0.78	0.78	0.78
全長	[mm]	75	95	115
IP 保護等級		40	40	40
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重量	[kg]	0.135	0.165	0.195
駆動方式		ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー
寸法 X x Y x Z	[mm]	75 x 30 x 25	95 x 30 x 25	115 x 30 x 25
クリアランス N (トルク負荷の場合)	[mm]	17.1	17.1	17.1
トルク Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	1.82/2.09/1.05	2.18/2.51/1.25	2.54/2.93/1.47
力Fz max.	[N]	111	91	89

[illegible]

A	メイン接続 (リニアユニット伸長)	(17)	ケーブルアウトレット
B	メイン接続 (リニアユニット引込み)	(28)	貫通穴
		(73)	芯出しピン用
(1)	リニアユニットの接続	(90)	誘導型近接スイッチ
(2)	アタッチメント接続		

Technical drawing of the 73 series connector, showing front and side views with dimensions.

Front View (Top):

- Overall width: 95 ... 129
- Mounting hole spacing: 94
- Pin pitch: 14 ± 0.02 (4x)
- Pin diameter: Ø3/2 (5x)
- Pin length: 12 ... 46
- Pin position tolerance: 10 ± 0.02
- Mounting hole diameter: M3/6 (10x)
- Overall height: 14

Side View (Bottom):

- Overall width: 83
- Pin pitch: 14 ± 0.02 (4x)
- Pin diameter: Ø3/2 (5x)
- Pin length: 12 ± 0.02
- Mounting hole diameter: M3/5.5 (10x)

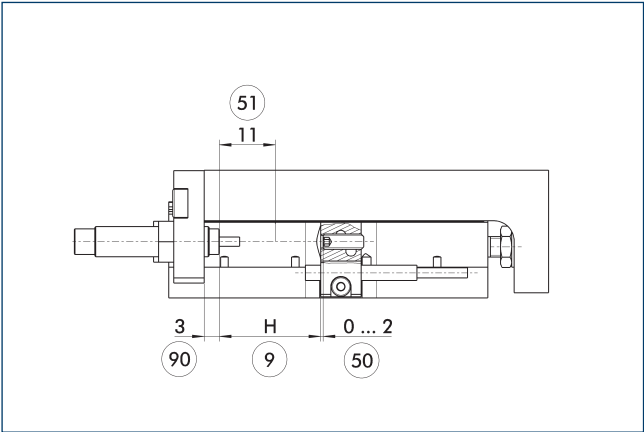
示されていない寸法については全体図面を参照。

示されていない寸法については全体図面を参照。

CLM 10

コンパクトなスライダー

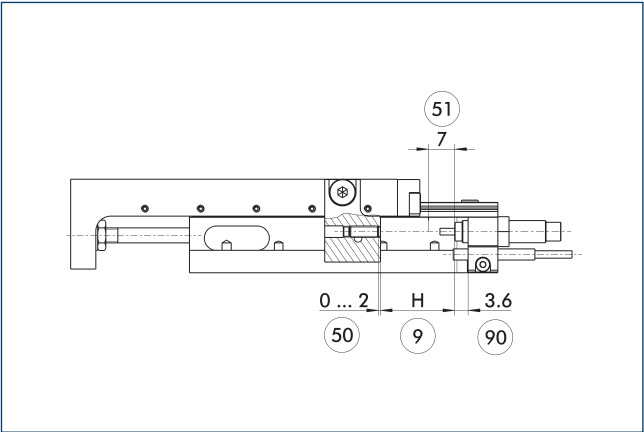
ピストン側の微調整



- ⑨ 呼びストローク
⑤⑩ 振動減衰ストローク調整範囲
⑤⑪ ストローク調整範囲
⑨⑩ この寸法をこの最小値以下にすることはできません。

この図は、可能な伸長位置微調整を示したものです。

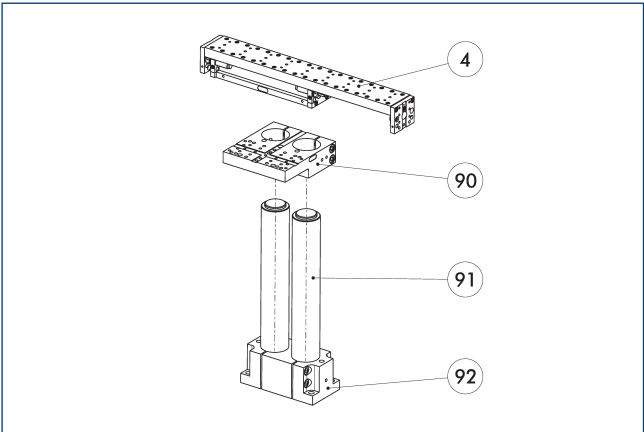
ピストンロッド側の微調整



- ⑨ 呼びストローク
⑤⑩ 振動減衰ストローク調整範囲
⑤⑪ ストローク調整範囲
⑨⑩ この寸法をこの最小値以下にすることはできません。

この図は、可能な引き込み位置微調整を示したものです。

ピラーアセンブリシステムへのアタッチメント

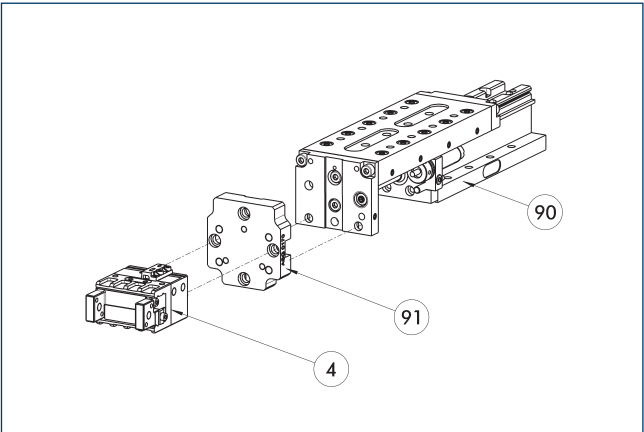


- ④ リニアユニット
⑨⑩ ダブル取付けプレート、APDH
⑨⑪ 硬質クロムめっき、研磨済みピラー
⑨⑫ ダブルソケット SOD

このユニットはピラー組み付けシステムに標準品として取り付けることができます。お使いのアプリケーションに対する適切な処置についてはオンラインの Kombibox ソフトウェアを参照してください。

説明	ID	ピラー径 [mm]	材質
ピラーアセンブリシステム取付けプレート			
APDH 20	0313614	20	アルミニウム
APDV 20	0313616	20	アルミニウム
APEH 20	0313613	20	アルミニウム
APEV 20	0313615	20	アルミニウム

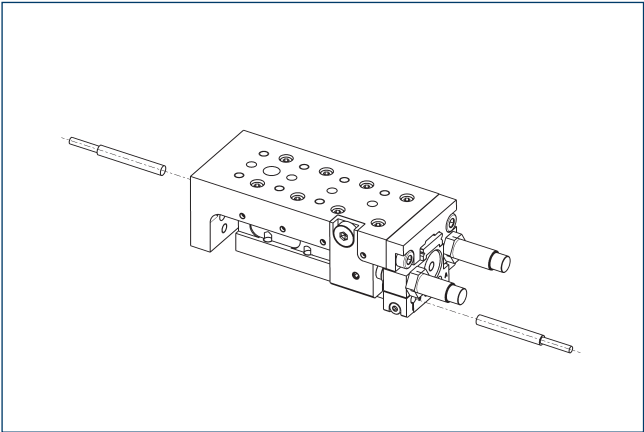
モジュラーアセンブリオートメーション



- ④ グリッパー
⑨⑩ リニアモジュール CLM/KLM/LM/
ELP/ELM/ELS/HLM
⑨⑪ アダプタープレート ASG

グリッパーとリニアモジュールはモジュラーアセンブリシステムの標準アダプタープレートと組み合わせることができます。詳細については、シュUNKのメインカタログ「モジュラーアセンブリオートメーション」をご覧ください。

誘導型近接スイッチ



直付け停止位置モニター。

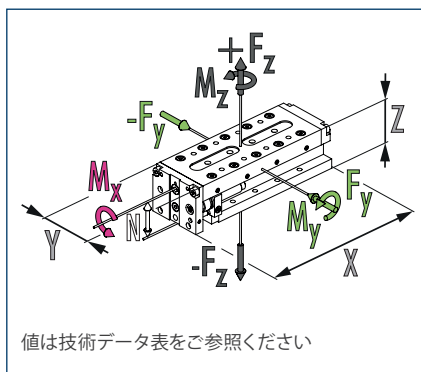
説明	ID	一緒に使われることが多い
誘導型近接スイッチ		
IN 30L-S-M8-PNP	1001274	
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

CLM 25

コンパクトなスライダー

寸法と最大荷重

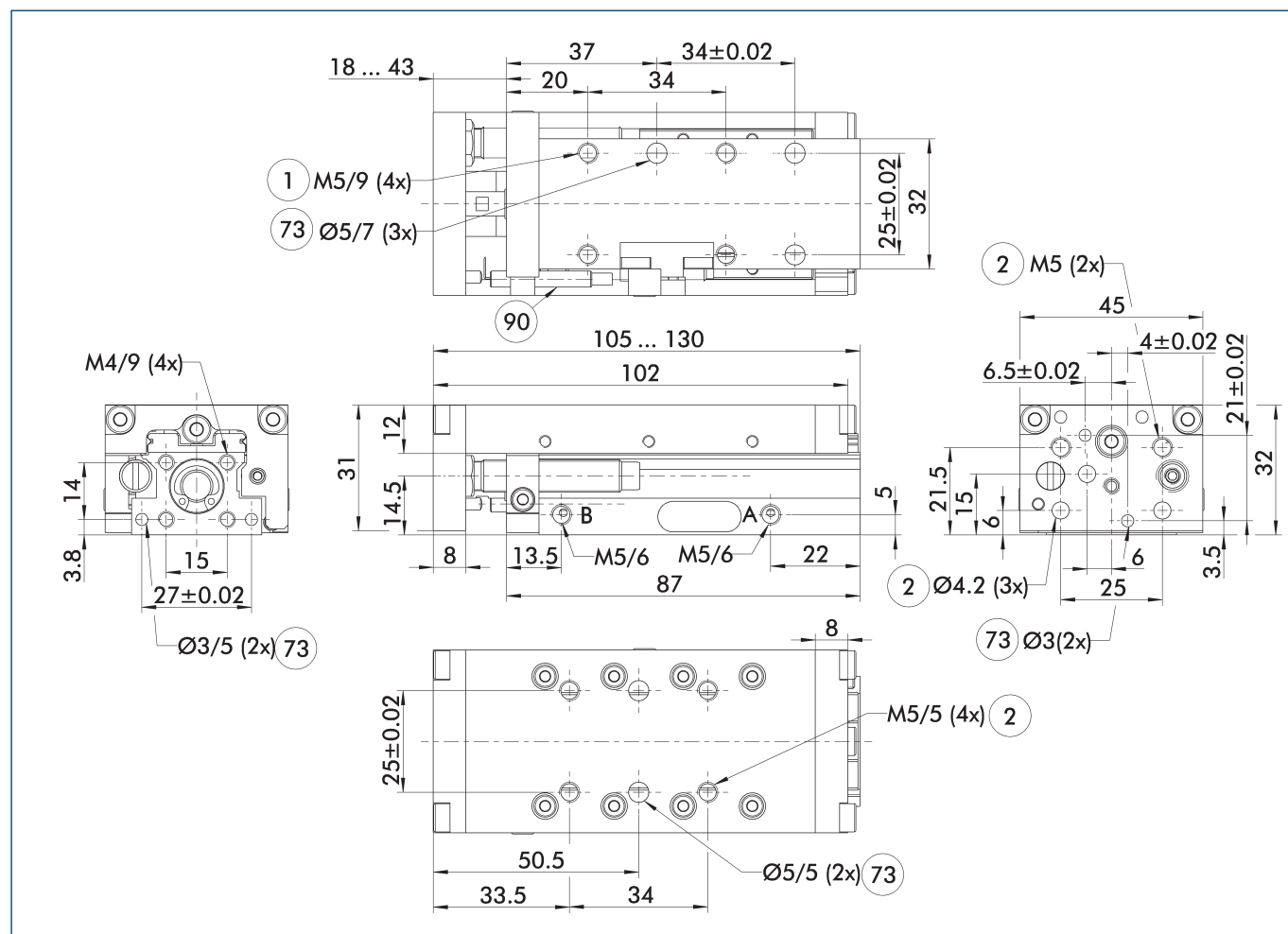


- ① ここに示す荷重と負荷トルクは、単一の負荷の最大値です。複数の荷重、または負荷トルクが同時に発生した場合、アプリケーションの事例はTOOLBOX で計算できます。荷重 F_y はTOOLBOX でのみ計算できます。

技術データ

説明		CLM 25-H025	CLM 25-H042	CLM 25-H059
ID		0314035	0314036	0314037
ストローク	[mm]	25	42	59
伸長力	[N]	67	67	67
引き込み力	[N]	50	50	50
繰り返し精度	[mm]	0.01	0.01	0.01
ピストン径	[mm]	12	12	12
バー径	[mm]	6	6	6
最小/公称/最大作動圧	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
ダブルストロークあたりのシリンダー容積/10 mm	[cm ³]	1.13	1.13	1.13
全長	[mm]	105	130	155
IP 保護等級		40	40	40
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重量	[kg]	0.44	0.52	0.6
駆動方式		ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー
寸法 X x Y x Z	[mm]	105 x 45 x 32	130 x 45 x 32	155 x 45 x 32
クリアランス N (トルク負荷の場合)	[mm]	23	23	23
トルク M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	6.1/4.7/2.35	7.3/5.7/2.85	8.5/6.7/3.35
力 F_z max.	[N]	179	162	152

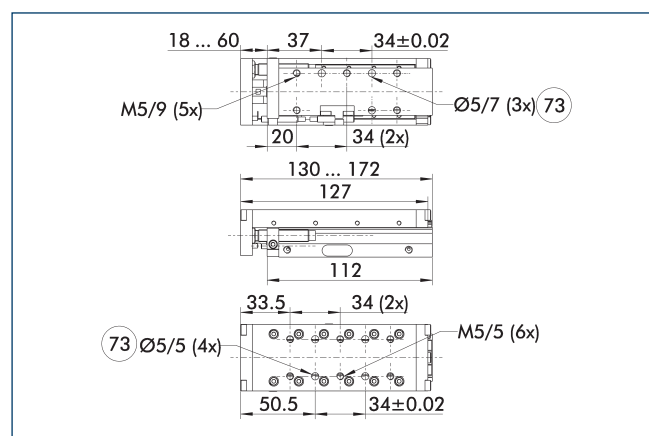
全体図面 CLM 25-H025



リニアモジュールは本体、スライドのどちらにも固定できます。ストラクチャーも同じくスライドか本体かに固定できます。この図ではモジュールが本体に、ストラクチャーがスライドに取り付けられています。

- A メイン接続 (リニアユニット伸長)
 B メイン接続 (リニアユニット引込み)
 ① リニアユニットの接続
 ② アタッチメント接続
 ⑦ 芯出しピン用
 ⑨ 誘導型近接スイッチ

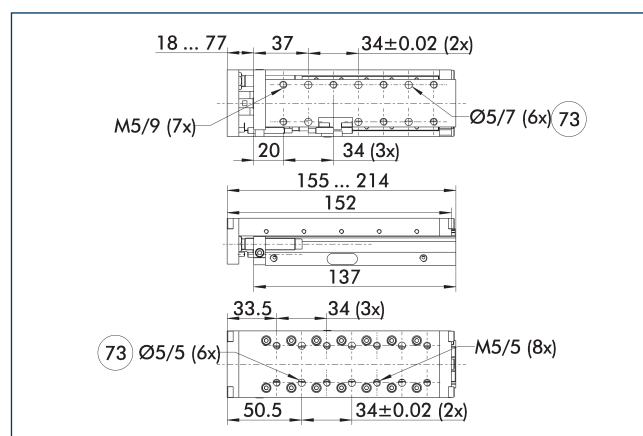
タイプ CLM 25-H042



⑦ 芯出しピン用

示されていない寸法については全体図面を参照。

タイプ CLM 25-H059



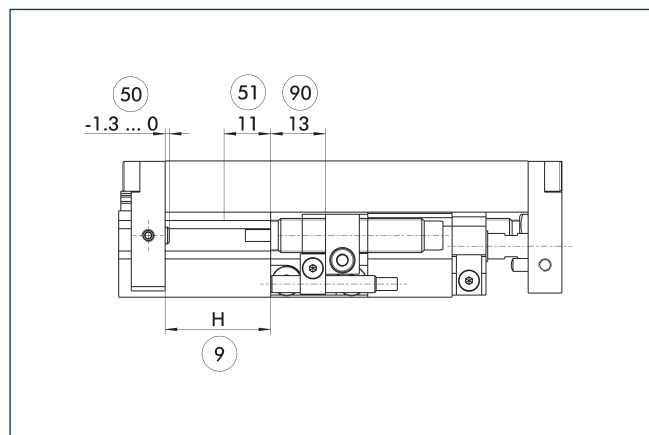
⑦ 芯出しピン用

示されていない寸法については全体図面を参照。

CLM 25

コンパクトなスライダー

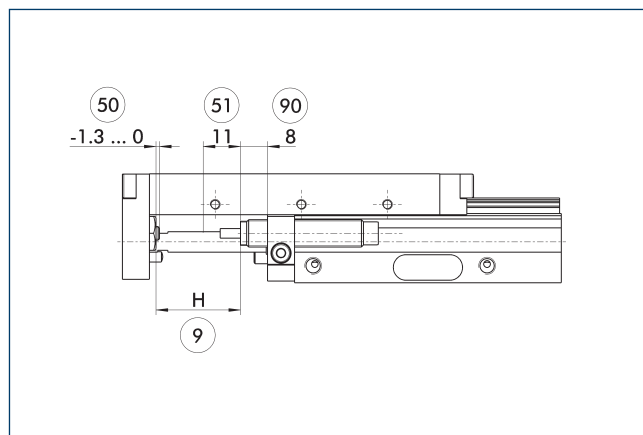
ピストン側の微調整



- ⑨ 呼びストローク
⑤⑩ 振動減衰ストローク調整範囲
⑤⑪ ストローク調整範囲
⑨⑩ この寸法をこの最小値以下にすることはできません。

この図は、可能な伸長位置微調整を示したものです。

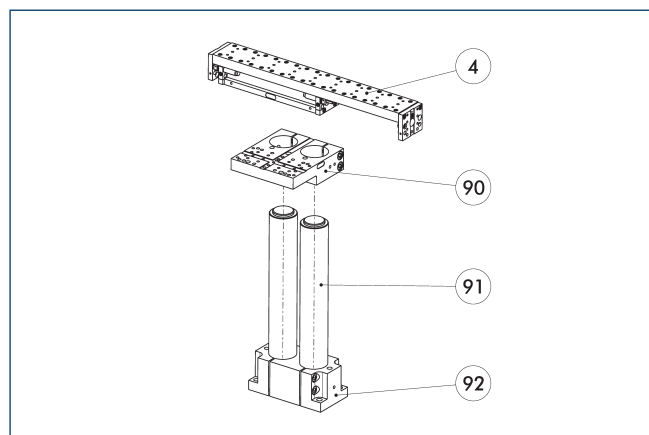
ピストンロッド側の微調整



- ⑨ 呼びストローク
⑤⑩ 振動減衰ストローク調整範囲
⑤⑪ ストローク調整範囲
⑨⑩ この寸法をこの最小値以下にすることはできません。

この図は、可能な引き込み位置微調整を示したものです。

ピラーアセンブリシステムへのアタッチメント

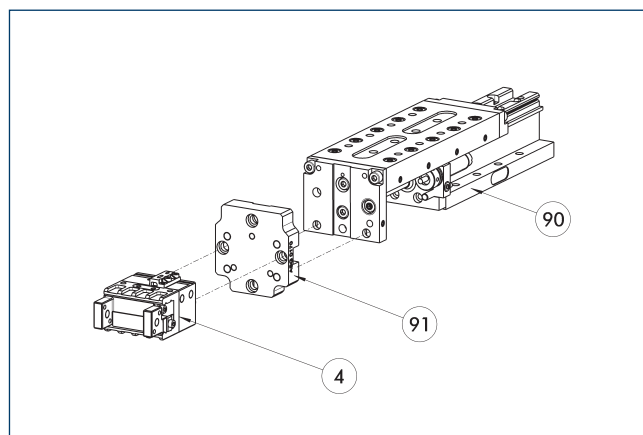


- ④ リニアユニット
⑨⑩ ダブル取付けプレート、APDH
⑨⑪ 硬質クロムめっき、研磨済みピラー
⑨⑫ ダブルソケット SOD

このユニットはピラー組み付けシステムに標準品として取り付けることができます。お使いのアプリケーションに対する適切な処置についてはオンラインの Kombibox ソフトウェアを参照してください。

説明	ID	ピラー径 [mm]	材質
ピラーアセンブリシステム取付けプレート			
APDH 20	0313614	20	アルミニウム
APDH 35	0313894	35	アルミニウム
APDV 20	0313616	20	アルミニウム
APDV 35	0313896	35	アルミニウム
APEH 20	0313613	20	アルミニウム
APEH 35	0313893	35	アルミニウム
APEV 20	0313615	20	アルミニウム
APEV 35	0313895	35	アルミニウム

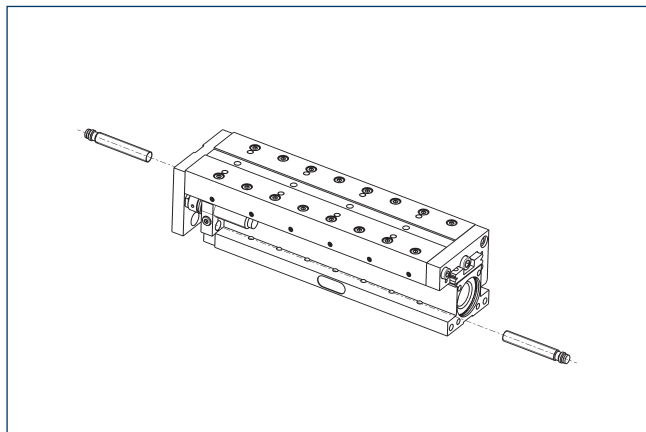
モジュラーアセンブリーオートメーション



- ④ グリッパ
⑨⑩ リニアモジュール CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
⑨⑪ アダプタープレート ASG

グリッパとリニアモジュールはモジュラーアセンブリーシステムの標準アダプタープレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

誘導型近接スイッチ



直付け停止位置モニター。

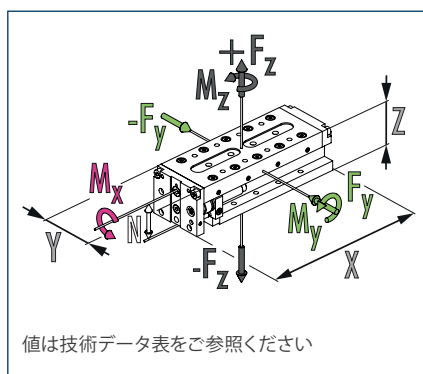
説明	ID	一緒に使われることが多い
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
センサーディストリビューター		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

CLM 50

コンパクトなスライダー

寸法と最大荷重

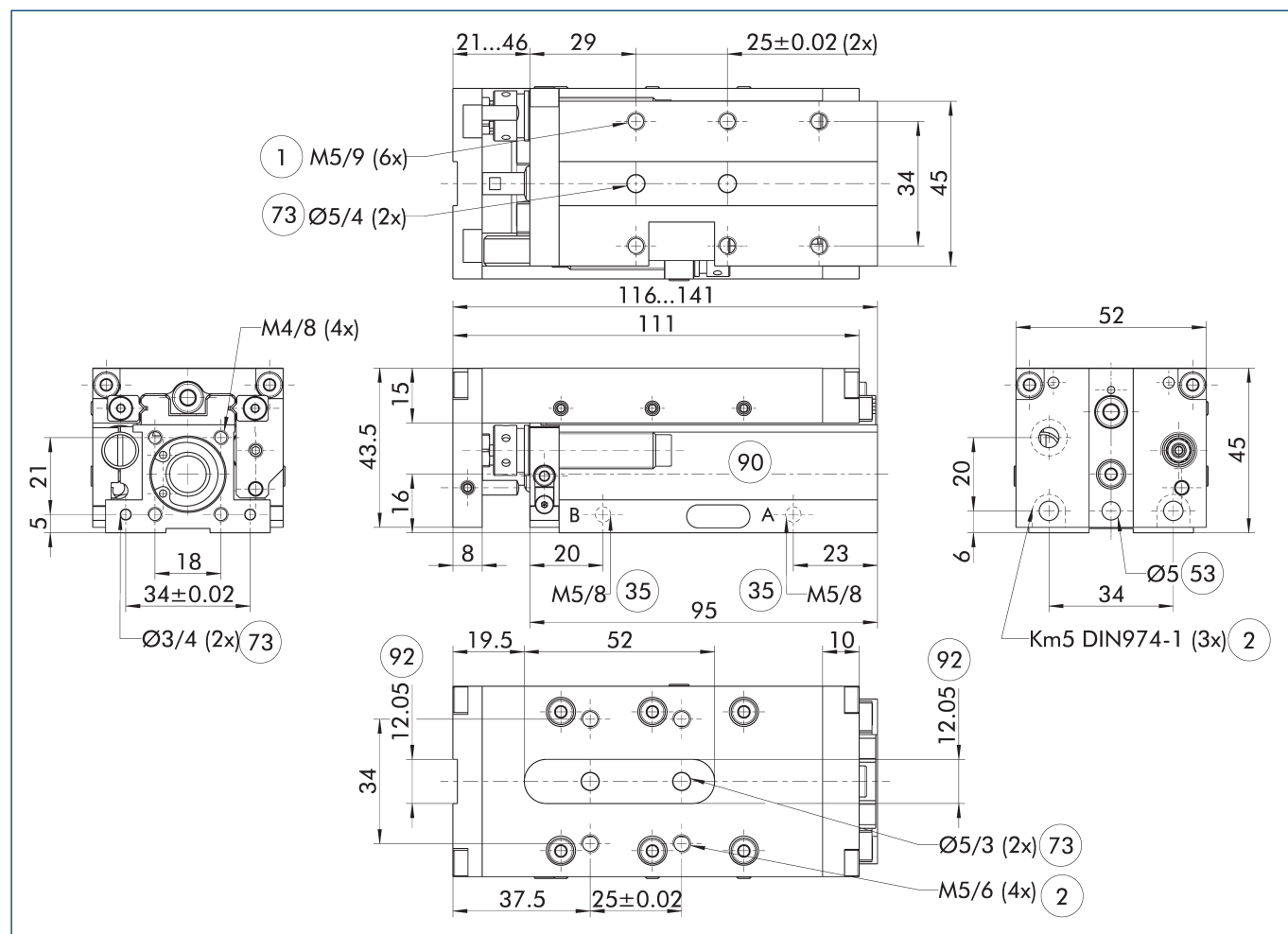


- ① ここに示す荷重と負荷トルクは、単一の負荷の最大値です。複数の荷重、または負荷トルクが同時に発生した場合、アプリケーションの事例はTOOLBOX で計算できます。荷重 F_y はTOOLBOX でのみ計算できます。

技術データ

説明		CLM 50-H025	CLM 50-H050	CLM 50-H075	CLM 50-H100
ID		0314038	0314039	0314040	0314502
ストローク	[mm]	25	50	75	100
伸長力	[N]	120	120	120	120
引き込み力	[N]	103	103	103	103
繰り返し精度	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
ピストン径	[mm]	16	16	16	16
バー径	[mm]	6	6	6	6
最小V公称/最大作動圧	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
ダブルストロークあたりのシリンダー容積/10 mm	[cm ³]	2	2	2	2
全長	[mm]	116	156	191	231
IP 保護等級		40	40	40	40
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
重量	[kg]	0.76	0.98	1.16	1.36
駆動方式		ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー
寸法 X x Y x Z	[mm]	116 x 52 x 45	156 x 52 x 45	191 x 52 x 45	231 x 52 x 45
クリアランス N (トルク負荷の場合)	[mm]	34	34	34	34
トルク M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	14/11.6/5.8	17/15.1/7.55	20/18.6/9.3	23/22.1/11.05
力 F_z max.	[N]	407	372	338	328
オプションと属性					
ロッドロック方式			CLM 50-H050-ASP	CLM 50-H075-ASP	CLM 50-H100-ASP
ID			0314439	0314440	0314505
基準ストロークの(ロッド側)ストローク喪失	[mm]		10	10	10
重量	[kg]		1.01	1.19	1.39
静的把持力	[N]		180	180	180
クランプの軸方向の最大遊び	[mm]		0.2	0.2	0.2
最小解除圧力	[bar]		3	3	3

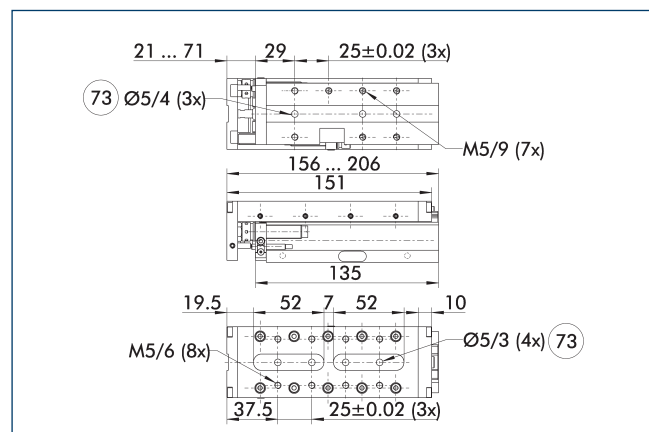
全体図面 CLM 50-H025



リアモジュールは本体、スライドのどちらにも固定できます。ストラクチャーも同じくスライドか本体かに固定できます。この図ではモジュールが本体に、ストラクチャーがスライドに取り付けられています。

- | | | | |
|---|--------------------|----|--------------------|
| A | メイン接続 (リニアユニット伸長) | ③5 | 背面 |
| B | メイン接続 (リニアユニット引込み) | ⑦3 | 芯出しピン用 |
| | | ⑨0 | 誘導型近接スイッチ |
| ① | リニアユニットの接続 | ⑨2 | センタリングストリップ LMZL 用 |
| ② | アタッチメント接続 | | |

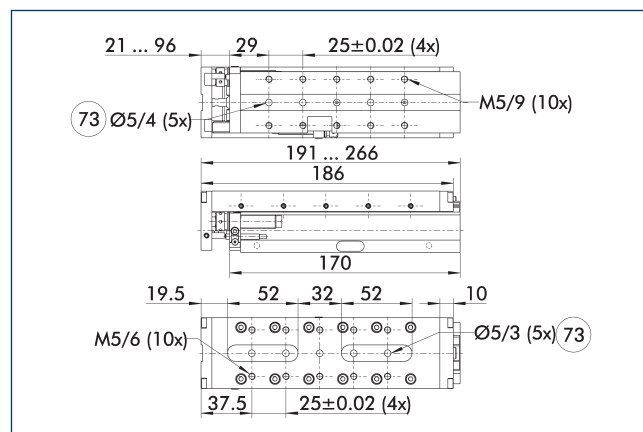
タイプ CLM 50-H050



⑦③ 芯出しピン用

示されていない寸法については全体図面を参照。

タイプ CLM 50-H075



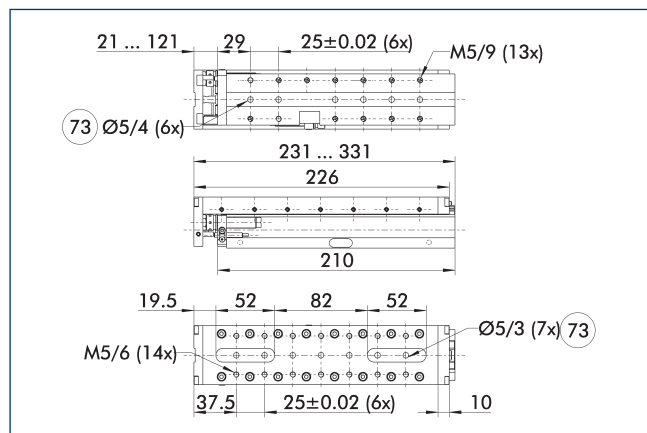
⑦③ 芯出しピン用

示されていない寸法については全体図面を参照。

CLM 50

コンパクトなスライダー

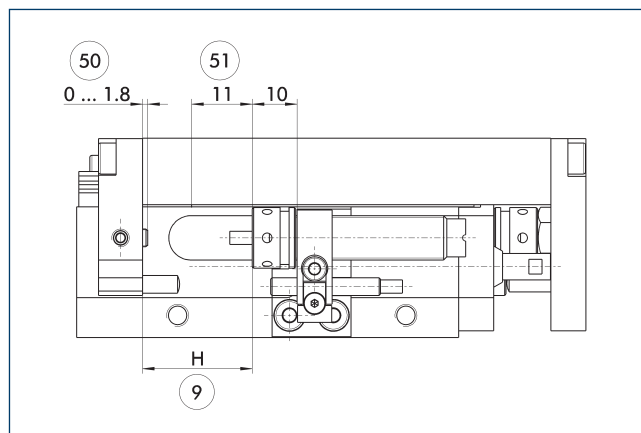
タイプ CLM 50-H100



⑦③ 芯出しピン用

示されていない寸法については全体図面を参照。

ピストン側の微調整



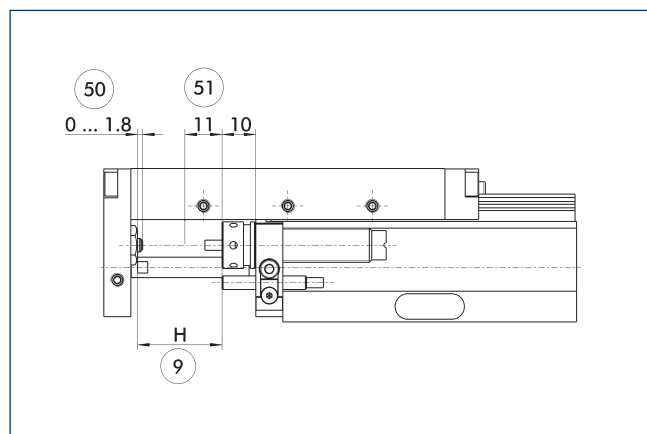
⑨ 呼びストローク

⑤① ストローク調整範囲

⑤② 振動減衰ストローク調整範囲

この図は、可能な伸長位置微調整を示したものです。

ピストンロッド側の微調整



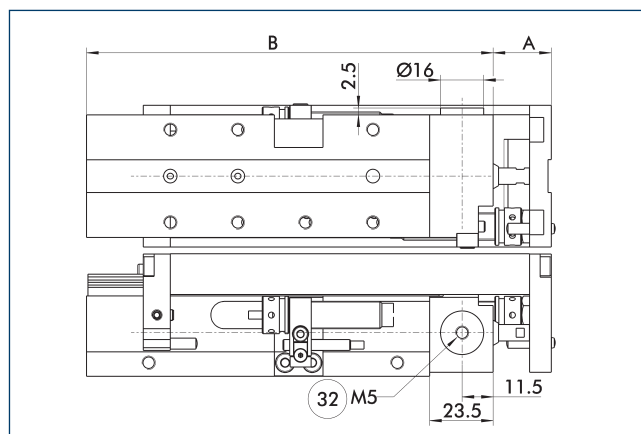
⑨ 呼びストローク

⑤① ストローク調整範囲

⑤② 振動減衰ストローク調整範囲

この図は、可能な引き込み位置微調整を示したものです。

ロッドロック

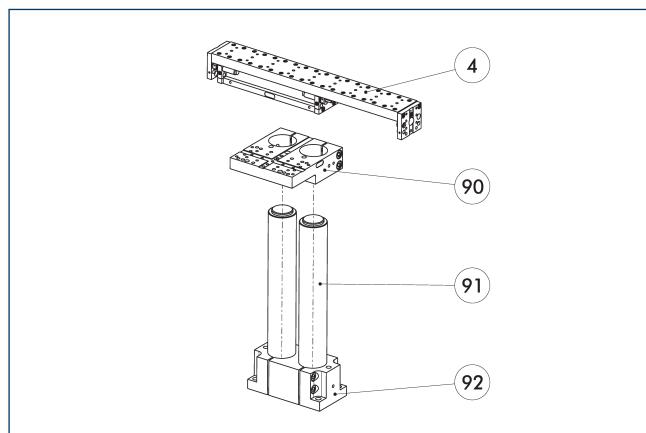


③② 保持ブレーキ用空圧接続

ロッドロックは非常停止の場合など電源喪失に際してウェイトが落下するのを防止します。

説明	A	B	
	[mm]	[mm]	
CLM 50-H050-ASP	15.5	150.5	
CLM 50-H075-ASP	15.5	185.5	
CLM 50-H100-ASP	15.5	225.5	

ピラーアセンブリシステムへのアタッチメント

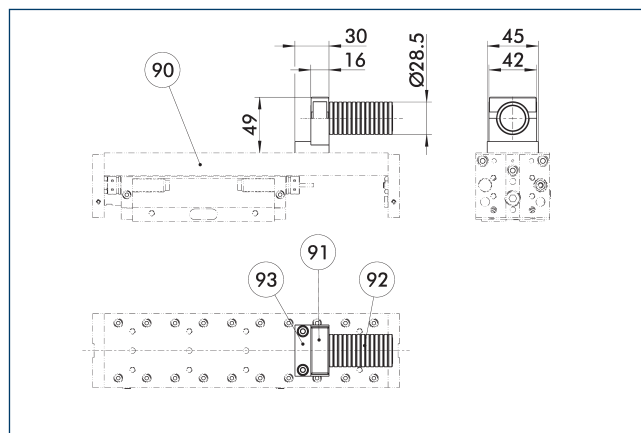


- ④ リニアユニット
 ⑨⑩ ダブル取付けプレート、APDH
 ⑨① 硬質クロムめっき、研磨済みピラー
 ⑨② ダブルソケット SOD

このユニットはピラー組み付けシステムに標準品として取り付けることができます。お使いのアプリケーションに対する適切な処置についてはオンラインの Kombibox ソフトウェアを参照してください。

説明	ID		
		[mm]	
ピラーアセンブリシステムメディアフィードスルー			
SPL 50	0313692		
ピラーアセンブリシステム取付けプレート			
APDH 35	0313894	35	アルミニウム
APDH 85	0313414	55	アルミニウム
APDV 35	0313896	35	アルミニウム
APDV 85	0313416	55	アルミニウム
APEH 35	0313893	35	アルミニウム
APEH 85	0313413	55	アルミニウム
APEV 35	0313895	35	アルミニウム
APEV 85	0313415	55	アルミニウム

媒体引き回しホースモジュール Ø 21

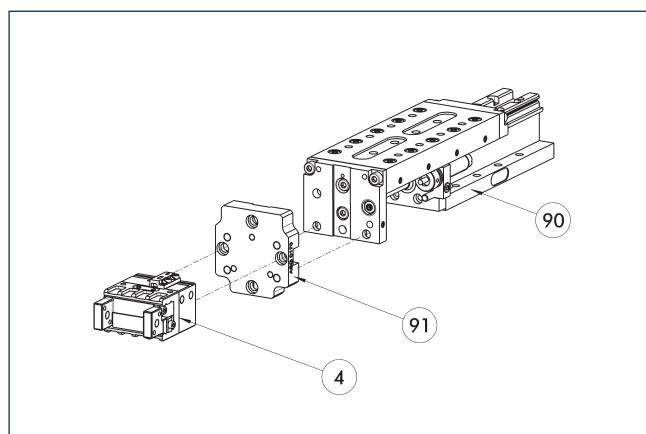


- ⑨⑩ リニアモジュール
 ⑨① チューブ留め具 MFB
 ⑨② チューブ MFS
 ⑨③ チューブプレート SPL

シュンク標準モジュールへの直接取り付けによる媒体引き回し。

説明	ID	
ピラーアセンブリシステムメディアフィードスルー		
SPL 50	0313692	

モジュラーアセンブリオートメーション



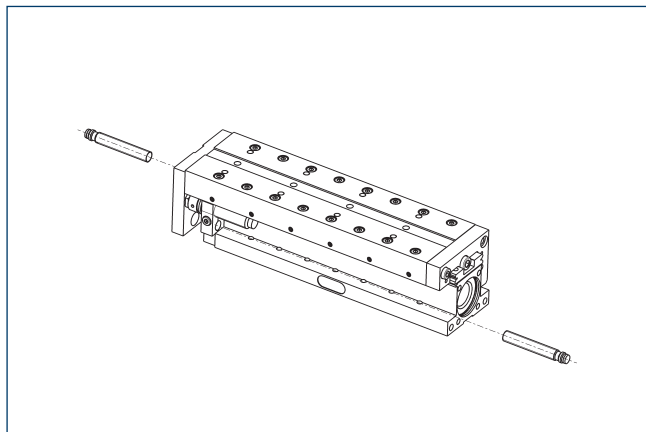
- ④ グリッパー
 ⑨⑩ リニアモジュール CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
 ⑨① アダプタープレート ASG

グリッパーとリニアモジュールはモジュラーアセンブリシステムの標準アダプタープレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリオートメーション」をご覧ください。

CLM 50

コンパクトなスライダー

誘導型近接スイッチ



直付け停止位置モニター。

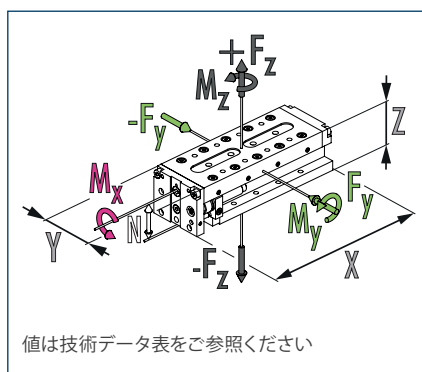
説明	ID	一緒に使われることが多い
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
センサーディストリビューター		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

CLM 100

コンパクトなスライダー

寸法と最大荷重



- ① ここに示す荷重と負荷トルクは、単一の負荷の最大値です。複数の荷重、または負荷トルクが同時に発生した場合、アプリケーションの事例はTOOLBOX で計算できます。荷重 F_y はTOOLBOX でのみ計算できます。

技術データ

説明		CLM 100-H025	CLM 100-H050	CLM 100-H075	CLM 100-H100	CLM 100-H125	CLM 100-H150
ID		0314041	0314042	0314043	0314044	0314503	0314504
ストローク	[mm]	25	50	75	100	125	150
伸長力	[N]	294	294	294	294	294	294
引き込み力	[N]	247	247	247	247	247	247
繰返し精度	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
ピストン径	[mm]	25	25	25	25	25	25
バー径	[mm]	10	10	10	10	10	10
最小V公称/最大作動圧	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
ダブルストロークあたりのシリンダー容積/10 mm	[cm ³]	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
全長	[mm]	129	167	204	242	317	317
IP 保護等級		40	40	40	40	40	40
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
重量	[kg]	1.45	1.75	2.1	2.4	3	3
駆動方式		ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー
寸法 X x Y x Z	[mm]	129 x 65 x 60	167 x 65 x 60	204 x 65 x 60	242 x 65 x 60	317 x 65 x 60	317 x 65 x 60
クリアランス N (トルク負荷の場合)	[mm]	44	44	44	44	44	44
トルク Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	30/26.4/13.2	37/33.1/16.55	44/39.7/19.85	51/46.3/23.15	58/52.9/26.45	65/59.6/29.8
力Fz max.	[N]	835	750	695	665	645	630
オプションと属性							
ロッドロック方式			CLM 100-H050-ASP	CLM 100-H075-ASP	CLM 100-H100-ASP	CLM 100-H125-ASP	CLM 100-H150-ASP
ID			0314442	0314443	0314444	0314506	0314507
基準ストロークの(ロッド側)ストローク喪失	[mm]		12	12	12	12	12
重量	[kg]		1.82	2.17	2.47	3.07	3.07
静的把持力	[N]		350	350	350	350	350
クランプの軸方向の最大遊び	[mm]		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
最小解除圧力	[bar]		3	3	3	3	3

[illegible]

A	メイン接続 (リニアユニット伸長)	③5	背面
B	メイン接続 (リニアユニット引込み)	⑦3	芯出しピン用
		⑨0	誘導型近接スイッチ
①	リニアユニットの接続	⑨2	センタリングストリップ LMZL 用
②	アタッチメント接続		

[illegible]

示されていない寸法については全体図面を参照。

The technical drawing shows three views of a mechanical component:

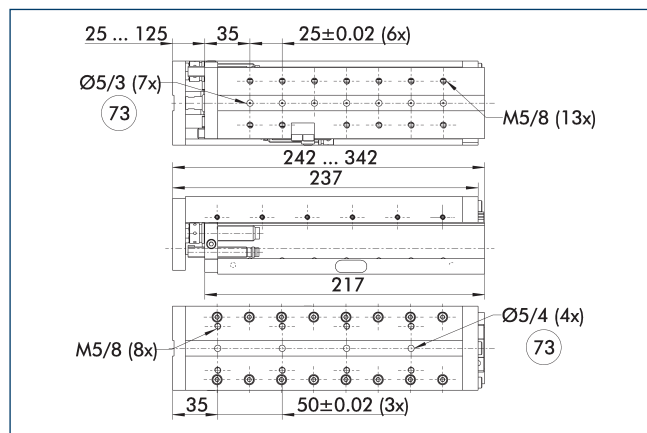
- Top View:** Shows a rectangular plate with a width of 35 mm and a length dimensioned as 25 ± 0.02 (5x). A circular feature is labeled 73 Ø5/3 (5x).
- Front View:** Shows the component's profile with a total height of 199 mm. The mounting flange has a diameter of 204 ... 279 mm.
- Bottom View:** Shows the underside with a central hole of diameter 12 mm. It features six M5/8 screws (6x) and three Ø5/4 holes (3x), which are also indicated by callout 73.

示されていない寸法については全体図面を参照。

CLM 100

コンパクトなスライダー

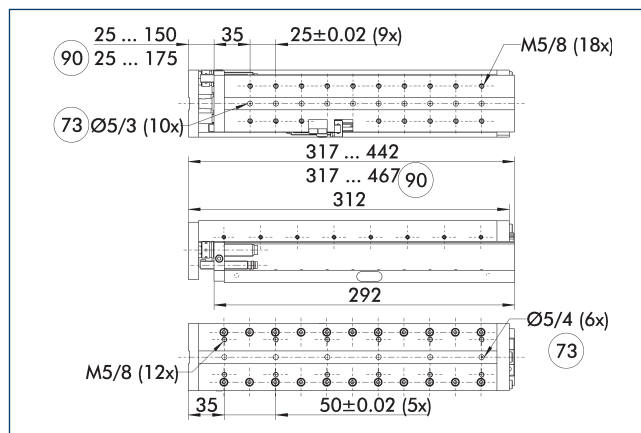
タイプ CLM 100-H100



⑦③ 芯出しピン用

示されていない寸法については全体図面を参照。

タイプ CLM 100-H125/150

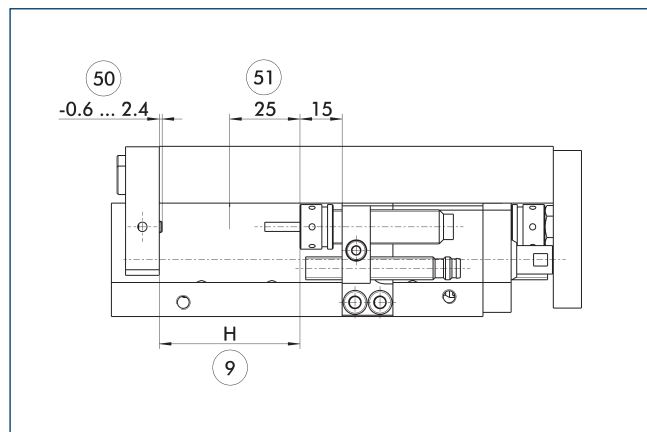


⑦③ 芯出しピン用

⑨⑩ H150 適用ストローク可変タイプ

示されていない寸法については全体図面を参照。

ピストン側の微調整



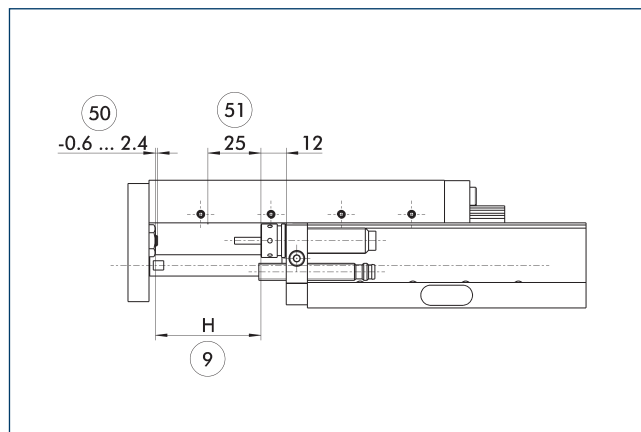
⑨ 呼びストローク

⑤① ストローク調整範囲

⑤② 振動減衰ストローク調整範囲

この図は、可能な伸長位置微調整を示したものです。

ピストンロッド側の微調整



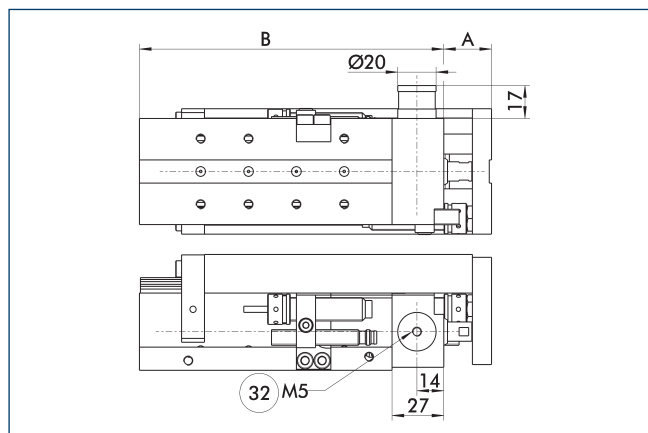
⑨ 呼びストローク

⑤① ストローク調整範囲

⑤② 振動減衰ストローク調整範囲

この図は、可能な引き込み位置微調整を示したものです。

ロッドロック

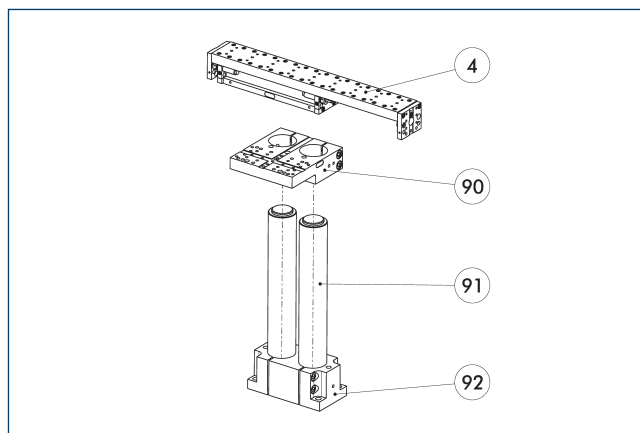


③② 保持ブレーキ用空圧接続

ロッドロックは非常停止の場合など電源喪失に際してウェイトが落下するのを防止します。

説明	A	B	
	[mm]	[mm]	
CLM 100-H050-ASP	20	159	
CLM 100-H075-ASP	20	196	
CLM 100-H100-ASP	20	234	
CLM 100-H125-ASP	20	309	
CLM 100-H150-ASP	20	309	

ピラーアセンブリシステムへのアタッチメント



④ リニアユニット

⑨⑩ ダブル取付けプレート、APDH

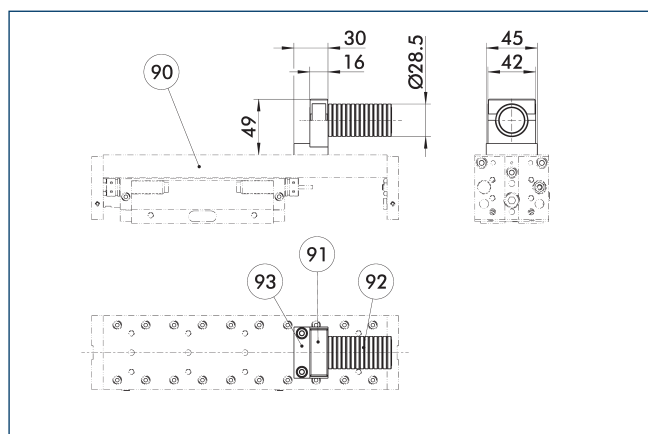
⑨① 硬質クロムめっき、研磨済みピラー

⑨② ダブルソケット SOD

このユニットはピラー組み付けシステムに標準品として取り付けることができます。お使いのアプリケーションに対する適切な処置についてはオンラインの Kombibox ソフトウェアを参照してください。

説明	ID		
		[mm]	
ピラーアセンブリシステムメディアフィードスルー			
SPL 50	0313692		
ピラーアセンブリシステム取付けプレート			
APDH 35	0313894	35	アルミニウム
APDH 85	0313414	55	アルミニウム
APDV 35	0313896	35	アルミニウム
APDV 85	0313416	55	アルミニウム
APEH 35	0313893	35	アルミニウム
APEH 85	0313413	55	アルミニウム
APEV 35	0313895	35	アルミニウム
APEV 85	0313415	55	アルミニウム

媒体引き回しホースモジュール Ø 21



⑨⑩ リニアモジュール

⑨① チューブ留め具 MFB

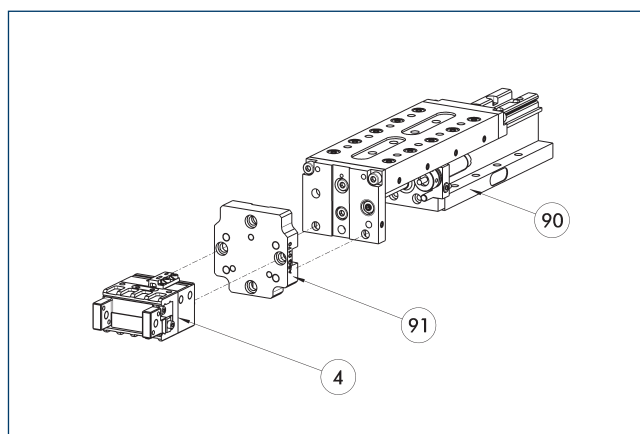
⑨② チューブ MFS

⑨③ チューブプレート SPL

シュンク標準モジュールへの直接取り付けによる媒体引き回し。

説明	ID	
ピラーアセンブリシステムメディアフィードスルー		
SPL 50	0313692	

モジュラーアセンブリーオートメーション



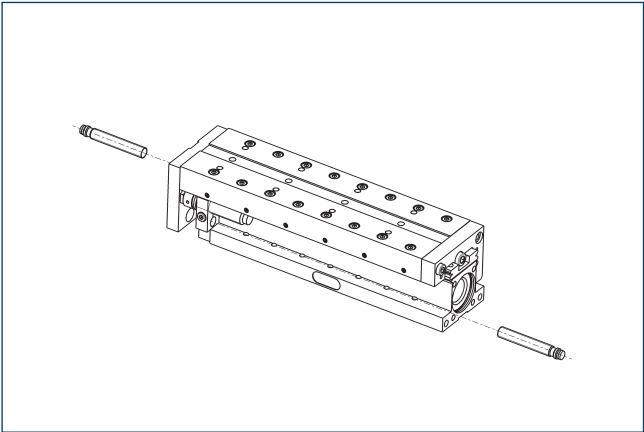
④ グリッパー

⑨⑩ リニアモジュール CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

⑨① アダプタープレート ASG

グリッパーとリニアモジュールはモジュラーアセンブリシステムの標準アダプタープレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

誘導型近接スイッチ



直付け停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
誘導型近接スイッチ		
NI 30-KT	0313429	
NI 32	0313425	
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

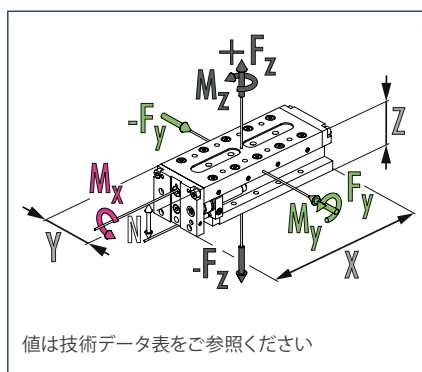
① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。NI 30 KTは基礎モジュール用に使用されます。NI 32はロッド・ロックを備えたバリエーションモデルと合わせて使用します。

CLM 200

コンパクトなスライダー



寸法と最大荷重



- ① ここに示す荷重と負荷トルクは、単一の負荷の最大値です。複数の荷重、または負荷トルクが同時に発生した場合、アプリケーションの事例はTOOLBOX で計算できます。荷重 F_y はTOOLBOX でのみ計算できます。

技術データ

説明		CLM 200-H050	CLM 200-H100	CLM 200-H150
ID		0314045	0314046	0314047
ストローク	[mm]	50	100	150
伸長力	[N]	482	482	482
引き込み力	[N]	415	415	415
繰り返し精度	[mm]	0.02	0.02	0.02
ピストン径	[mm]	32	32	32
バー径	[mm]	12	12	12
最小/公称/最大作動圧	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
ダブルストロークあたりのシリンダー容積/10 mm	[cm ³]	8.04	8.04	8.04
全長	[mm]	178	252	328
IP 保護等級		40	40	40
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重量	[kg]	3.1	4.15	5.25
駆動方式		ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー	ピストンロッドシリンダー
寸法 X x Y x Z	[mm]	178 x 80 x 75	252 x 80 x 75	328 x 80 x 75
クリアランス N (トルク負荷の場合)	[mm]	56.5	56.5	56.5
トルク M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	50/63/31.5	72/90/45	94/117/58.5
力 F_z max.	[N]	1250	1185	1160
オプションと属性				
ロッドロック方式			CLM 200-H100-ASP	CLM 200-H150-ASP
ID			0314446	0314447
基準ストロークの(ロッド側)ストローク喪失	[mm]		15	15
重量	[kg]		4.22	5.32
静的把持力	[N]		600	600
クランプの軸方向の最大遊び	[mm]		0.25	0.25
最小解除圧力	[bar]		3	3

A	メイン接続 (リニアユニット伸長)	③5	背面
B	メイン接続 (リニアユニット引込み)	⑦3	芯出しピン用
		⑨0	誘導型近接スイッチ
①	リニアユニットの接続	⑨2	センタリングストリップ LMZL 用
②	アタッチメント接続		

27 ... 127

35

50±0.02 (3x)

M6/12 (7x)

73 Ø5/5 (4x)

252 ... 352

245

225

73 Ø5/5 (4x)

M6/10 (8x)

62

50±0.02 (3x)

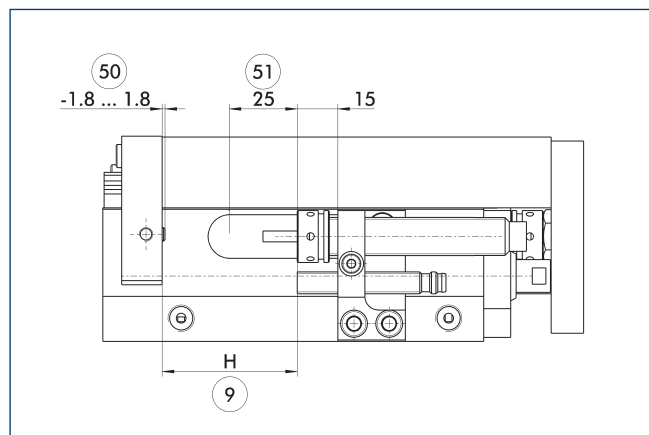
示されていない寸法については全体図面を参照。

示されていない寸法については全体図面を参照。

CLM 200

コンパクトなスライダー

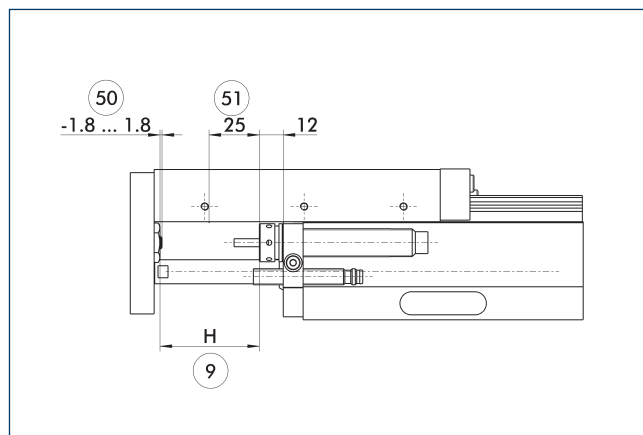
ピストン側の微調整



- ⑨ 呼びストローク ⑤① ストローク調整範囲
⑤② 振動減衰ストローク調整範囲

この図は、可能な伸長位置微調整を示したものです。

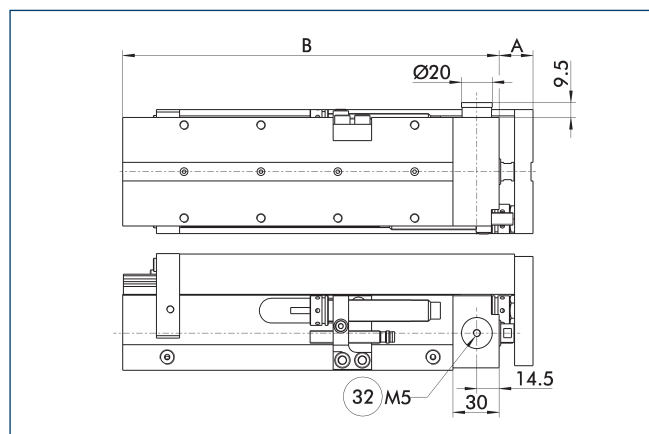
ピストンロッド側の微調整



- ⑨ 呼びストローク ⑤① ストローク調整範囲
⑤② 振動減衰ストローク調整範囲

この図は、可能な引き込み位置微調整を示したものです。

ロッドロック

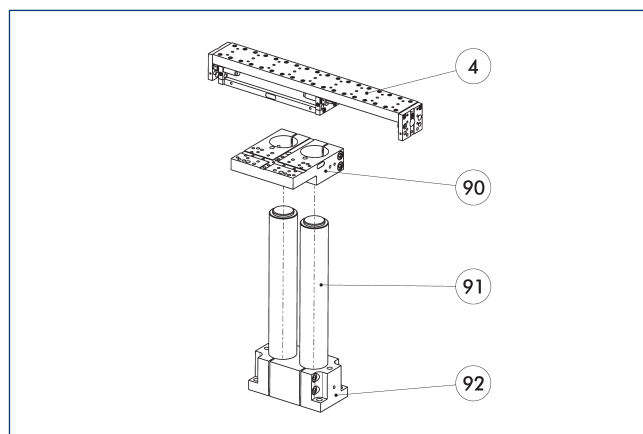


- ③② 保持ブレーキ用空圧接続

ロッドロックは非常停止の場合など電源喪失に際してウェイトが落下するのを防止します。

説明	A	B	
	[mm]	[mm]	
CLM 200-H100-ASP	22	245	
CLM 200-H150-ASP	22	321	

ピラーアセンブリシステムへのアタッチメント

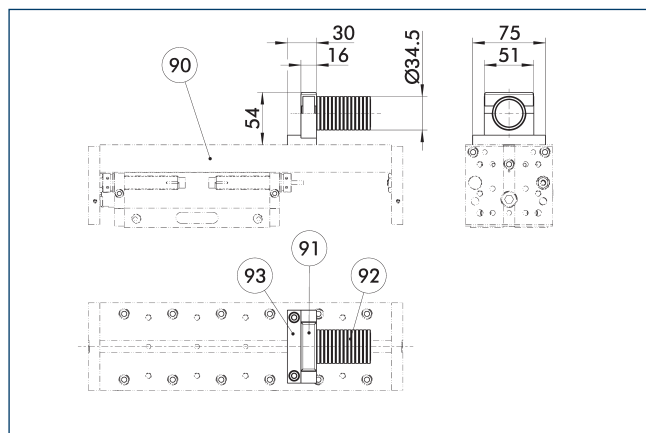


- ④ リニアユニット ⑨① 硬質クロムめっき、研磨済みピラー
⑨② ダブル取付けプレート、APDH ⑨② ダブルソケット SOD

このユニットはピラー組み付けシステムに標準品として取り付けることができます。お使いのアプリケーションに対する適切な処置についてはオンラインの Kombibox ソフトウェアを参照してください。

説明	ID		
		[mm]	
ピラーアセンブリシステムメディアフィードスルー			
SPL 200	0313693		
ピラーアセンブリシステム取付けプレート			
APDH 85	0313414	55	アルミニウム
APDV 85	0313416	55	アルミニウム
APEH 85	0313413	55	アルミニウム
APEV 85	0313415	55	アルミニウム

媒体引き回しホースモジュール Ø 29

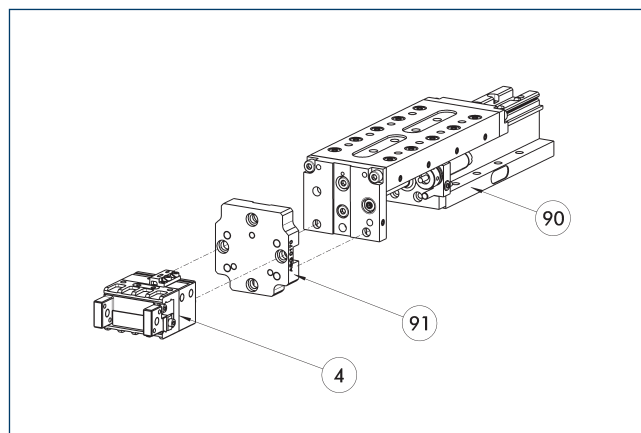


- ⑨⑩ リニアモジュール ⑨② チューブ MFS
 ⑨① チューブ留め具 MFB ⑨③ チューブプレート SPL

シュンク標準モジュールへの直接取り付けによる媒体引き回し。

説明	ID
ピラーアセンブリーシステムメディアフィードスルー	
SPL 200	0313693

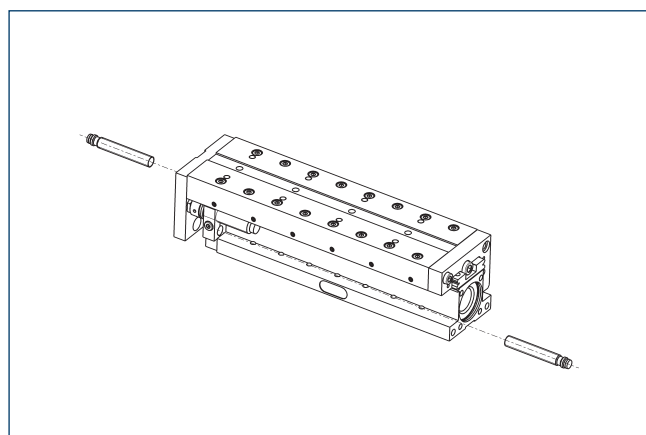
モジュラーアセンブリーオートメーション



- ④ グリッパー ⑨① アダプタープレート ASG
 ⑨⑩ リニアモジュール CLM/KLM/LM/
 ELP/ELM/ELS/HLM

グリッパーとリニアモジュールはモジュラーアセンブリーシステムの標準アダプタープレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

誘導型近接スイッチ



直付け停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
誘導型近接スイッチ		
NI 30-KT	0313429	
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

