

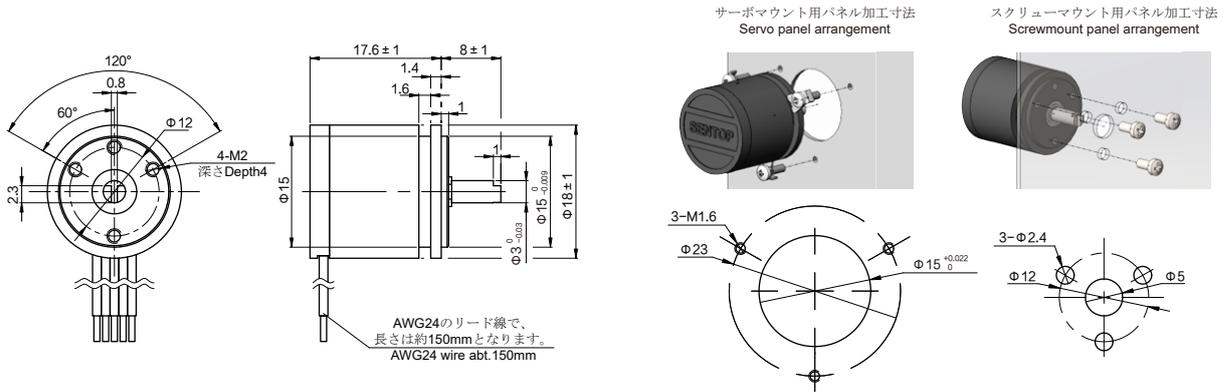
EI18A

EI18A シリーズエンコーダ EI18A Series Encoder



- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 4096 まで任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 4096 available
- ◆ 防護等級が高い / High protection degree
- ◆ 小型 / Small size (Housing dia.Φ18mm)
- ◆ スクリューマウント / Screwmount

標準寸法図 / Standard Dimensions



セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example :EI18A-C5-W4096-P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
18 → 外径寸法 / Dimensions	18 ケース外径 Φ18mm / Housing diameter Φ18mm
A → シャフトタイプ / Shaft type	A シャフト前方片出し / Front Shaft
C → 取付方法 / Installation method	C スクリューマウント (標準) / Screwmount (Standard)
	S サーボマウント (オプション) / Servomount (Optional) 注1 Note.1
5 → 接続方法 / Connection method	5 ケース側面配線 (標準) / Wires on the side of the housing (Standard)
	1 ケース側面ケーブル配線 (オプション) / Cable on the side of the housing (Optional) 注2 Note.2
	2 ケース背面ケーブル配線 (オプション) / Cable on the rear of the housing (Optional)
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise
	C 反時計回り / Counterclockwise
4096 → パルス数 / Number of pulses	4096 0001 ~ 4096 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull

注 1 取付方法：標準品はスクリューマウント。サーボマウント製品は、お客様のご要望に応じて提供することができます。詳しくは弊社までお問い合わせください。

Note 1 Installation method: The standard product is installed with screws. Servomount products can be provided according to customer requirements. Please contact SIBO for details if need.

注 2 接続方法：標準品はワイヤーを介してデバイスに接続されています。お客様の要望に応じてケーブル接続の製品を提供することができます。詳細は弊社までお問い合わせください。

Note 2 Connection method: The standard product is connected to the device through wires. We can provide the products with cable according to customer requirements. Please contact SIBO for details if need.

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	IP67
回転トルク Operating torque	<1mN·m
最大回転スピード Max.speed	6000 rpm
機械的寿命 Life expectancy	100,000,000
質量 Mass	Approx.20g
ケース材質 Housing material	陽極酸化アルミ合金 Anodized aluminium alloy
シャフト材質 Shaft material	ステンレススチール Stainless steel

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-40℃ ~ +125℃
保存温度範囲 Storage temperature range	-40℃ ~ +125℃

EI18A

EI18A シリーズエンコーダ
EI18A Series Encoder

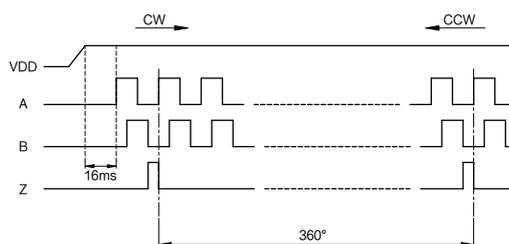
電气的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EI18A-C5-W4096-P
印加電圧 Applied voltage	3.3V-5V
出力電圧ハイレベル Output high level	>3V
出力電圧ローレベル Output low level	<0.25V
出力方式 Output form	プッシュ・プル出力 (Push-pull output)
パルス数 Number of output pulse	4096 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<2 μ s
消費電流(無負荷) Current consumption (no-load)	<20mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000M Ω (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

リード線の色 Color	赤 Red	黒 Black	白 White	緑 Green	黄 Yellow
名称 Title	電源プラス極VCC	電源マイナス極GND	Channel A	Channel B	Channel Z

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft

特殊シャフト長さ、特殊シャフト径及び特殊シャフトの特殊加工（平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等） / Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.)

・他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。 For other special requirements, please contact with SIBO.

(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電气的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。 In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。 All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての著作権は思博に属します。無断使用は訴追されます。 All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.

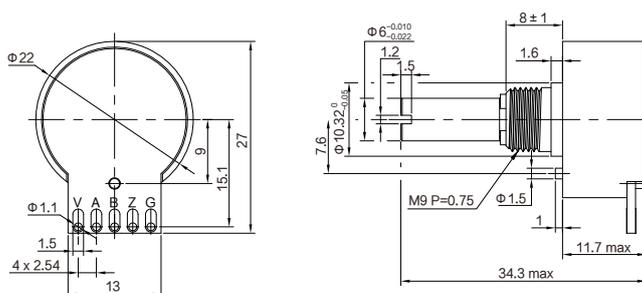
EI22A-E9

EI22A-E9 シリーズエンコーダ
EI22A-E9 Series Encoder



- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 4096 までの任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 4096 available
- ◆ はんだ付けパッド / Solder pads
- ◆ ローコスト / low cost
- ◆ 小型 / Small size (Housing dia. $\Phi 22\text{mm}$)
- ◆ プッシングマウント / Bushing mount

標準寸法図 / Standard Dimensions



セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example : EI22A-E9-W4096-P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
22 → 外径寸法 / Dimensions	22 ケース外径 $\Phi 22\text{mm}$ / Housing diameter $\Phi 22\text{mm}$
A → シャフトタイプ / Shaft type	A シャフト前方片出し / Front Shaft
E → 取付方法 / Installation method	E プッシングマウント / Bushing mount
9 → 接続方法 / Connection method	9 特殊 / Special (はんだ付けパッド / Solder pads) 注1 Note.1
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise C 反時計回り / Counterclockwise
4096 → パルス数 / Number of pulses	4096 0001~ 4096 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull

注1 接続方法：お客様のご要望に応じて、プリント基板の端にコネクタを取り付けることができます。詳細は弊社までお問い合わせください。
Note 1 Connection method : Connectors can be installed on the end of the PCB according to the customer's requirements. Please contact SIBO for details.

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	IP40
回転トルク Operating torque	<5mN·m
最大回転スピード Max. speed	1500rpm
機械的寿命 Life expectancy	50,000,000
質量 Mass	Approx. 12g
ケース材質 Housing material	プラスチック Plastic
シャフト材質 Shaft material	ステンレススチール Stainless steel

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-30°C ~ +85°C
保存温度範囲 Storage temperature range	-30°C ~ +85°C

EI22A-E9

EI22A-E9 シリーズエンコーダ
EI22A-E9 Series Encoder

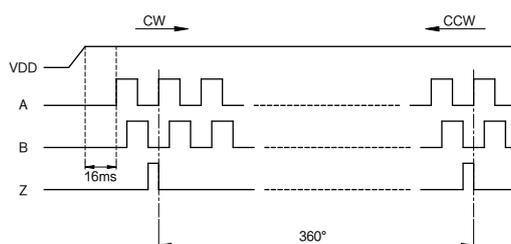
電氣的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EI22A-E9-W4096-P
印加電圧 Applied voltage	3.3V-5V
出力電圧ハイレベル Output high level	>3V
出力電圧ローレベル Output low level	<0.25V
出力方式 Output form	プッシュ・プル出力 (Push-pull output)
パルス数 Number of output pulse	4096 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<2 μ s
消費電流(無負荷) Current consumption (no-load)	Approx. 10mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000M Ω (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

ポート Port	V	G	A	B	Z
名称 Title	電源プラス極VCC	電源マイナス極GND	Channel A	Channel B	Channel Z

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft

特殊シャフト長さ、特殊シャフト径及び特殊シャフトの特殊加工（平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等） / Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.)

・他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。For other special requirements, please contact with SIBO.

(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電氣的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての著作権は思博に属します。無断使用は訴追されます。All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.

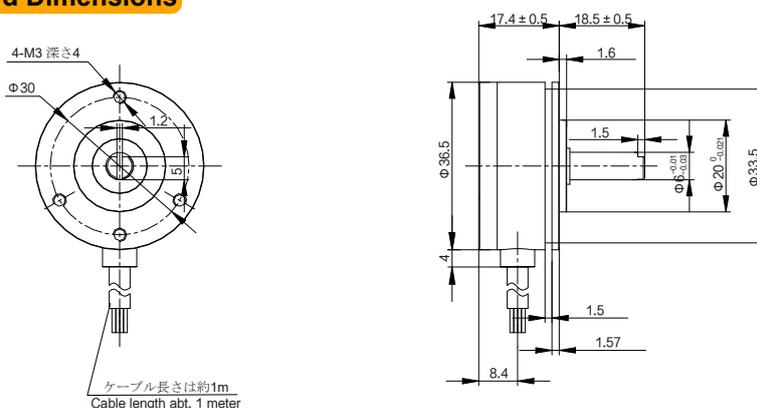
EI35A-C1

EI35A-C1 シリーズエンコーダ
EI35A-C1 Series Encoder



- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 1024 までの任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 1024 can be set
- ◆ 精密ボールベアリング1組付き / With one couple of precision ball bearings
- ◆ スクリューマウント&サーボマウント / Screw&Servo mount

標準寸法図 / Standard Dimensions



セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example : EI35A-C1-W1024-P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
35 → 外径寸法 / Dimensions	35 ケース外径 Φ35mm / Housing diameter Φ35mm
A → シャフトタイプ / Shaft type	A シャフト前方片出し / Front Shaft
C → 取付方法 / Installation method	C スクリューマウント(標準) / Screwmount (Standard)
1 → 接続方法 / Connection method	1 ケース側面ケーブル配線(オプション) / Cable on the side of the housing (Optional)
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise
	C 反時計回り / Counterclockwise
1024 → パルス数 / Number of pulses	1024 0001~ 1024 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	IP54
回転トルク Operating torque	<1mN·m
最大回転スピード Max.speed	6000rpm
機械的寿命 Life expectancy	100,000,000
質量 Mass	Approx.60g
ケース材質 Housing material	陽極酸化アルミ合金 Anodized aluminium alloy
シャフト材質 Shaft material	ステンレススチール Stainless steel

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-40℃~+85℃
保存温度範囲 Storage temperature range	-40℃~+85℃

EI35A-C1

EI35A-C1 シリーズエンコーダ
EI35A-C1 Series Encoder

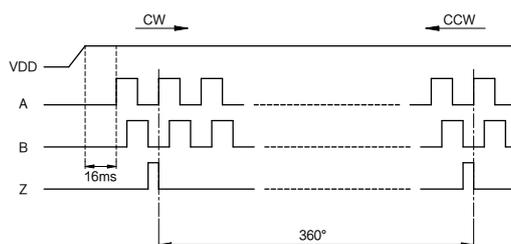
電气的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EI35A-C1-W1024-P
印加電圧 Applied voltage	5V-30V
出力電圧ハイレベル Output high level	>2.8V
出力電圧ローレベル Output low level	<0.5V
出力方式 Output form	プッシュ・プル出力 (Push-pull output)
パルス数 Number of output pulse	1024 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<5 μ s
消費電流(無負荷) Current consumption (no-load)	<20mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000M Ω (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

リード線の色 Color	赤 Red	黒 Black	茶 Brown	緑 Green	黄 Yellow
名称 Title	電源プラス極VCC	電源マイナス極GND	Channel A	Channel B	Channel Z

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft

特殊シャフト長さ、特殊シャフト径及び特殊シャフトの特殊加工（平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等） / Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.)

・他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。For other special requirements, please contact with SIBO.

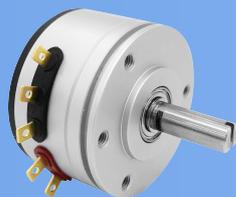
(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電气的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての版權は思博に属します。無断使用は訴追されます。All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.

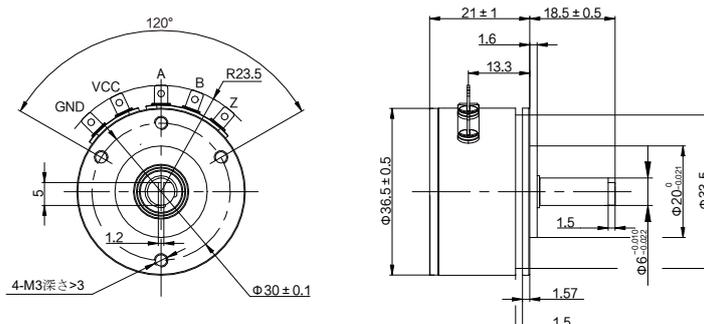
EI35A-C9

EI35A-C9 シリーズエンコーダ
EI35A-C9 Series Encoder



- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 4096 までの任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 4096 can be set
- ◆ 精密ボールベアリング1組付き / With one couple of precision ball bearings
- ◆ スクリューマウント&サーボマウント / Screw&Servo mount

標準寸法図 / Standard Dimensions



セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example : EI35A-C9-W4096-P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
35 → 外径寸法 / Dimensions	35 ケース外径 Φ35mm / Housing diameter Φ35mm
A → シャフトタイプ / Shaft type	A シャフト前方片出し / Front Shaft
C → 取付方法 / Installation method	C スクリューマウント (標準) / Screwmount (Standard)
9 → 接続方法 / Connection method	9 特殊 (チップ型端子) / Special (Chip type terminals)
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise
	C 反時計回り / Counterclockwise
4096 → パルス数 / Number of pulses	4096 0001 ~ 4096 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	IP40
回転トルク Operating torque	<1mN·m
最大回転スピード Max.speed	6000rpm
機械的寿命 Life expectancy	100,000,000
質量 Mass	Approx.60g
ケース材質 Housing material	陽極酸化アルミ合金 Anodized aluminium alloy
シャフト材質 Shaft material	ステンレススチール Stainless steel

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-40°C ~ +125°C
保存温度範囲 Storage temperature range	-40°C ~ +125°C

EI35A-C9

EI35A-C9 シリーズエンコーダ
EI35A-C9 Series Encoder

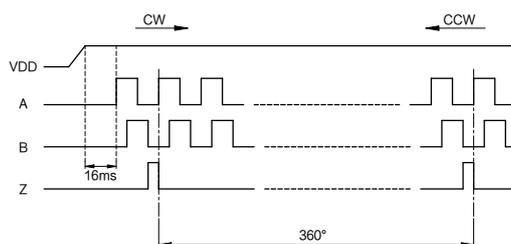
電气的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EI35A-C9-W4096-P
印加電圧 Applied voltage	5V-30V
出力電圧ハイレベル Output high level	>3V
出力電圧ローレベル Output low level	<0.25V
出力方式 Output form	プッシュ・プル出力 (Push-pull output)
パルス数 Number of output pulse	4096 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<2 μ s
消費電流(無負荷) Current consumption (no-load)	<20mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000M Ω (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

ポート Port	V	G	A	B	Z
名称 Title	電源プラス極VCC	電源マイナス極GND	Channel A	Channel B	Channel Z

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft

特殊シャフト長さ、特殊シャフト径及び特殊シャフトの特殊加工（平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等） / Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.)

・他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。For other special requirements, please contact with SIBO.

(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電气的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての著作権は思博に属します。無断使用は訴追されます。All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.

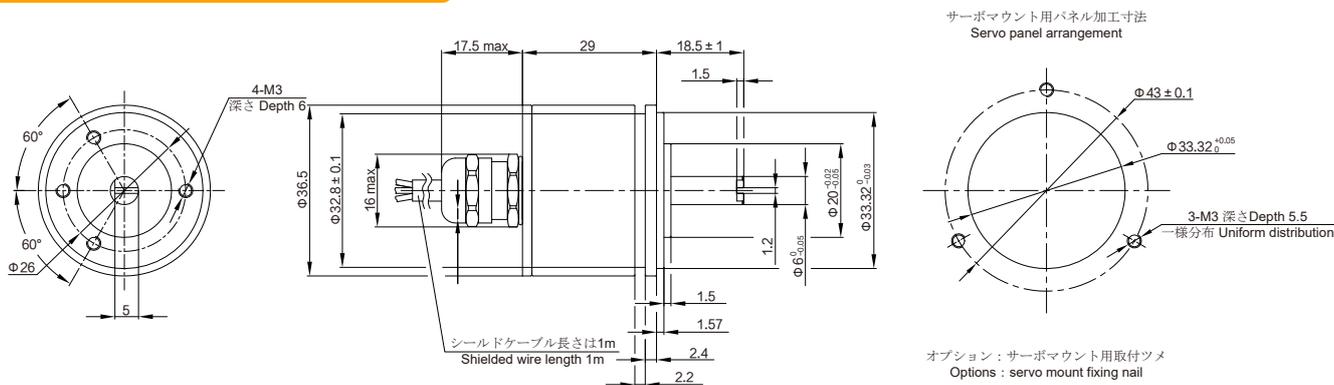
EI36A

EI36A シリーズエンコーダ
EI36A Series Encoder



- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 4096 までの任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 4096 available
- ◆ 防護等級が高い / High protection degree
- ◆ 精密ボールベアリング1組付き / With one couple of precision ball bearings
- ◆ スクリューマウント&サーボマウント / Screw&Servo mount

標準寸法図 / Standard Dimensions



セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example : EI36A-S2-W4096-P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
36 → 外径寸法 / Dimensions	36 シェル外径 Φ36mm / Housing diameter Φ36mm
A → シャフトタイプ / Shaft type	A シャフト前方片出し / Front Shaft
S → 取付方法 / Installation method	S サーボマウント (標準) / Servomount (Standard)
2 → 接続方法 / Connection method	2 ケース背面ケーブル配線 (標準) / Cable on the rear of the housing (Standard)
	1 ケース側面ケーブル配線 (オプション) / Cable on the side of the housing (Optional)
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise
	C 反時計回り / Counterclockwise
4096 → パルス数 / Number of pulses	4096 0001 ~ 4096 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull
	L ラインドライバ Line driver

注1 接続方法：標準品はケース背面配線（ケーブル）となります。お客様のご要望に応じてケース側面配線（ケーブル）に変更することができます。詳しくは弊社までお問い合わせください。 Note 1 Connection method: The cable of standard product is led out from the rear of housing. We can provide the products which cable is led out from the side of housing according to customer requirements. Please contact SIBO for details if need.

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	IP67
回転トルク Operating torque	<1mN·m
最大回転スピード Max. speed	6000rpm
機械的寿命 Life expectancy	100,000,000
質量 Mass	Approx. 100g
ケース材質 Housing material	陽極酸化アルミ合金 Anodized aluminium alloy
シャフト材質 Shaft material	ステンレススチール Stainless steel

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-40°C ~ +85°C
保存温度範囲 Storage temperature range	-40°C ~ +85°C

EI36A

EI36A シリーズエンコーダ
EI36A Series Encoder

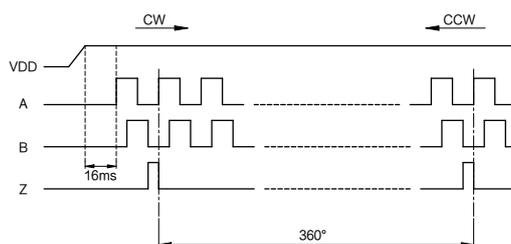
電氣的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EI36A-S2-W4096-P
印加電圧 Applied voltage	5V-30V
出力電圧ハイレベル Output high level	>3V
出力電圧ローレベル Output low level	<0.25V
出力方式 Output form	プッシュ・プル出力 (Push-pull output)
パルス数 Number of output pulse	4096 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<2 μ s
消費電流(無負荷) Current consumption (no-load)	<20mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000M Ω (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

リード線の色 Color	赤 Red	黒 Black	茶 Brown	緑 Green	黄 Yellow
名称 Title	電源プラス極VCC	電源マイナス極GND	Channel A	Channel B	Channel Z

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft	特殊シャフト長さ、特殊シャフト径及び特殊シャフトの特殊加工（平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等） / Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.)
特別出力 Special Output	差動信号製品もご用意しています。Differential signal products are available.

・他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。For other special requirements, please contact with SIBO.

(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電氣的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての著作権は思博に属します。無断使用は訴追されます。All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.

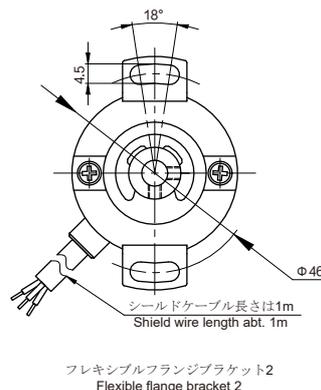
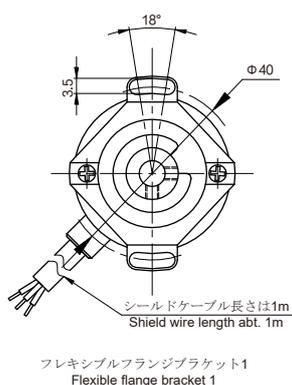
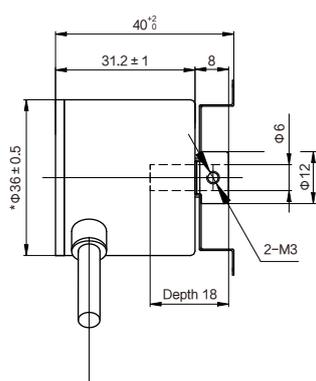
EI36B-F1

EI36B-F1 シリーズエンコーダ
EI36B-F1 Series Encoder



- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 4096 までの任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 4096 available
- ◆ 防護等級が高い / High protection degree
- ◆ 精密ボールベアリング1組付き / With one couple of precision ball bearings
- ◆ フレキシブルフランジマウント / Flexible flange mount

標準寸法図 / Standard Dimensions



セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example : EI36B-F1-W4096-P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
36 → 外径寸法 / Dimensions	36 ケース外径 Φ36mm / Housing diameter Φ36mm
B → シャフトタイプ / Shaft type	B 止まり穴 / Blind hole
F → 取付方法 / Installation method	F フランジマウント / Flangemount
1 → 接続方法 / Connection method	1 ケース側面ケーブル配線 (標準) / Cable on the side of the housing (Standard)
	2 ケース背面ケーブル配線 (オプション) / Cable on the rear of the housing (Optional)
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise
	C 反時計回り / Counterclockwise
4096 → パルス数 / Number of pulses	4096 0001 ~ 4096 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull
	L ラインドライバ Line driver

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	IP67
回転トルク Operating torque	<1mN·m
最大回転スピード Max.speed	6000rpm
機械的寿命 Life expectancy	100,000,000
質量 Mass	Approx.115g
ケース材質 Housing material	アルミニウム合金 Aluminium alloy
シャフト材質 Shaft material	真鍮 Brass

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-40℃ ~ +85℃
保存温度範囲 Storage temperature range	-40℃ ~ +85℃

EI36B-F1

EI36B-F1 シリーズエンコーダ
EI36B-F1 Series Encoder

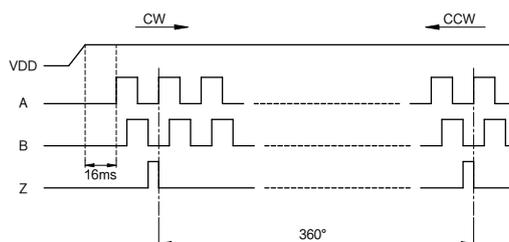
電氣的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EI36B-F1-W4096-P
印加電圧 Applied voltage	5V-30V
出力方式 Output form	プッシュ・プル出力 (Push-pull output)
パルス数 Number of output pulse	4096 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<2 μ s
消費電流 Current consumption	<20mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000M Ω (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

リード線の色 Color	赤 Red	黒 Black	茶 Brown	緑 Green	黄 Yellow
名称 Title	電源プラス極VCC	電源マイナス極GND	Channel A	Channel B	Channel Z

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft	特殊シャフト長さ、特殊シャフト径及び特殊シャフトの特殊加工（平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等） / Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.)
特別出力 Special output	差動信号とオープンコレクタ / Differential signal and open-collector
その他出力信号 Other output characteristics	アナログ信号、バス信号など / Analog signals, Bus signals, etc.

・他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。For other special requirements, please contact with SIBO.

(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電氣的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての著作権は思博に属します。無断使用は訴追されます。All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.

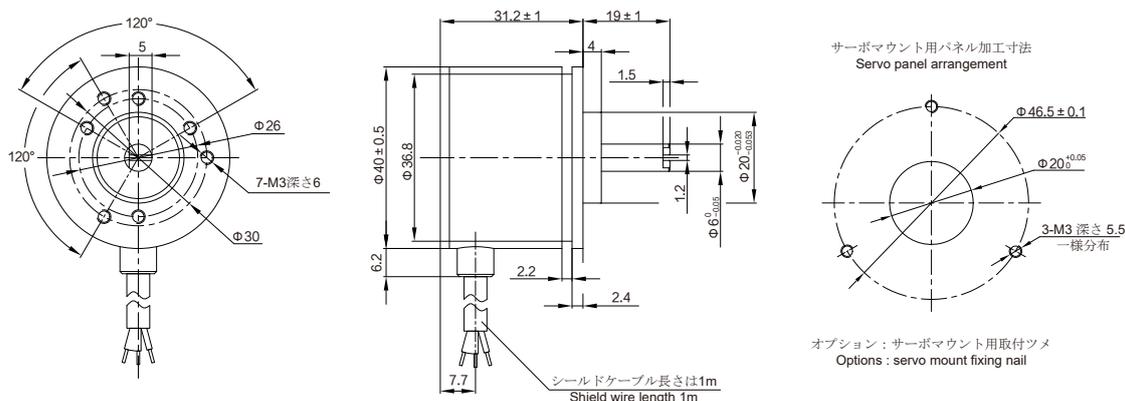
EI40A

EI40A シリーズエンコーダ EI40A Series Encoder



- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 4096 までの任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 4096 available
- ◆ 防護等級が高い / High protection degree
- ◆ 精密ボールベアリング1組付き / With one couple of precision ball bearings
- ◆ スクリューマウント&サーボマウント / Screw&Servo mount

標準寸法図 / Standard Dimensions



セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example : EI40A-S1-W4096-P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
40 → 外径寸法 / Dimensions	40 ケース外径 Φ40mm / Housing diameter Φ40mm
A → シャフトタイプ / Shaft type	A シャフト前方片出し / Front Shaft
S → 取付方法 / Installation method	S サーボマウント(標準) / Servomount (Standard)
1 → 接続方法 / Connection method	1 ケース側面ケーブル配線 (標準) / Cable on the side of the housing (Standard) 2 ケース背面ケーブル配線 (オプション) / Cable on the rear of the housing (Optional)
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise C 反時計回り / Counterclockwise
4096 → パルス数 / Number of pulses	4096 0001 ~ 4096 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull L ラインドライバ Line driver

注1 接続方法：標準品はケース背面配線（ケーブル）となります。お客様のご要望に応じてケース側面配線（ケーブル）に変更することができます。詳しくは弊社までお問い合わせください。 Note 1 Connection method: The cable of standard product is led out from the rear of housing. We can provide the products which cable is led out from the side of housing according to customer requirements. Please contact SIBO for details if need.

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	IP67
回転トルク Operating torque	<1mN·m
最大回転スピード Max. speed	6000rpm
機械的寿命 Life expectancy	100,000,000
質量 Mass	Approx. 140g
ケース材質 Housing material	陽極酸化アルミ合金 Anodized aluminium alloy
シャフト材質 Shaft material	ステンレススチール Stainless steel

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-40℃ ~ +85℃
保存温度範囲 Storage temperature range	-40℃ ~ +85℃

EI40A

EI40A シリーズエンコーダ
EI40A Series Encoder

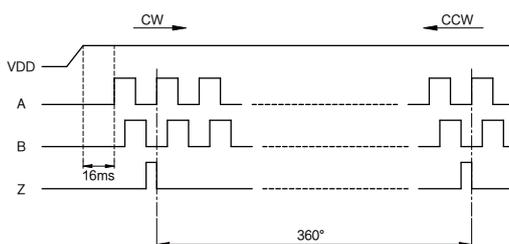
電气的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EI40A-S1-W4096-P
印加電圧 Applied voltage	5V-30V
出力電圧ハイレベル Output high level	>3V
出力電圧ローレベル Output low level	<0.25V
出力方式 Output form	プッシュ・プル出力 (Push-pull output)
パルス数 Number of output pulse	4096 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<2 μ s
消費電流(無負荷) Current consumption (no-load)	<20mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000M Ω (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

リード線の色 Color	赤 Red	黒 Black	茶 Brown	緑 Green	黄 Yellow
名称 Title	電源プラス極VCC	電源マイナス極GND	Channel A	Channel B	Channel Z

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft	特殊シャフト長さ、特殊シャフト径及び特殊シャフトの特殊加工（平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等） / Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.)
特別出力 Special output	差動信号製品もご用意しています。 Differential signal products are available.

・他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。 For other special requirements, please contact with SIBO.

(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電气的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。 In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。 All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての著作権は思博に属します。無断使用は訴追されます。 All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.

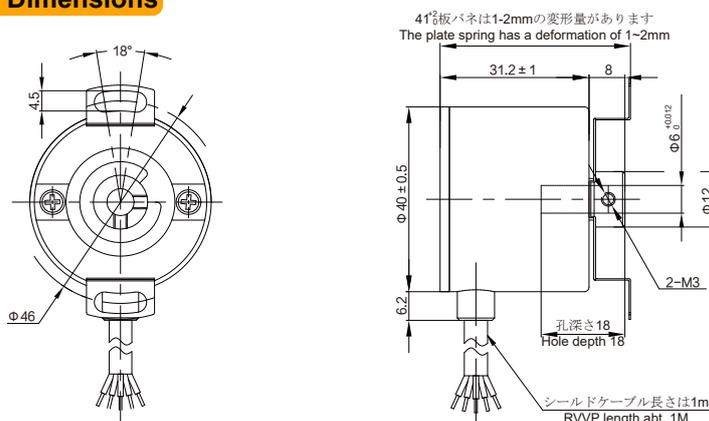
EI40B

EI40B シリーズエンコーダ EI40B Series Encoder



- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 4096 までの任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 4096 available
- ◆ 防護等級が高い / High protection degree
- ◆ 精密ボールベアリング1組付き / With one couple of precision ball bearings
- ◆ フレキシブルフランジマウント / Flexible flange mount

標準寸法図 / Standard Dimensions



セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example : EI40B-F1-W4096-P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
40 → 外径寸法 / Dimensions	40 ケース外径 φ40mm / Housing diameter φ40mm
B → シャフトタイプ / Shaft type	B 止まり穴 / Blind hole
F → 取付方法 / Installation method	F フランジマウント / Flangemount
1 → 接続方法 / Connection method	1 ケース側面ケーブル配線 (標準) / Cable on the side of the housing (Standard)
	2 ケース背面ケーブル配線 (オプション) / Cable on the rear of the housing (Optional)
	注1 Note.1
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise
	C 反時計回り / Counterclockwise
4096 → パルス数 / Number of pulses	4096 0001~ 4096 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull
	L ラインドライバ Line driver

注1 接続方法：標準品はケース背面配線（ケーブル）となります。お客様のご要望に応じてケース側面配線（ケーブル）に変更することができます。詳しくは弊社までお問い合わせください。Note 1 Connection method: The cable of standard product is led out from the rear of housing. We can provide the products which cable is led out from the side of housing according to customer requirements. Please contact SIBO for details if need.

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	IP67
回転トルク Operating torque	<1mN·m
最大回転スピード Max. speed	6000rpm
機械的寿命 Life expectancy	100,000,000
質量 Mass	Approx. 140g
ケース材質 Housing material	陽極酸化アルミ合金 Anodized aluminium alloy
シャフト材質 Shaft material	真鍮 Brass

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-40°C ~ +85°C
保存温度範囲 Storage temperature range	-40°C ~ +85°C

EI40B

EI40B シリーズエンコーダ EI40B Series Encoder

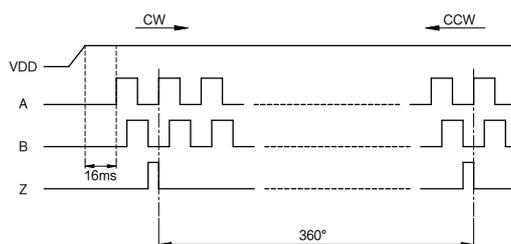
電氣的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EI40B-F1-W4096-P
印加電圧 Applied voltage	5V-30V
出力電圧ハイレベル Output high level	>3V
出力電圧ローレベル Output low level	<0.25V
出力方式 Output form	プッシュ・プル出力 (Push-pull output)
パルス数 Number of output pulse	4096 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<2 μ s
消費電流(無負荷) Current consumption (no-load)	<20mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000M Ω (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

リード線の色 Color	赤 Red	黒 Black	茶 Brown	緑 Green	黄 Yellow
名称 Title	電源プラス極VCC	電源マイナス極GND	Channel A	Channel B	Channel Z

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft	特殊シャフト長さ、特殊シャフト径及び特殊シャフトの特殊加工（平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等） / Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.)
特別出力 Special Output	差動信号製品もご用意しています。 Differential signal products are available.

・他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。 For other special requirements, please contact with SIBO.

(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電氣的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。 In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。 All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての著作権は思博に属します。無断使用は訴追されます。 All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.

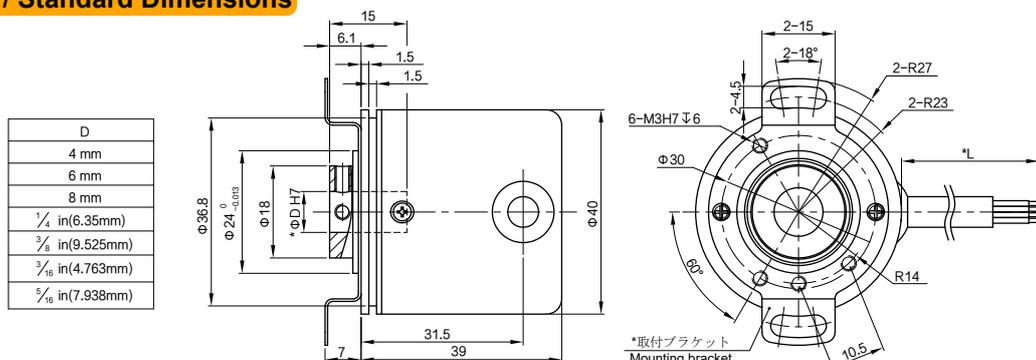
EI40NB

EI40NB シリーズエンコーダ
EI40NB Series Encoder



- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 4096 までの任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 4096 available
- ◆ 防護等級が高い / High protection degree
- ◆ 精密ボールベアリング1組付き / With one couple of precision ball bearings
- ◆ 短絡保護機能付き / With short-circuit proof
- ◆ フランジマウント / Flange mount

標準寸法図 / Standard Dimensions



*シールドケーブルで出力、長さはカスタマイズ可能 / Shielded cable output, L length can be customized

*末端にM12*1防水ジョイントを取付可能、または顧客指定の特殊ジョイントを取付可能 / The end can be equipped with M12x1 waterproof joint or other special joints specified by users

*取付ブラケットを選択可能 / The mounting bracket is optional

セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example : EI40NB-F1-W4096-P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
40N → 外形寸法 / Dimensions	40N シェル外径 Φ40mm / Housing diameter Φ40mm
B → シャフトタイプ / Shaft type	B 止まり穴 / Blind hole
F → 取付方法 / Installation method	F フランジマウント / Flangemount
1 → 接続方法 / Connection method	1 ケース側面ケーブル配線 (標準) / Cable on the side of the housing (Standard) 2 ケース背面ケーブル配線 (オプション) / Cable on the rear of the housing (Optional)
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise C 反時計回り / Counterclockwise
4096 → パルス数 / Number of pulses	4096 0001 ~ 4096 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull L ラインドライバ Line driver 422 RS422

注1 接続方法：標準品はケース側面配線（ケーブル）となります。お客様のご要望に応じてケース背面配線（ケーブル）に変更することができます。詳しくは弊社までお問い合わせください。Note 1 Connection method: The cable of standard product is led out from the side of housing. We can provide the products which cable is led out from the rear of housing according to customer requirements. Please contact SIBO for details if need.

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	IP65
回転トルク Operating torque	≤1mN·m
最大回転スピード Max. speed	6000rpm
シャフト荷重 Shaft load	ラジアル(Radial)60N、アキシャル(Axial)30N
機械的寿命 Life expectancy	>2,000,000,000
質量 Mass	Approx. 120g
ケース材質 Housing material	陽極酸化アルミ合金 Anodized aluminium alloy
シャフト材質 Shaft material	ステンレススチール Stainless steel

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-30℃ ~ +85℃
保存温度範囲 Storage temperature range	-30℃ ~ +85℃

EI40NB

EI40NB シリーズエンコーダ EI40NB Series Encoder

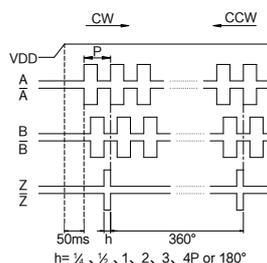
電氣的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EI40NB-F1-W4096-P
印加電圧 Applied voltage	4.75V-30V or 5V for RS-422
出力電圧ハイレベル Output high level	>VCC-2.5V
出力方式 Output form	差動プッシュプル・インクリメンタル or RS-422インターフェース・インクリメンタル (Differential push-pull incremental or RS-422 incremental)
パルス数 Number of output pulse	4096 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<5 μ s
消費電流(無負荷) Current consumption (no-load)	\leq 30mA
負荷電流 Load current	短絡、AがBと短絡した状態 (Short-circuit, with A shorted B) \leq 80mA, 出力電流 (Output current) -220mA~220mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000M Ω (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

端子番号 Pin number	1	2	3	4	5	6	7	8	-
名称 Title	GND	VCC	A	\bar{A}	B	\bar{B}	Z	\bar{Z}	Shield
リード線の色 Color	黒 Black	赤 Red	茶 Brown	青 Blue	緑 Green	白 White	黄 Yellow	灰 Grey	-

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft	特殊シャフト長さ、特殊シャフト径及び特殊シャフトの特殊加工 (平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等) / Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.)
特別出力 Special Output	差動信号製品もご用意しています。 Differential signal products are available.

• 他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。 For other special requirements, please contact with SIBO.

(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電氣的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。 In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。 All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての著作権は思博に属します。無断使用は訴追されます。 All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.

EID58A

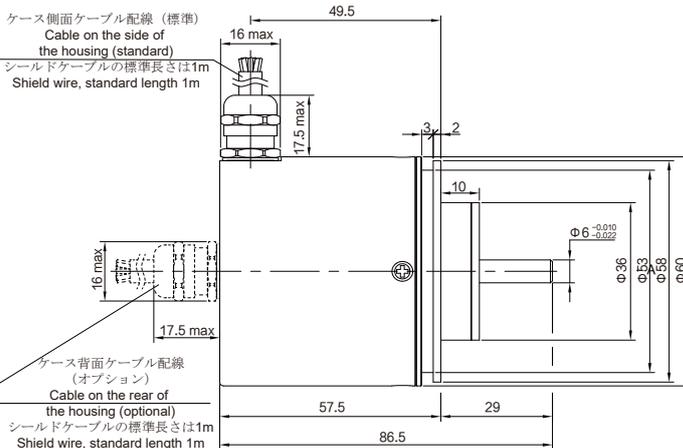
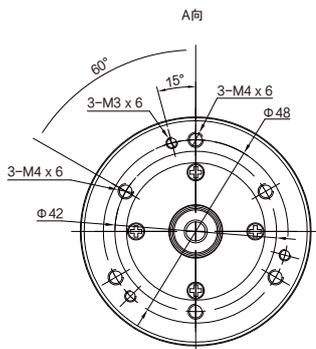
EID58A シリーズエンコーダ
EID58A Series Encoder



標準型 (ケース側面ケーブル配線) / Standard (Cable on the side of the housing)
ケース背面ケーブル配線 / Cable on the rear of the housing

- ◆ 磁気式エンコーダ / Magnetic encoders
- ◆ 最大 4096 までの任意の PPR が利用可能 / Any PPR up to 4096 available
- ◆ 防護等級が高い / High protection degree
- ◆ 精密ボールベアリング1組付き / With one couple of precision ball bearings
- ◆ ヘビーデューティ / Heavy-duty
- ◆ 磁気干渉防止 / Antimagnetic interference
- ◆ スクリューマウント&サーボマウント / Screw&Servo mount

標準寸法図 / Standard Dimensions



セレクションガイド / Selection Guide

例 / Example : EID58A-S1-W4096P

E → 製品シリーズ / Series	E 磁気式エンコーダ / Magnetic encoder
I → 信号の種類 / Signal type	I インクリメンタル形 / Incremental signal
D → ヘビーデューティ / Heavy-duty	D ヘビーデューティ / Heavy-duty
58 → 外径寸法 / Dimensions	58 ケース外径 φ58mm / Housing diameter φ58mm
A → シャフトタイプ / Shaft type	A シャフト前方片出し / Front Shaft
S → 取付方法 / Installation method	F サーボマウント / Servomount
1 → 接続方法 / Connection method	1 ケース側面ケーブル配線 (標準) / Cable on the side of the housing (Standard) 2 ケース背面ケーブル配線 (オプション) / Cable on the rear of the housing (Optional) 3 ケース側面コネクタ接続 (オプション) / Connector on the side of the housing (Optional) 4 ケース背面コネクタ接続 (オプション) / Connector on the rear of the housing (Optional)
W → 出力方向 / Output direction	W 時計回り / Clockwise C 反時計回り / Counterclockwise
4096 → パルス数 / Number of pulses	4096 0001 ~ 4096 ppr
P → 出力特性 / Output characteristics	P プッシュ・プル Push-Pull L ラインドライバ Line driver

機械的性能 / General Mechanical Specifications

防護等級 Protection degree	ケース Housing case IP67、シャフト Shaft IP65、オプション Optional IP67
始動トルク Starting torque	≤50mN·m
最大回転スピード Max. speed	12,000rpm
機械的寿命 Life expectancy	100,000,000
質量 Mass	Approx. 360g
筐体材質 Housing material	陽極酸化アルミニウム合金 Anodized aluminium alloy
シャフト材質 Shaft material	ステンレススチール Stainless steel
シャフト荷重 Shaft load	ラジアル Radial 80N、アキシャル Axial 40N
軸径 Shaft diameter	φ6 / φ8 / φ10 / φ12

EID58A

EID58A シリーズエンコーダ
EID58A Series Encoder

環境性能 / Environmental Specifications

使用温度範囲 Operating temperature range	-30°C~+105°C
保存温度範囲 Storage temperature range	-30°C~+105°C

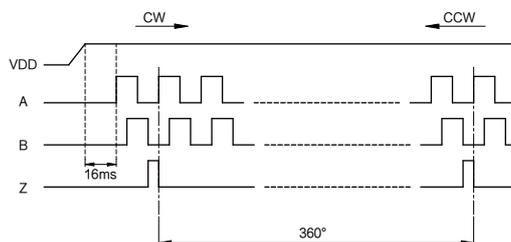
電気的性能 / General Electrical Specifications

標準型番 Standard model	EID58A-S1-W4096P
印加電圧 Applied voltage	5V-30V
出力電圧ハイレベル Output high level	>3V
出力電圧ローレベル Output low level	<0.25V
出力方式 Output form	プッシュ・プル出力 (Push-pull output)
パルス数 Number of output pulse	4096 ppr
出力遅延 Output propagation delay	<2μs
消費電流(無負荷) Current consumption (no-load)	<20mA
絶縁抵抗 Insulation resistance	> 1000MΩ (500V.D.C)
絶縁耐力 Dielectric strength	1 min (500V.A.C)

端子接続説明 / Terminal Connection Instructions

リード線の色 Color	赤Red	黒Black	茶Brown	緑Green	黄Yellow	青Blue	白White	灰Grey
名称 Title	電源プラス極 VCC	電源マイナス極 GND	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-

信号タイミング図 / Signal Timing Diagram



対応する特殊仕様 / Special Specifications Available

特殊シャフト Special shaft

特殊シャフト長さ、特殊シャフト径、特殊シャフトの特殊加工（平削り、溝切り加工、端部穴加工、側面穴加工等）及び止まり穴。/ Special length of shaft, special diameter or special machining on shaft (like shaft slotted, flatted etc.) or blind hole.

・他の特殊な要求がございましたら、弊社までご連絡ください。For other special requirements, please contact with SIBO.

(当製品が特殊仕様品の場合、機械的、電氣的、環境的性能が変わる場合がありますので別途弊社にご相談ください。In case of the potentiometer with special specifications, the general mechanical, electrical specifications and environmental specifications may change. Please consult with SIBO in advance.)

(絶えず品質や設計を更新するため、記載の諸事項につきましてはは予告無しに変更する事がございます。All details given in this catalog may be changed without prior notice in order to continuously improve quality and designs of our products.)

全ての著作権は思博に属します。無断使用は訴追されます。All rights are reserved by SIBO company. Embezzlement must be prosecuted.