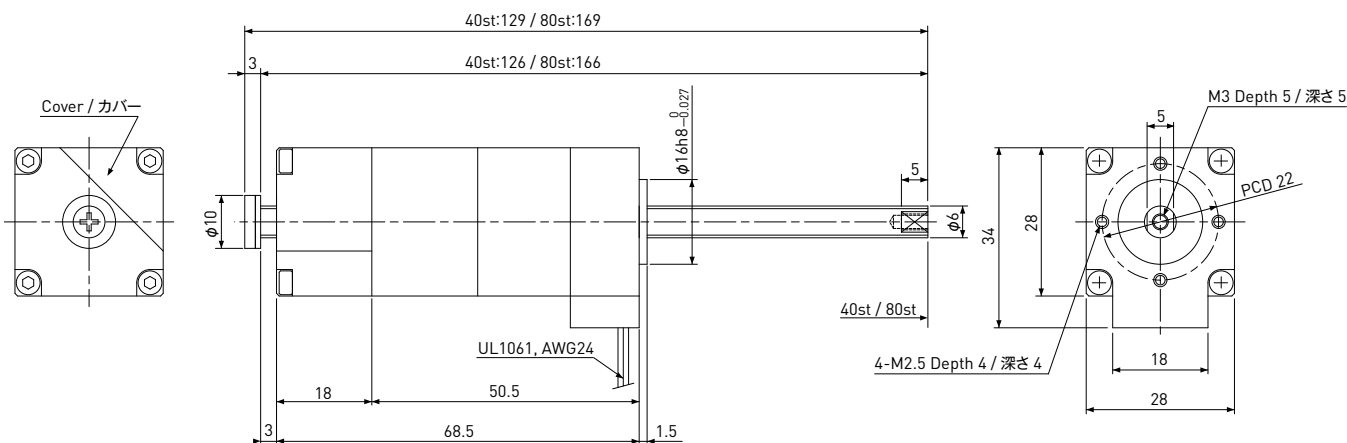


# DDACL □28 / NEMA 11

Shaft dia. (軸径)  $\phi 6$



Motor lead wire / モータ線	
A	Black (黒)
Ā	Green (緑)
B	Red (赤)
B̄	Blue (青)

UL1061, AWG24 (310mm)

Recommended Drivers 推奨ドライバ	SD4030B3
-------------------------------	----------

Note) Refer to page P164 for connection diagram of recommended Drivers.  
注) 推奨ドライバとの結線はページP164を参照してください。

Specifications 諸元				
	DDACL28-G01 040/080	DDACL28-G02 040/080	DDACL28-R01 040/080	DDACL28-R02 040/080
Drive Screw type 駆動ねじ	Precision Ball Screw 精密ボールねじ		Rolled Ball Screw 転造ボールねじ	
Screw lead ねじリード	1mm	2mm	1mm	2mm
Travel ストローク	40mm / 80mm		40mm / 80mm	
Repeatability くり返し 位置決め精度	±0.005mm		±0.010mm	
Lost Motion ロストモーション	0.010mm		0.020mm	
Permissible Speed 許容速度	20mm/sec	40mm/sec	20mm/sec	40mm/sec
Acceleration & deceleration time 加減速時間	Min. 0.2sec 0.2 sec以上		Min. 0.2sec 0.2 sec以上	
Thrust Force 推力	50N	25N	50N	25N
Mass 質量	Travel 40mm / ストローク40mm:230g Travel 40mm / ストローク80mm:240g		Travel 40mm / ストローク40mm:230g Travel 40mm / ストローク80mm:240g	

Motor Specifications モータ諸元	
Basic step angle 基本ステップ角	1.8°
Driving method 励磁方式	2-phase Bi-polar 2相バイポーラ方式
Rated Voltage 定格電圧	DC 3.8 V
Rated current 定格電流	0.67 A/phase 0.67 A/相
Winding resistance 巻線抵抗	5.6Ω
Winding inductance 巻線インダクタンス	5.3mH
Insulation Class 絶縁階級	Class B (130°C) B種 (130°C)
Operating Temp. 使用周囲温度	0~40°C (No Condensation) 0~40°C (結露なきこと)

## Precautions

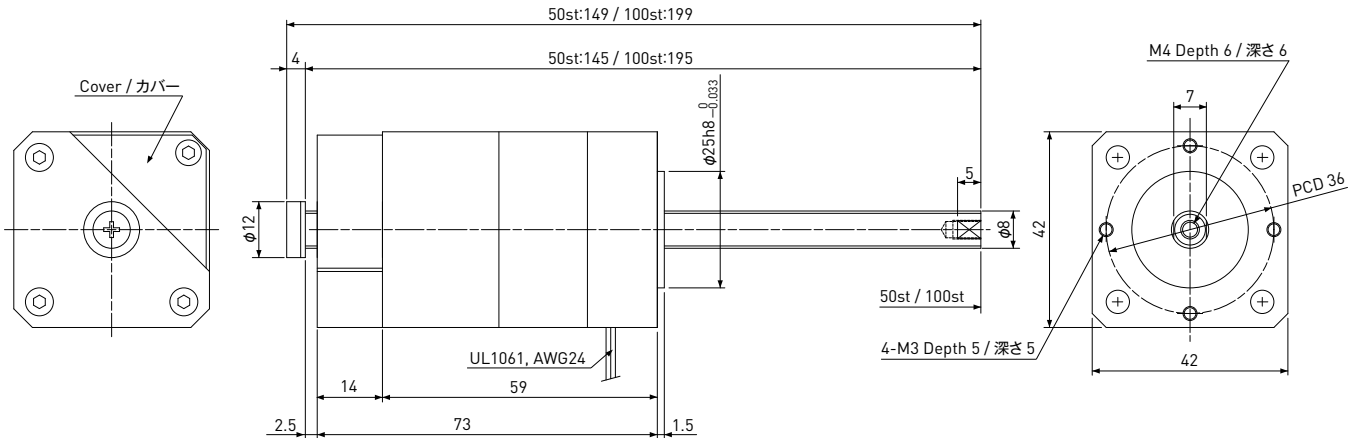
- Non-Captive type does not have an anti-rotating device. External anti-rotating devices should be set up when usage. Radial load can not be applied on Captive type. For more detail, please see page S105.
- Specifications above are reference value measured in vertical position at virgin condition.
- Sensor is not built in this standard design. Please ask KSS if necessary

## 注意事項

- Non-Captiveタイプは回り止め機構がありません。ご使用の際はお客様で外部に回り止め機構を構成する必要があります。Captiveタイプはライジアル荷重を受ける事が出来ません。技術解説ページS105をご参照ください。
- 上記仕様は、垂直姿勢次かつ稼働初期の参考値です。
- 標準仕様ではセンサが取り付けいていません。ご要望の場合はKSSへお問い合わせください。

# DDACL □42 / NEMA 17

Shaft dia. (軸径)  $\phi 8$



Motor lead wire / モータ線	
A	Black (黒)
Ā	Green (緑)
B	Red (赤)
B̄	Blue (青)

UL1061, AWG24 (310mm)

Recommended Drivers 推奨ドライバ	SD4030B3
-------------------------------	----------

Note) Refer to page P164 for connection diagram of recommended Drivers.  
注) 推奨ドライバとの結線はページP164を参照してください。

Specifications 諸元				
	DDACL42-G02 050/100	DDACL42-G05 050/100	DDACL42-R02 050/100	DDACL42-R05 050/100
Drive Screw type 駆動ねじ	Precision Ball Screw 精密ボールねじ		Rolled Ball Screw 転造ボールねじ	
Screw lead ねじリード	2mm	5mm	2mm	5mm
Travel ストローク	50mm / 100mm		50mm / 100mm	
Repeatability くり返し 位置決め精度	$\pm 0.005\text{mm}$		$\pm 0.010\text{mm}$	
Lost Motion ロストモーション	0.010mm		0.020mm	
Permissible Speed 許容速度	40mm/sec	100mm/sec	40mm/sec	100mm/sec
Acceleration & deceleration time 加減速時間	Min. 0.2sec 0.2 sec以上		Min. 0.2sec 0.2 sec以上	
Thrust Force 推力	80N	30N	80N	30N
Mass 質量	Travel 50mm / ストローク50mm:530g Travel 100mm / ストローク100mm:550g		Travel 50mm / ストローク50mm:530g Travel 100mm / ストローク100mm:550g	

Motor Specifications モータ諸元	
Basic step angle 基本ステップ角	1.8°
Driving method 励磁方式	2-phase Bi-polar 2相バイポーラ方式
Rated Voltage 定格電圧	DC 2.5 V
Rated current 定格電流	1.2 A/phase 1.2 A/相
Winding resistance 巻線抵抗	2.1 $\Omega$
Winding inductance 巻線インダクタンス	4.0mH
Insulation Class 絶縁階級	Class B (130°C) B種 (130°C)
Operating Temp. 使用周囲温度	0~40°C (No Condensation) 0~40°C (結露なきこと)

## Precautions

- Non-Captive type does not have an anti-rotating device. External anti-rotating devices should be set up when usage. Radial load can not be applied on Captive type. For more detail, please see page S105.
- Specifications above are reference value measured in vertical position at virgin condition.
- Sensor is not built in this standard design. Please ask KSS if necessary

## 注意事項

- Non-Captiveタイプは回り止め機構がありません。ご使用の際はお客様で外部に回り止め機構を構成する必要があります。Captiveタイプはライジアル荷重を受ける事が出来ません。技術解説ページS105をご参照ください。
- 上記仕様は、垂直姿勢かつ稼働初期の参考値です。
- 標準仕様ではセンサが取り付けいていません。ご要望の場合はKSSへお問い合わせください。