



AC58 EtherCAT

## 一般産業用

## アブソリュートエンコーダ/外径φ:58mm

- ・シングルターン（1回転）、マルチターン（多回転）組合せ最大32ビット
- ・サイクルタイム最短62.5μsの高速通信
- ・自己診断アラームをLEDでお知らせ
- ・デバイステータ：位置、速度、温度、診断データ、アラーム
- ・デバイス設定：分解能、全測定範囲、プリセット、オフセット、回転方向、位置制限、スケーリング、残値機能、速度制限、温度制限

**ACURO®** **EtherCAT®**



## ■ 機械的定格・環境条件

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ハウジングφ                     | 58 mm  |
| 軸径                         | ソリッドシャフト：<br>6 mm/8 mm/9.52 mm (3/8 インチ)/10 mm/12 mm<br>ハブシャフト：<br>9.52 mm (3/8 インチ)/10 mm/12 mm<br>12.7 mm (1/2 インチ)/14mm |
| フランジタイプ                    | 噛み合せフランジ、クランピングフランジ<br>板ばねハブシャフト、四角フランジ  |
| 保護構造 軸 (EN 60529)          | IP64 または IP67  |
| 保護構造 ハウジング (EN 60529)      | IP65 または IP67  |
| 最大許容軸荷重                    | スラスト：40 N / ラジアル：60 N  |
| 軸許容度 (スラスト方向)<br>(ハブシャフト)  | ±1.5 mm  |
| 軸許容度 (ラジアル方向)<br>(ハブシャフト)  | ±0.2 mm  |
| 最大回転数                      | 10,000 rpm (連続運転)<br>12,000 rpm (短時間運転)  |
| 駆動トルク <sup>1</sup>         | 0.05 Nm 以下   |
| 軸慣性モーメント                   | $3.8 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>  |
| 耐振動<br>(DIN EN 60068-2-6)  | 100 m/s <sup>2</sup> (5 – 2000 Hz)   |
| 耐衝撃<br>(DIN EN 60068-2-27) | 1000 m/s <sup>2</sup> (2 ms) (half-sine)   |
| 使用温度範囲                     | -40 °C ~ +85 °C  |
| 保存温度範囲                     | -40 °C ~ +85 °C  |
| 材質 (軸)                     | ステンレススチール  |
| 材質 (ハウジング)                 | アルミニウム<br>(ステンレススチール：AC61 EtherCAT)  |
| 重量                         | 約420g (ST) / 450g (MT)   |
| 接続                         | バスカバー接続による<br>3x M12コネクタ   |

1 20°C 条件で

※仕様は予告なく変更されることがあります。

フォーティブICGジャパン株式会社  
商品情報 <https://www.fortive-icg.jp/> お問合せ 0120-083-081

## ■ 電気的定格

|                 |   |
|-----------------|---|
| 標準仕様            | DIN EN 61010-1準拠、保護等級 III、汚染レベル2<br>過電圧保護等級 II              |
| 電源電圧            | DC 7 – 30 V   |
| 最大消費電流 (無負荷時)   | 24V: 85 mA (ST)、200 mA (MT)                                 |
| 分解能 シングルターン(ST) | 10 – 22 ビット   |
| 回転数 マルチターン(MT)  | 12 ビット (組合せ最大: 32 ビット)                                      |
| 出力コード           | バイナリ  |
| 直線性             | ±1/2 LSB (13ビット以上: ±1 LSB)                                  |
| プロファイル/プロトコル    | EtherCAT、CoE、FoE  |
| 絶対精度            | ±35"  |
| 繰り返し精度          | ±10"  |
| デバイスデータ         | 位置、速度、温度、診断データ、アラーム   |
| デバイス設定          | 分解能、全測定範囲、プリセット、オフセット<br>回転方向、位置制限、スケーリング<br>残値機能、速度制限、温度制限 |
| サイクルタイム         | 最短62.5μs  |

## ■ 電気的接続

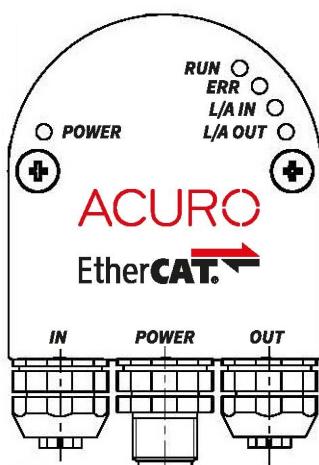
バスカバー付 M12×3

| ピン   | バスポート(IN) <sup>2</sup> | 電源入力 <sup>3</sup> | バスポート(OUT) <sup>2</sup> |
|------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1    | TxD+                   | UB in             | TxD+                    |
| 2    | RxD+                   | N.C.              | RxD+                    |
| 3    | TxD-                   | 0 V in            | TxD-                    |
| 4    | RxD-                   | N.C.              | RxD-                    |
| シールド | シールド <sup>1</sup>      | シールド <sup>1</sup> | シールド <sup>1</sup>       |

1 シールドはエンコーダのハウジングに接続します。

2 バスポートの適合コネクタは、イーサネット用 M12 Dコーディングタイプ(オス4極)です。

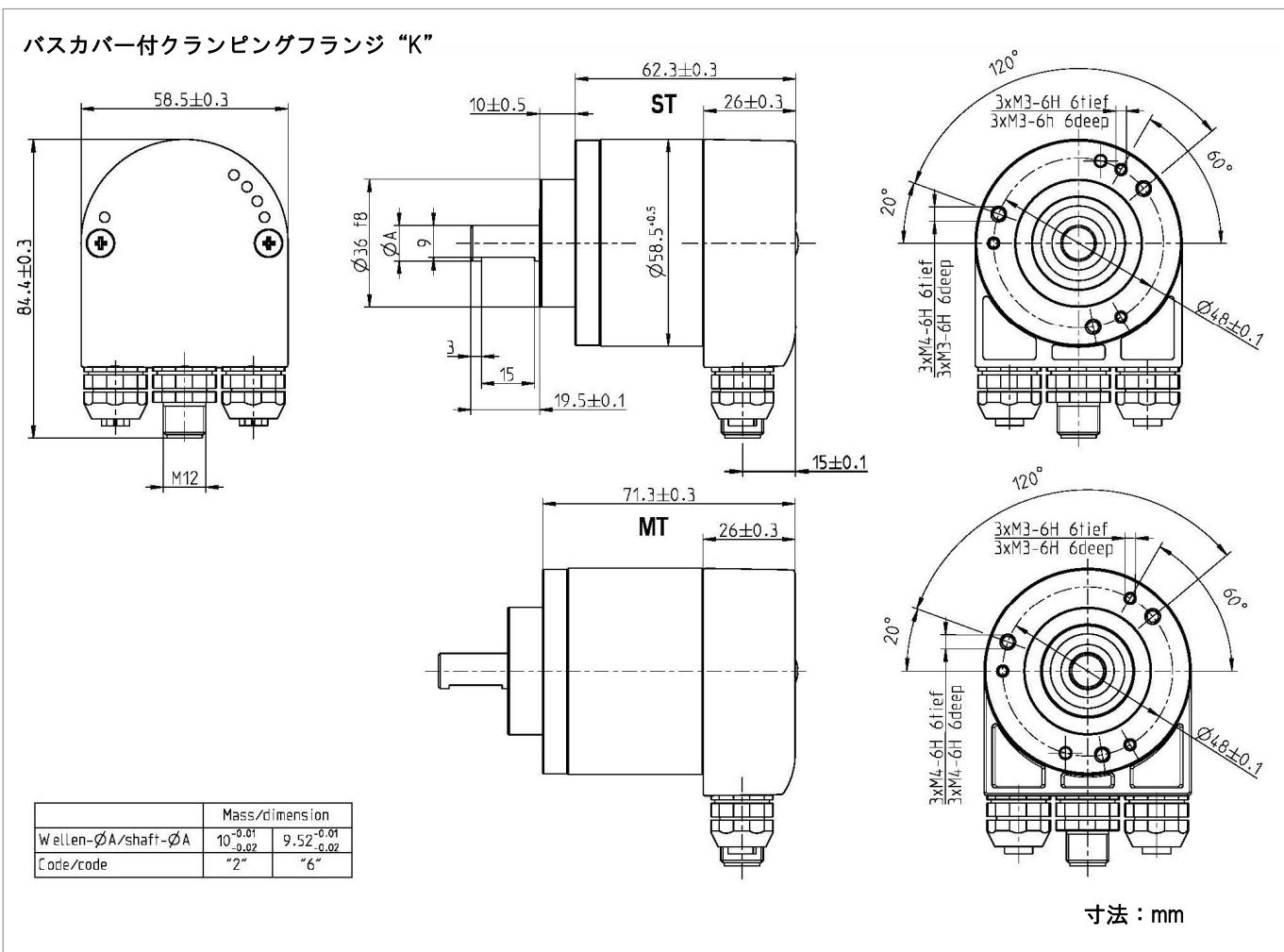
3 電源入力の適合コネクタは、一般用 M12 Aコーディングタイプ(メス4極)です。



※仕様は予告なく変更されることがあります。

フォーティブICGジャパン株式会社  
商品情報 <https://www.fortive-icg.jp/> お問合せ 0120-083-081

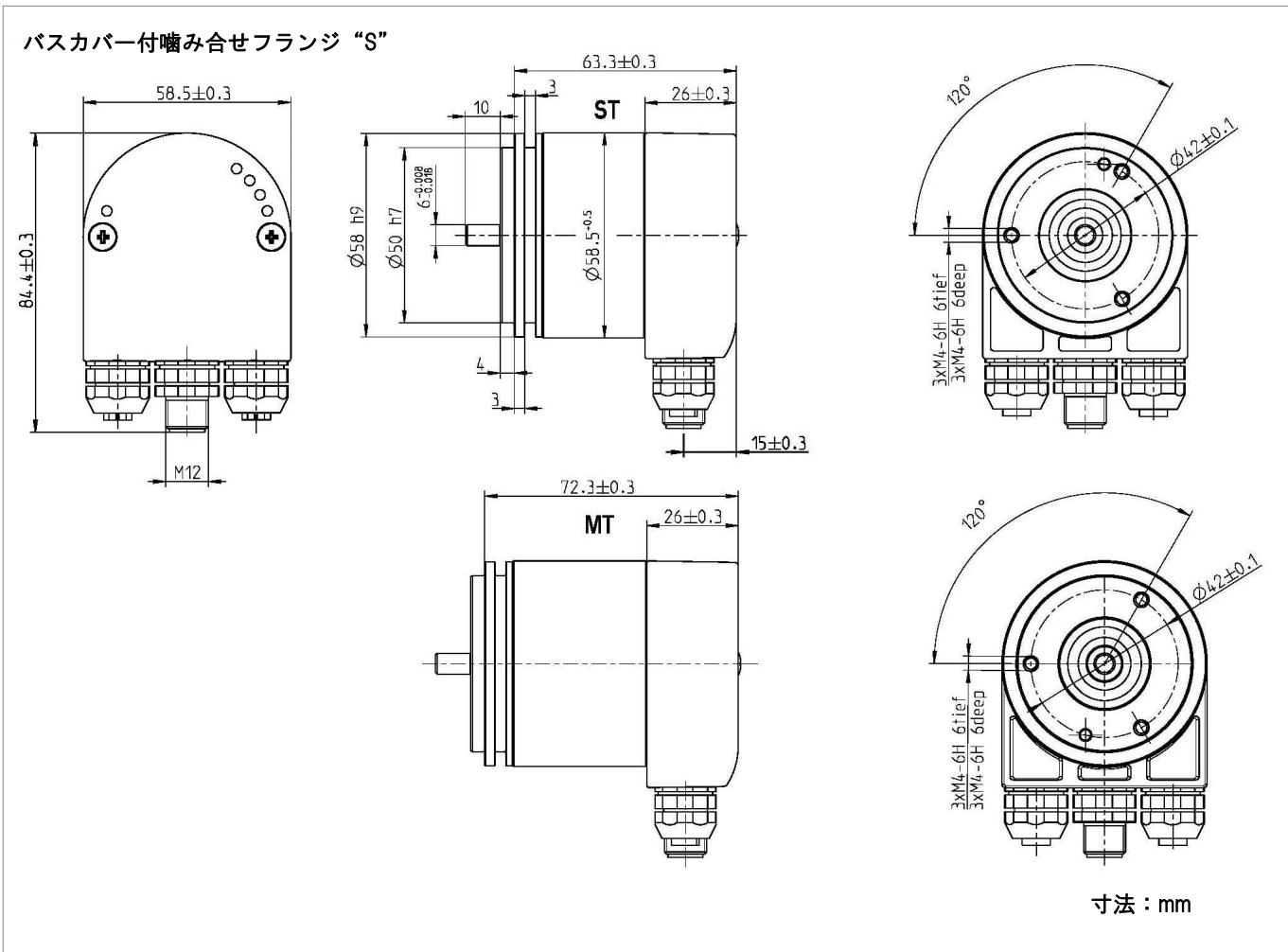
## ■ 外形図



※仕様は予告なく変更されることがあります。

フォーティブICGジャパン株式会社  
商品情報 <https://www.fortive-icg.jp/> お問合せ 0120-083-081

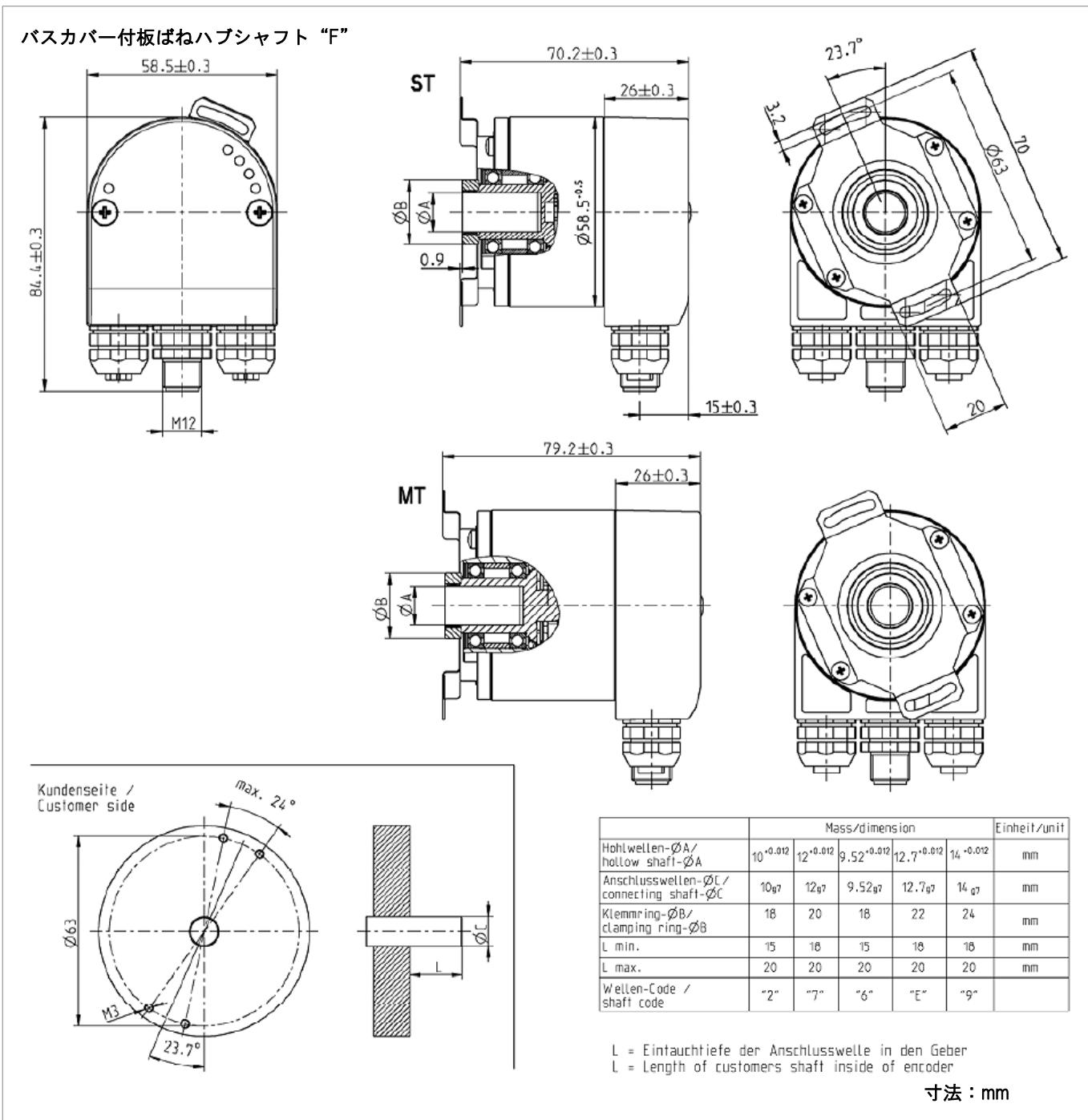
## ■ 外形図



※仕様は予告なく変更されることがあります。

フォーティブICGジャパン株式会社  
商品情報 <https://www.fortive-icg.jp/> お問合せ 0120-083-081

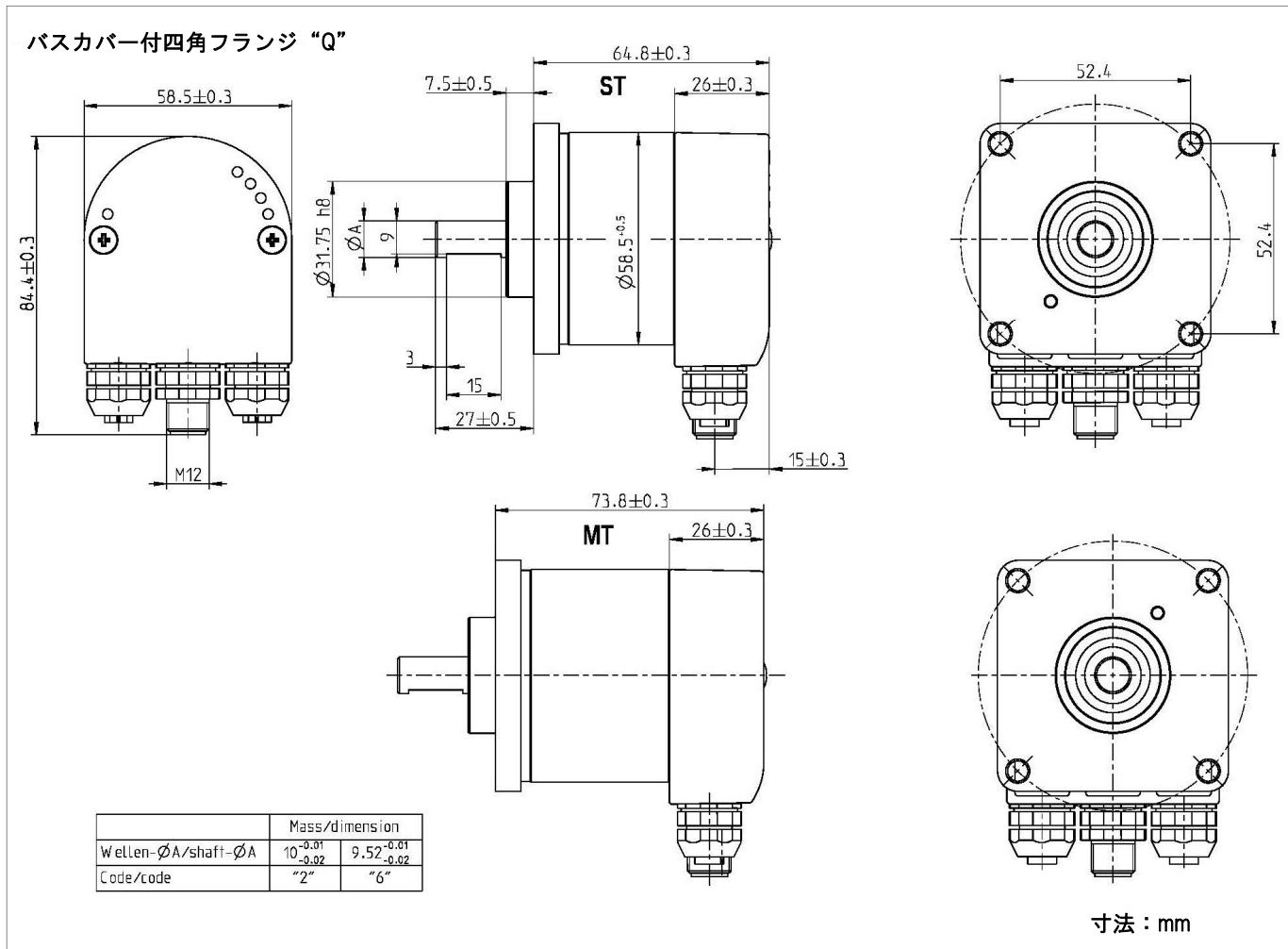
## ■ 外形図



※仕様は予告なく変更されることがあります。

フォーティブICGジャパン株式会社  
商品情報 <https://www.fortive-icg.jp/> お問合せ 0120-083-081

## ■ 外形図



※仕様は予告なく変更されることがあります。

フォーティブICGジャパン株式会社  
商品情報 <https://www.fortive-icg.jp/> お問合せ 0120-083-081

## 一般産業用

## AC58 シリーズ

アブソリュートエンコーダ/外径φ:58mm

EtherCAT®

## ■ 型式構成

| タイプ  | 分解能  | 電源電圧          | 法兰ジ、保護構造、シャフト   | インターフェース    | 接続タイプ          |
|------|--|---------------|---|-------------|----------------|
|      |  |               |   |             |                |
| AC58 | 0010 10 Bit ST<br>0012 12 Bit ST<br>0013 13 Bit ST<br>0014 14 Bit ST<br>0016 16 Bit ST<br>0017 17 Bit ST<br>0018 18 Bit ST<br>0019 19 Bit ST<br>0020 20 Bit ST<br>0022 22 Bit ST<br><br>1212 12 Bit MT +<br>12 Bit ST<br>1213 12 Bit MT +<br>13 Bit ST<br>1214 12 Bit MT +<br>14 Bit ST<br>1216 12 Bit MT +<br>16 Bit ST<br>1217 12 Bit MT +<br>17 Bit ST<br>1218 12 Bit MT +<br>18 Bit ST<br>1219 12 Bit MT +<br>19 Bit ST<br>1220 12 Bit MT +<br>20 Bit ST | E DC 7 - 30 V | S.41 噴み合せ、IP65 <sup>1</sup> 、6 mm<br>S.71 噴み合せ、IP67、6 mm<br>K.42 クランピング、IP65 <sup>1</sup> 、10 mm<br>K.46 クランピング、IP65 <sup>1</sup> 、9,52 mm<br>K.47 クランピング、IP65 <sup>1</sup> 、12 mm *<br>K.4C クランピング、IP65 <sup>1</sup> 、8 mm *<br>K.72 クランピング、IP67、10 mm<br>K.76 クランピング、IP67、9,52 mm<br>K.7C クランピング、IP67、8 mm *<br>F.42 ハブシャフト 10 mm、IP65 <sup>1</sup><br>板ばね、前面クランピングリング付<br>F.46 ハブシャフト 9,52 mm、IP65 <sup>1</sup><br>板ばね、前面クランピングリング付<br>F.47 ハブシャフト 12 mm、IP65 <sup>1</sup><br>板ばね、前面クランピングリング付<br>F.4E ハブシャフト 12,7 mm、IP65 <sup>1</sup><br>板ばね、前面クランピングリング付<br>F.49 ハブシャフト 14 mm、IP65 <sup>1</sup><br>板ばね、前面クランピングリング付 *<br>F.77 ハブシャフト 12 mm、IP67<br>板ばね、前面クランピングリング付<br>Q.42 四角、IP65 <sup>1</sup> 、10 mm<br>Q.46 四角、IP65 <sup>1</sup> 、9,52 mm<br>Q.72 四角、IP67、10 mm<br>Q.76 四角、IP67、9,52 mm | EC EtherCAT | R バスカバー& M12×3 |

※ST=シングルターン（1回転）、MT=マルチターン（多回転）

1 軸部分の保護構造はIP64となります（EN 60529）。

\* 特注品

※仕様は予告なく変更されることがあります。