

ロータリー型サーボファンクションユニット(ロータリー型) TRSシリーズ



TRS シリーズの特徴

- ターナリーサーボアクチュエータの回転型シリーズ機種です。 モータ単体機種とギア内蔵機種を含みます
- サーボンプ、通信インターフェース回路をオールインワン内蔵した一体型電動サーボ。
- 別置きアンプが無くなり、従来型モータ配線に対して大幅な省配線化ができ作業工数や配線材の節約に。
- 各種通信バスに対応 (CC-LINK, EtherNet/IP、DeviceNet、PROFIBUS、CANopen)。
- アナログ信号による位置指令や P I O 機能による周辺の制御信号の直接取り込み処理が可能。
- 位置決め機能内蔵。 内部機能により自己シーケンス運転も可能。
- 駆動モータは S T P 型, B L M 型の 2 種類、用途に合わせて
インクリメンタルまたは多回転型アブソリュート (バッテリーメンテナンス不要) エンコーダと組合せ選択が可能。
- 保持ブレーキオプション有。
- ギアヘッドはウィッテンシュタイングループのアルファシリーズ遊星ギアを組合せます。
- 中空タイプ、直交タイプ多彩なギアシリーズより選択可能で、減速比設定もきめ細やかなバリエーション有り。
- 保護等級は標準で IP40~IP64 で防塵・防水仕様。
- 洗浄・消毒薬剤(過酸化水素等)への対応も可能 (ご相談ください)。

TRS シリーズ SFU 製品コード

TRS B 1 4 6 B B F - XXX N 25 - 007 - LP7

ロータリー機種

モータ種別

- A: DC 電源入力 STP
- B: DC 電源入力 BLM
- D: AC 電源入力 BLM

保護等級

- 0, 5: IP65
- 1, 6: IP40
- 4 : IP40(プラスチックコネクタ仕様)

ユニット外形基本寸法

- 24 : 24mm 幅角型
- 32 : 32mm 幅角型
- 46 : 46mm 幅角型
- 67 : 67mm 幅角型

モータ種別

- A: クローズドループ制御ステッピングモータ(STP)
- B: 100W ブラシレス AC サーボモータ(BLM)
- E: 300W ブラシレス AC サーボモータ(BLM)
- C: 200W ブラシレス AC サーボモータ(BLM)
- D: 400W ブラシレス AC サーボモータ(BLM)

モータセンサ

- A: 800P/R STP 用インクリメンタル
- E: 800P/R STP 用インクリメンタル
- D: 800P/R、多回転 1023rev. STP 用アブソリュート
- B: 2000P/R BLM 用インクリメンタル
- C: 65536P/R、多回転 4096rev. BLM 用アブソリュート

(固定値)

ブレーキ

- N: ブレーキなし
- B: ブレーキ付

ギア比

- 01: ギアなし
- 05: 1/5
- 10: 1/10
- 25: 1/25

モータデザインコード

- 007: 丸コネクタタイプ
- 008: 丸コネクタタイプ アドレススイッチ付き (CC/Link, PROFIBUS)
- 017: フィールドバス デイジーチェーン接続仕様

制御インタフェース

- A: RS485(SIO) + シンク型 PIO
- B: RS485(SIO) + ソース型 PIO
- C: パルス入力 (詳細お問い合わせください)
- F: CC-Link
- G: EtherNET/IP + シンク型 PIO
- H: EtherNET/IP + ソース型 PIO
- I: アナログ入力 + シンク型 PIO
- J: アナログ入力 + ソース型 PIO
- P: DeviceNet + シンク型 PIO
- Q: DeviceNet + ソース型 PIO
- R: CANopen + シンク型 PIO
- S: CANopen + ソース型 PIO
- T: ProfiBUS + シンク型 PIO
- U: ProfiBUS + ソース型 PIO

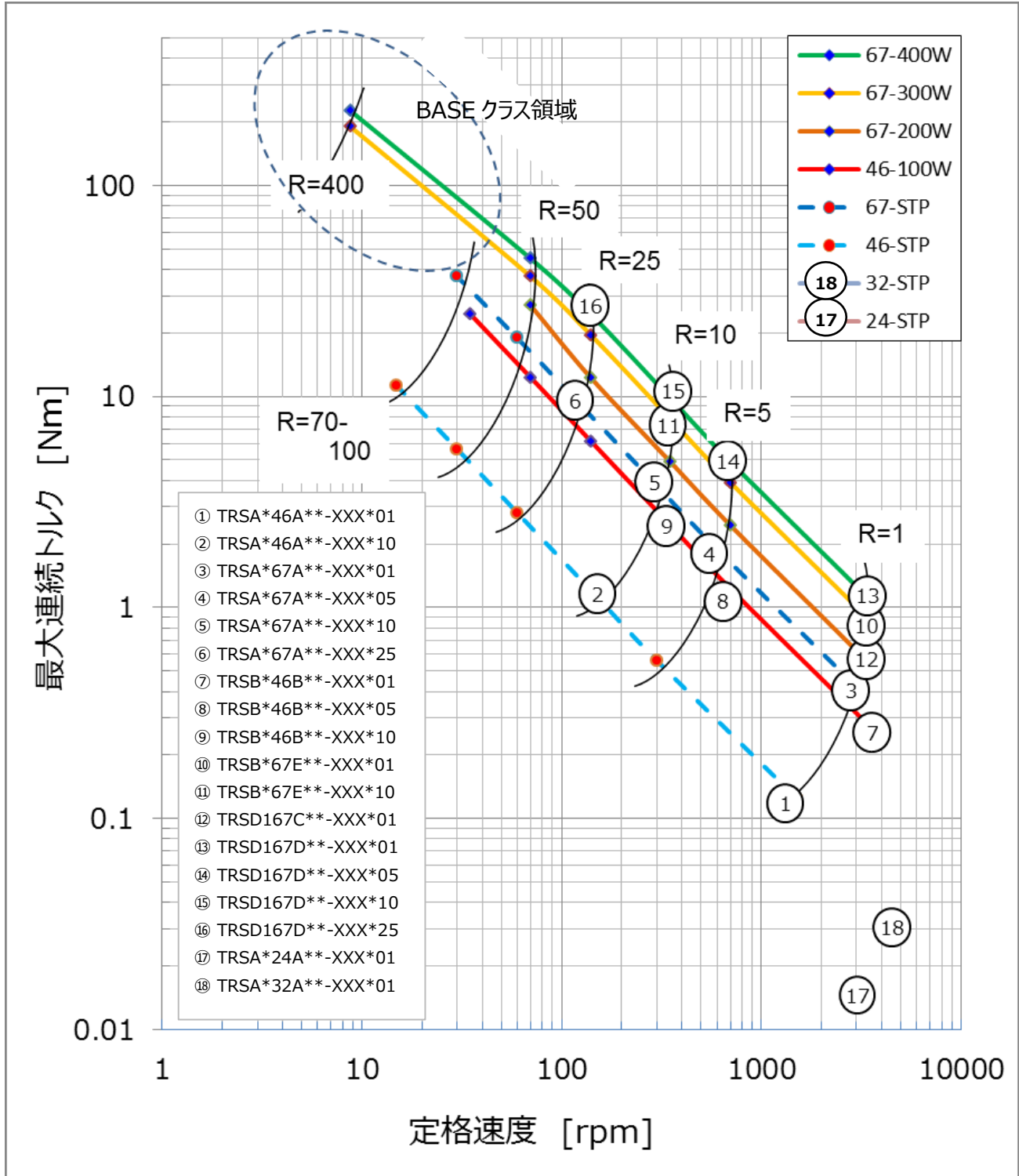
ギアタイプコード

- LP5: LP50 ギア
- LP7: LP70 ギア

上記製品コードのラインアップ上の具体的な組合せに関しては、次項以降の仕様表でご確認ください。

ロータリー型 SFU のトルク出力体系

下図は、ターナリー STD クラスと BASE クラス ロータリー型サーボファンクションユニットの出力軸上の**定格速度**と**最大連続トルク**を表示しています。丸印付番号を付けて示したポイントは後述の TRS シリーズの仕様表やトルク特性線図番号に対応します。



TRS シリーズ SFU 発注時オプション対応

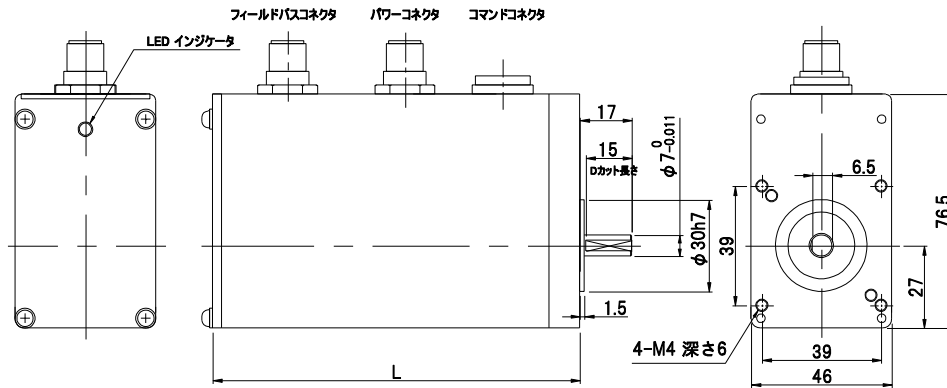
共通仕様		TRSシリーズ SFU	トルク 特性 線図 No.	モータ仕様(オプション選択) 対応				ギア 減速比	IP保護	
枠寸	ベース モータ			エンコーダ		フィード バック 対応	ブレーキ オプション		IP40	IP65
				INC	ABS					
67	AC200V 入力 400W BLM	TRSD167D**-XXX*25-***	⑬	○	○	○	○	25	○	-
		TRSD167D**-XXX*10-***	⑭					10		
		TRSD167D**-XXX*05-***	⑮					5		
		TRSD167D**-XXX*01-***	⑯					1		
67	AC200V 入力 200W BLM	TRSD167C**-XXX*25-***		○	○	○	○	25	○	-
		TRSD167C**-XXX*10-***						10		
		TRSD167C**-XXX*05-***						5		
		TRSD167C**-XXX*01-***	⑫					1		
67	DC48V 入力 300W BLM	TRSB*67E**-XXX*25-***		○	○	○	○	25	○	○
		TRSB*67E**-XXX*10-***	⑪					10		
		TRSB*67E**-XXX*05-***						5		
		TRSB*67E**-XXX*01-***	⑩					1		
46	DC48V 入力 100W BLM	TRSB*46B**-XXX*25-***		○	○	○	○	25	○	○
		TRSB*46B**-XXX*10-***	⑨					10		
		TRSB*46B**-XXX*05-***	⑧					5		
		TRSB*46B**-XXX*01-***	⑦					1		
67	DC48V 入力 67 STP	TRSA*67A**-XXX*25-***	⑥	○	○	○	○	25	○	○
		TRSA*67A**-XXX*10-***	⑤					10		
		TRSA*67A**-XXX*05-***	④					5		
		TRSA*67A**-XXX*01-***	③					1		
46	DC24V 入力 46 STP	TRSA*46A**-XXX*25-***		○	○	○	○	25	○	○
		TRSA*46A**-XXX*10-***	②					10		
		TRSA*46A**-XXX*05-***						5		
		TRSA*46A**-XXX*01-***	①					1		
32	32 STP	TRSA*32A**-XXX*01-***	⑱	○	-	○	○	1	○	○
24	24 STP	TRSA*24A**-XXX*01-***	⑰	○	-	○	-	1	○	○

24-STP、32-STP およびトルク特性線図に番号表示のないもの、および BASE クラス機種は受注生産品となります。

外形寸法

ターナリー TRS シリーズ SFU のトルク出力体系

- IP40
- IP65
- STP
- BLM

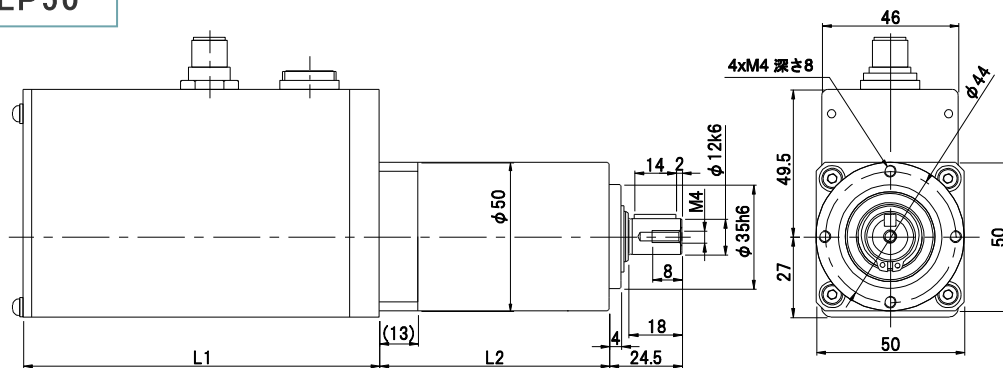


L : 80~161

フィールドバス(CC-Link, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, ProfIBUS)

- IP40
- IP65
- STP
- BLM

LP50



RS485(SIO)/PIOタイプは、フィールドバスコネクタなしとなります。

L1: 80~161

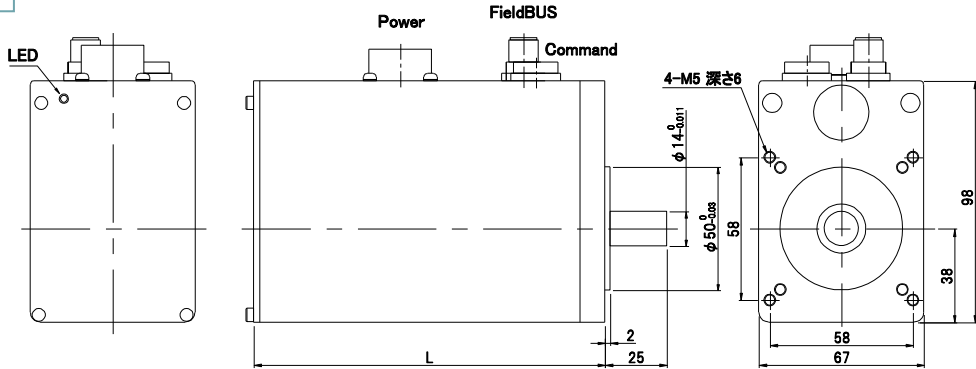
L2: 62.5/77.5

外形寸法

200W

IP40

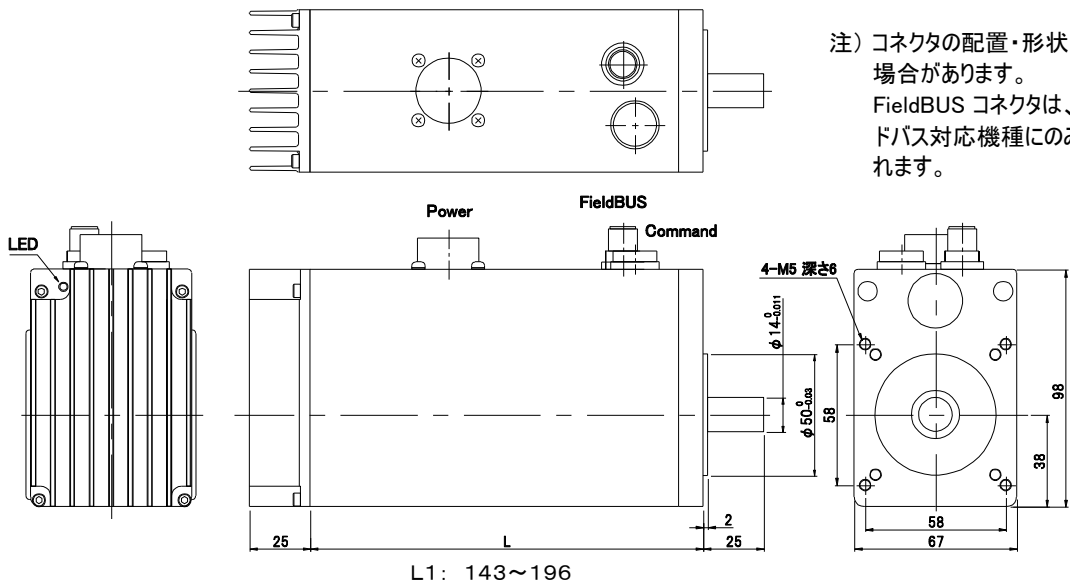
BLM



400W

IP40

BLM



注) コネクタの配置・形状は異なる場合があります。
FieldBUS コネクタは、フィールドバス対応機種にのみ設置されます。

300W

BLM

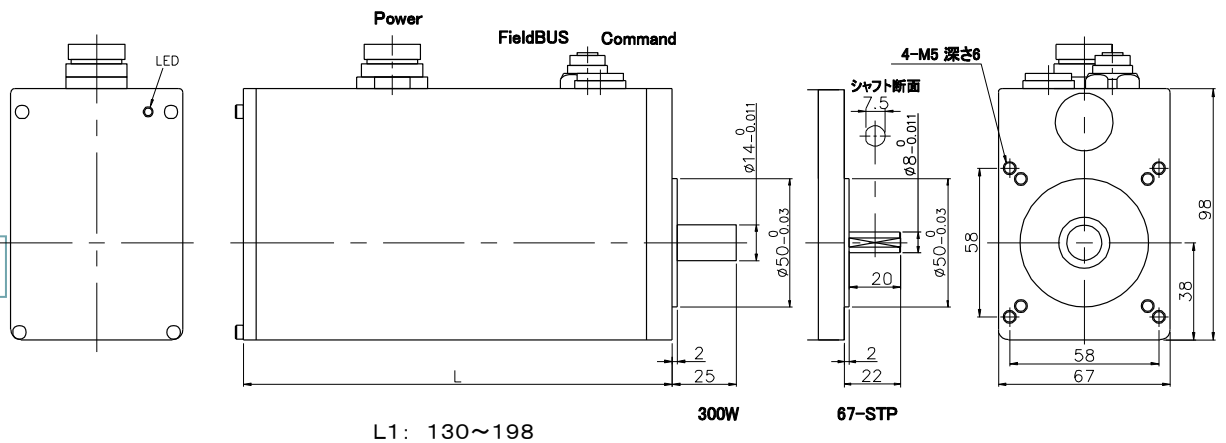
IP65

IP40

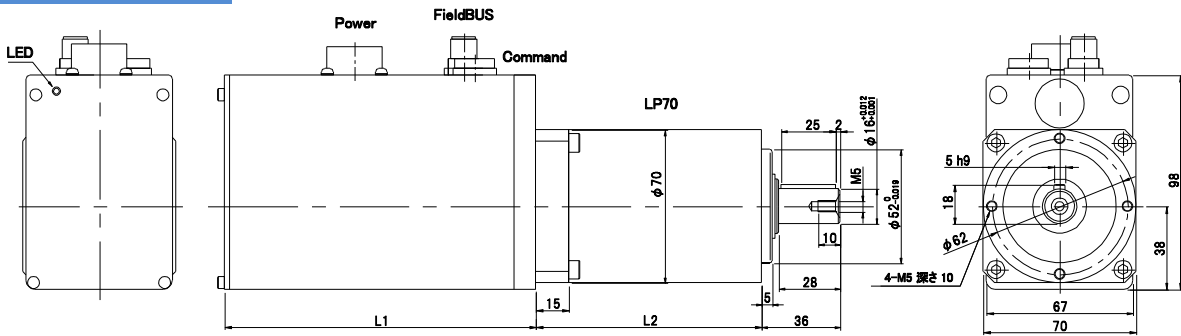
67-STP

IP65

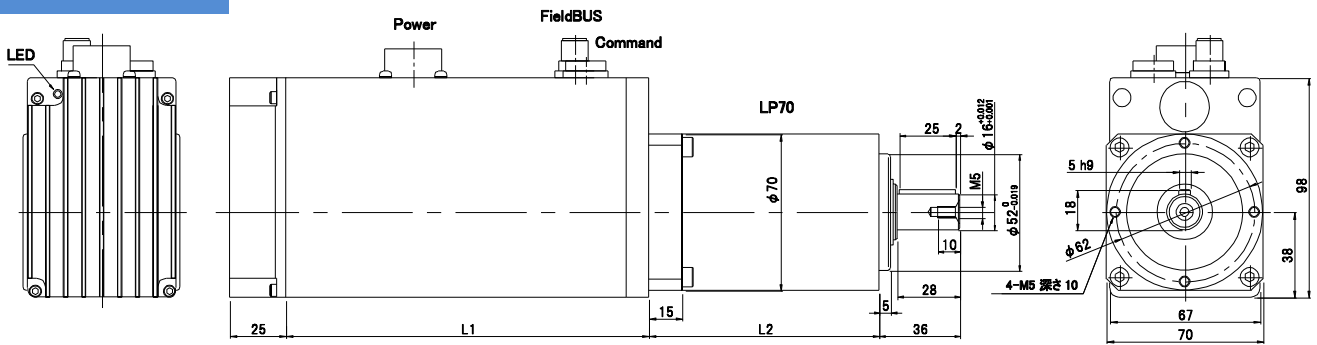
IP40



200W + LP70



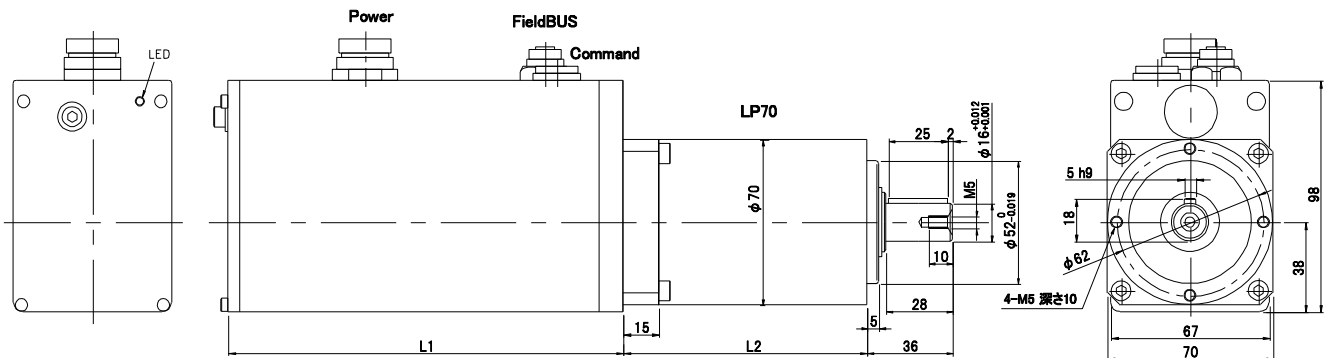
400W + LP70



L1: 143~196
L2: 83~126.5

300W + LP70

67-STP + LP70



L1: 130~198
L2: 83~103