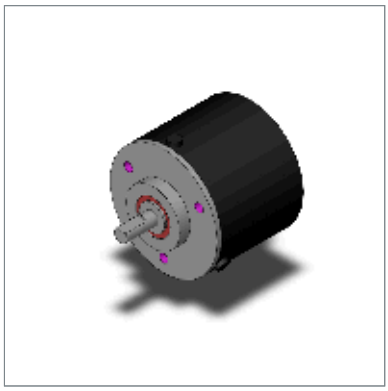
インクリメンタル形 外径φ50（汎用）

E6C2-CWZ6C 20P/R 2M



商品概要

Rotary Encoder, Incremental, External Diameter: 50 dia., NPN Open-collector output, 20 P/R, 5 to 24 VDC, Phases A/B/Z, Pre-wired model, 2 m

販売状況

2026/11/13 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 30,000

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

Ratings / Performance

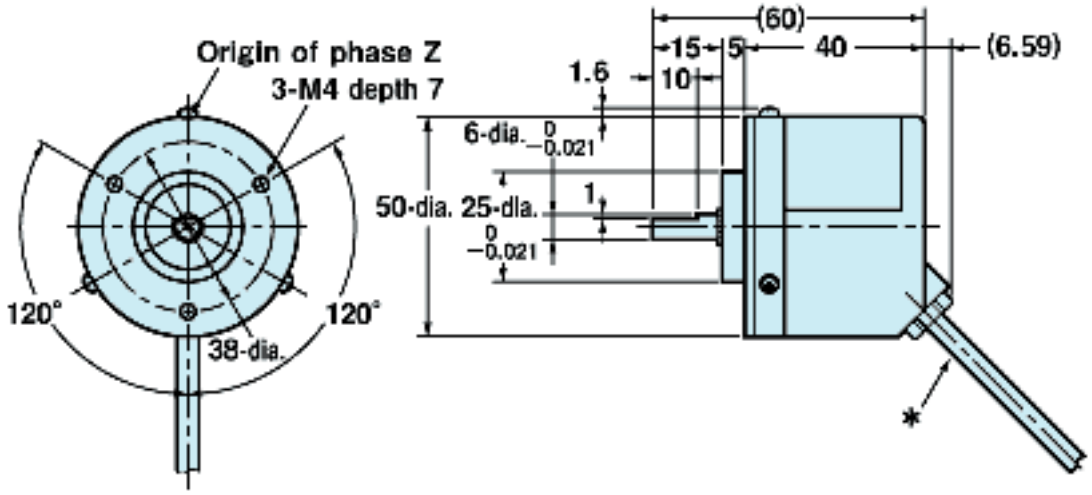
情報更新：2024/07/25

Categorise		Incremental Shaft model
Diameter		50 mm dia.
Power supply voltage		5 to 24 VDC (-5% to +15%) Ripple (p-p) 5% max.
Current consumption		80 mA max.
Resolution		20 P/R
Inrush current		Approx. 9 A (0.3 ms)
Output phases		A, B and Z
Control output	Output type	NPN open collector
	Load power supply voltage	30 V max.DC
	Sink current	35 mA max.
	Residual voltage	0.4 V max. (at sink current 35 mA)
Starting positional point		Equipped
Max. response frequency		100 kHz
Phase difference on output		90±45 ° between A and B (1/4 T ± 1/8 T)
Rise and fall times of output		1 μs max. (Cable length: 2 m, output voltage: 5 V, load resistance: 1 kΩ)
Starting torque		10 mN.m max.
Moment of inertia		3 x 10^{-7} kg.m^2 max.
Shaft loading		Radial: 50 N Thrust: 30 N
Max. permissible rotation		6000 r/min
Protective circuit		Output short-cut protection Power supply reverse polarity protection
Ambient temperature		Operating: -10 to 70 °C (with no icing) Storage: -25 to 85 °C (with no icing)
Ambient humidity		Operating: 35 to 85 % (with no condensation) Storage: 35 to 85 % (with no condensation)
Insulation resistance		Between charged parts and the case: 100 MΩ min. (at 500 VDC)
Dielectric strength		Between charged parts and the case: 500 VAC 50/60 Hz 1 min

Vibration resistance	Destruction: 10 to 500 Hz, 2-mm or 150 m/s^2 double amplitude for 11 min 3 times each in X, Y, and Z directions
Shock resistance	Destruction: 1000 m/s^2 for 3 times each in X, Y, and Z directions
Degree of protection	IEC: IP64 Company standard: Oil resistance
Connection method	Pre-wired models (Cable length: 2 m)
Material	Case: Zinc alloy Main Unit: Aluminum Shaft: SUS420J2
Weight	Package: Approx. 400 g
Accessories	Instruction manual

Dimensions

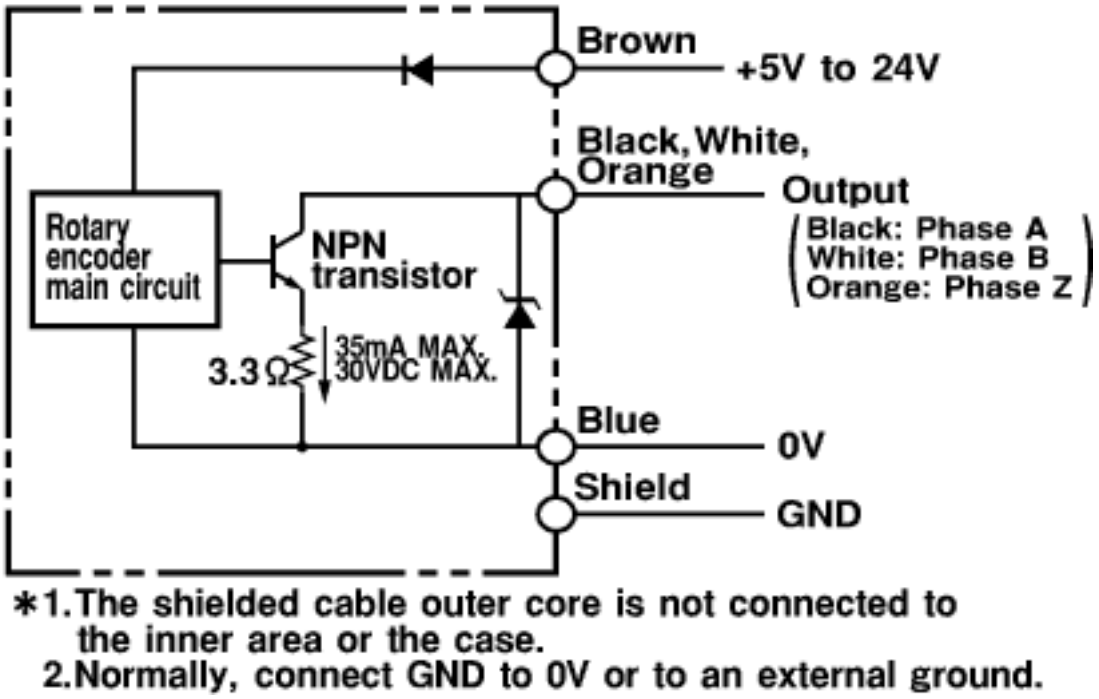
情報更新：2024/07/25



*5-dia. Oil-resistant PVC-insulated shielded cable
with 5 conductors(Line driver: 8 conductors)
(conductor cross section: 0.2mm², Insulator diameter: 1.0mm)
Standard length: 2m

Output circuit diagram

情報更新：2024/07/25



∗1. The shielded cable outer core is not connected to the inner area or the case.
2. Normally, connect GND to 0V or to an external ground.

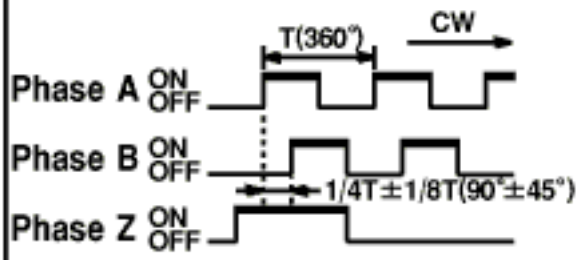
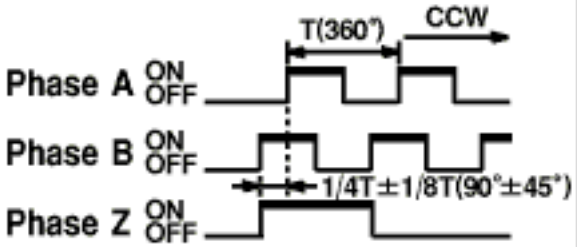
Connected specification chart

情報更新：2024/07/25

Color	Terminal
Brown	Vcc
Black	Phase A
White	Phase B
Orange	Phase Z
Blue	0V(COMMON)
Shield	GND

Timing chart

情報更新：2024/07/25

Output phase	Direction of rotation	Output mode
Phase A Phase B Phase Z	**CW** as viewed from the end of the shaft	
	CCW as viewed from the end of the shaft	

∗CW direction: Phase A is 1/4±1/8T faster than phase B.
CCW direction: Phase A is 1/4±1/8T slower than phase B.

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- ㊢対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
No	No	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください