

一般産業用  
アブソリュートエンコーダ / 外径φ:58mm

AC58シリーズ  
CANlayer2



Clamping flange

＜特徴＞

- OptoAsic(オプトエーシック)による自己診断機能LED表示
- バッテリーレス・ギア式マルチターン
- 分解能: シングルターン14Bit(Max) / マルチターン12Bit(Max)
- オプション: ディスプレイ "Tico"
- ポールとアウトモード付
- プログラム可能: 分解能、プリセット、軸回転方向、稼働時間

HENGSTLER  
**ACURO**  
industry

**CAN**

**CE**

**UL**  
LISTED

RoHS  
2002/95/EC

■ 機械的定格・環境条件

ハウジング φ	58 mm
軸径	6 mm / 10 mm (ソリッドシャフト) 10 mm / 12 mm (ハブシャフト)
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、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)	IP64 または IP67(IP67オプション)
最大許容軸荷重	スラスト方向 40N / ラジアル方向 60N
軸許容度(軸方向)(ハブシャフト)	± 1.5 mm
軸許容度(ラジアル方向)(ハブシャフト)	± 0.2 mm
最大回転数	10,000rpm(連続運転)、12,000rpm(短時間運転)
駆動トルク	0.5 Ncm
軸慣性モーメント	$3.8 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>
耐振動 (DIN EN 60068-2-6)	100m/s <sup>2</sup> (10…500Hz)
耐衝撃 (DIN EN 60068-2-27)	1000m/s <sup>2</sup> (6ms)
シャフト材質	ステンレス
ハウジング材質	アルミニウム
使用温度範囲	-40°C ~ +85°C
保存温度範囲 <sup>1</sup>	-40°C ~ +85°C
重量	約350g(ST)/400g(MT)
接続	ケーブル横出し、又は後出し M23コネクタ(Conin)12ピン、横出し/後ろ出し(時計回り、反時計回り) 以下、バスカバー接続による 3×シールドケーブル 2×M23コネクタ(Conin) 9ピン 2×シールドケーブル +1×M12 ※M12、4ピン (tico表示器+2線シールドケーブル)

■ 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 過電圧保護等級 II
電源電圧	DC 10-30V
最大消費電流(無負荷時) ST/MT	220mA(ST) / 250mA(MT)
EMC	EN 61326: クラスA
分解能 シングルターン(ST)	10 Bit ~ 14 Bit
分解能 マルチターン(MT)	12 Bit
出力コード	バイナリ
直線性	±1/2LSB (13, 14, 25, 26 Bit以上: ±1LSB)
プロファイル/プロトコル	CAN 2.0A
通信速度	DIPスイッチによる設定、設定範囲: 10 ~ 1000Kbit/s
バス終端抵抗	DIPスイッチによる設定
計測値の更新時間	1ミリ秒ごとに調整可能
ID設定	DIPスイッチによる設定

**■電気的接続****バスカバー付M23コネクタ×2(Conin)****9ピン**

M23ピン(Conin)	入力(ピン)	出力(ソケット)
1	CAN in +	CAN out +
2	CAN in -	CAN out -
3	CAN GND in	CAN GND out
4	N.C	N.C
5	N.C	N.C
6	N.C	N.C
7	UB in	UB out
8	0V in	0V out
9	N.C	N.C
シールド	シールド 1	シールド 1

1 シールドはエンコーダハウジングに接続

**■電気的接続****M23コネクタ(Conin)****12ピン/ケーブル**

M23ピン (Conin)	TPEケーブル	ケーブルルペア	信号
7	黄	ペア1	CAN in +
2	緑		CAN in -
4	桃	ペア2	CAN out +
5	灰		CAN out -
3	青		CAN GND in
11	茶		CAN GND out
12	白	ペア3	UB in
10	茶		0V in
シールド	シールド		シールド

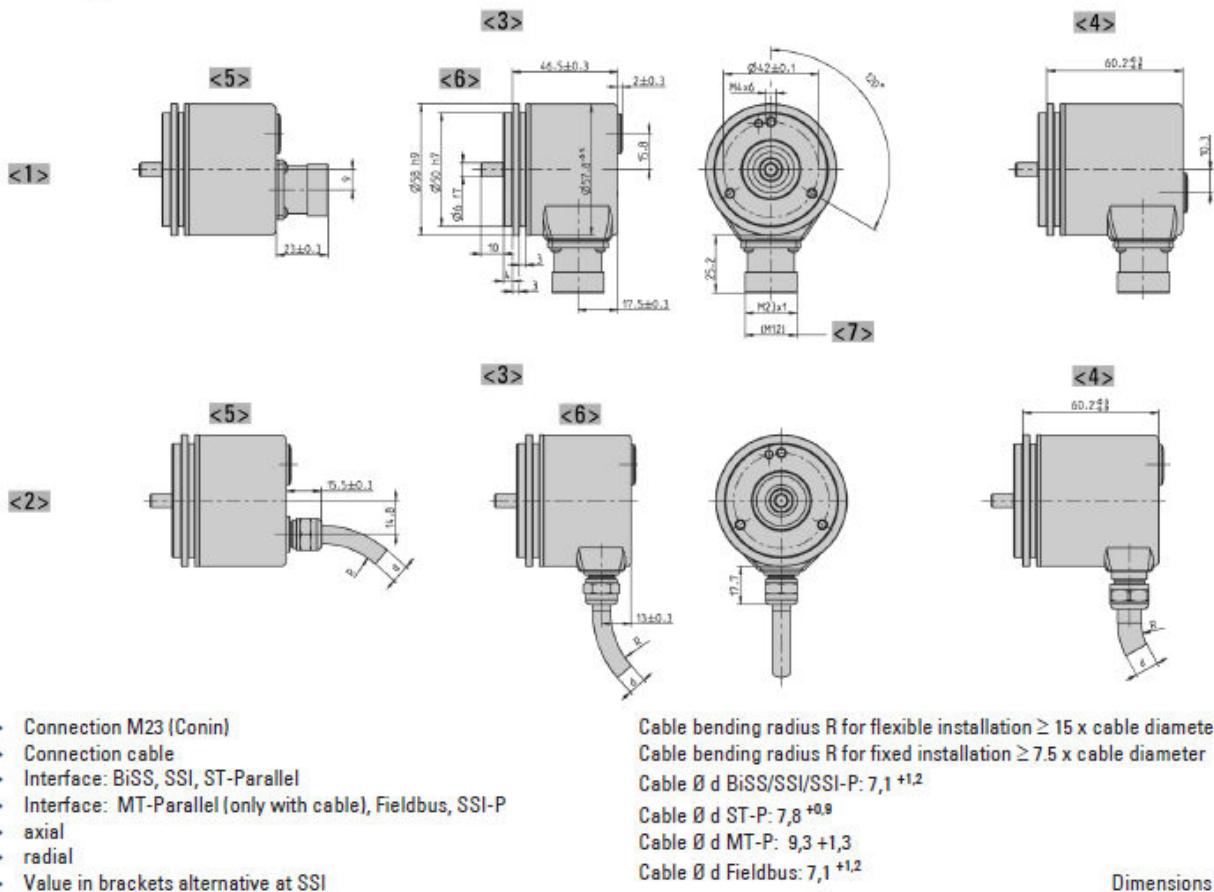
**■電気的接続****バスカバー付3線シールドケーブル****接続ブロックKL1(10ピン)**

番号	信号
1	UB in(DC10~30V)
2	0V in
3	CAN in -(dominant L)
4	CAN in +(dominant H)
5	CAN GND in
6	CAN GND out
7	CAN out +(dominant H)
8	CAN out -(dominant L)
9	0V out
10	UB out(DC10~30V)

## ■外形図

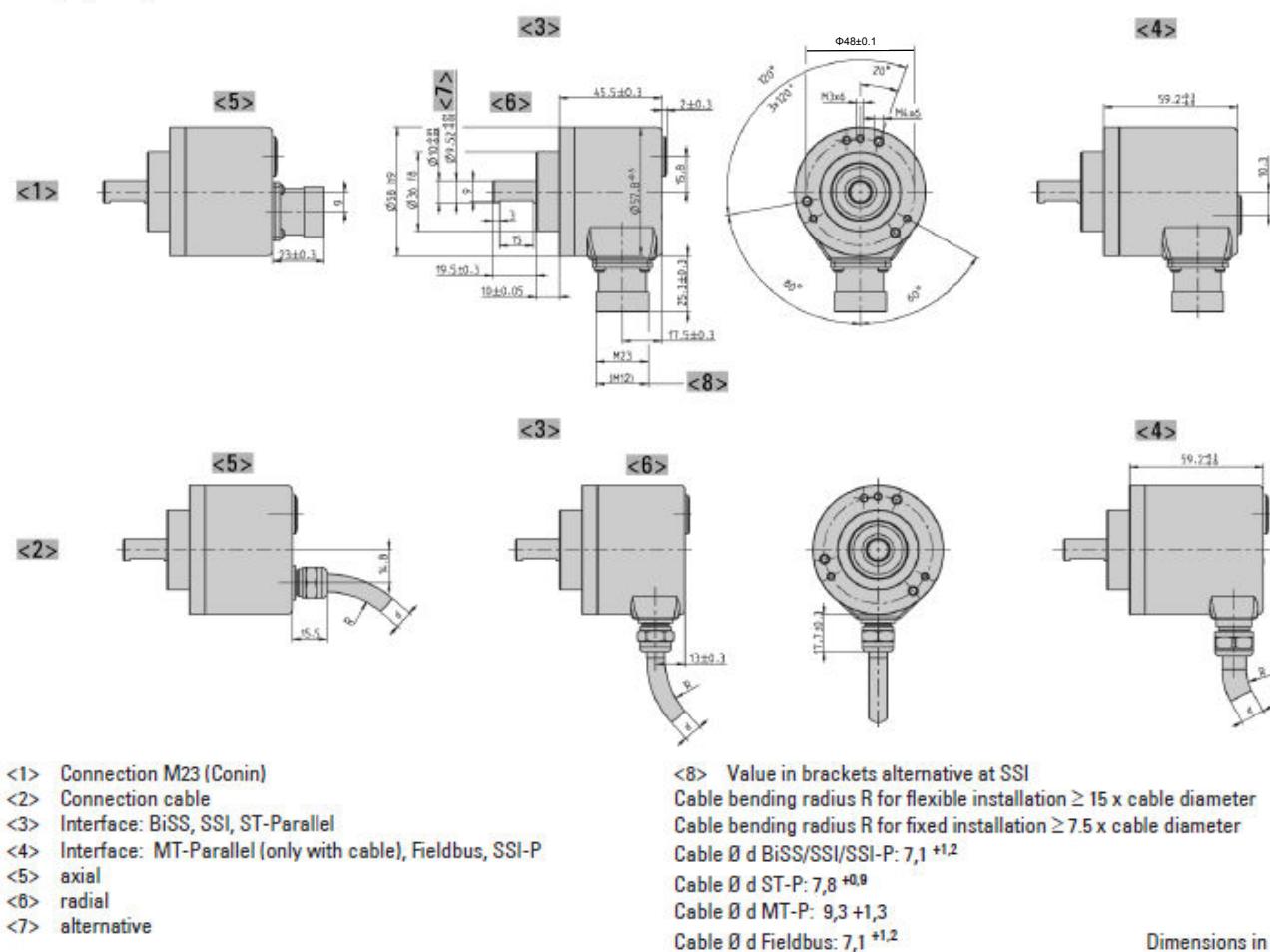
### 端子組合せフランジ"S"

#### Synchro flange "S"

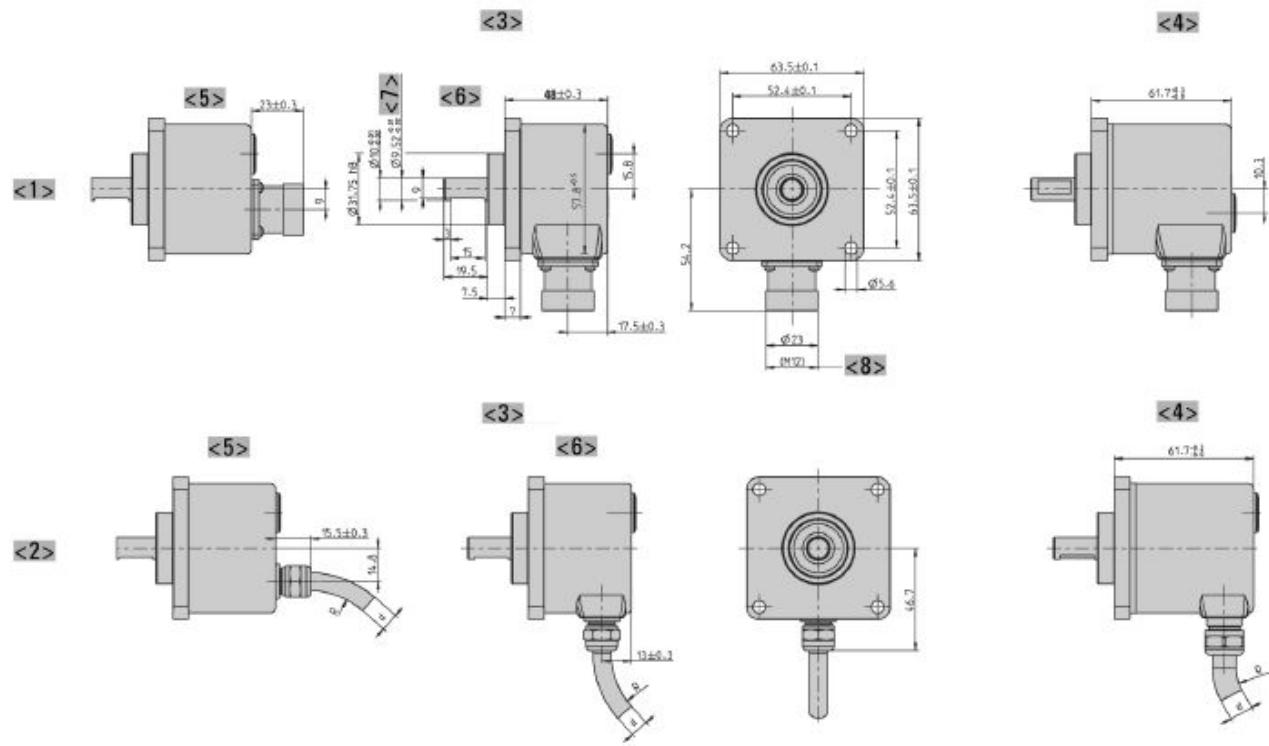


### クランピングフランジ"K"

#### Clamping flange "K"



Square flange "Q"



<1> Connection M23 (Conin)

<2> Connection cable

<3> Interface: BiSS, SSI, ST-Parallel

<4> Interface: MT-Parallel (only with cable), Fieldbus, SSI-P

<5> axial

<6> radial

<7> alternative

<8> Value in brackets alternative at SSI

Cable bending radius R for flexible installation  $\geq 15 \times$  cable diameter

Cable bending radius R for fixed installation  $\geq 7.5 \times$  cable diameter

Cable Ø d BiSS/SSI/SSI-P: 7,1  $^{+1,2}$

Cable Ø d ST-P: 7,8  $^{+0,9}$

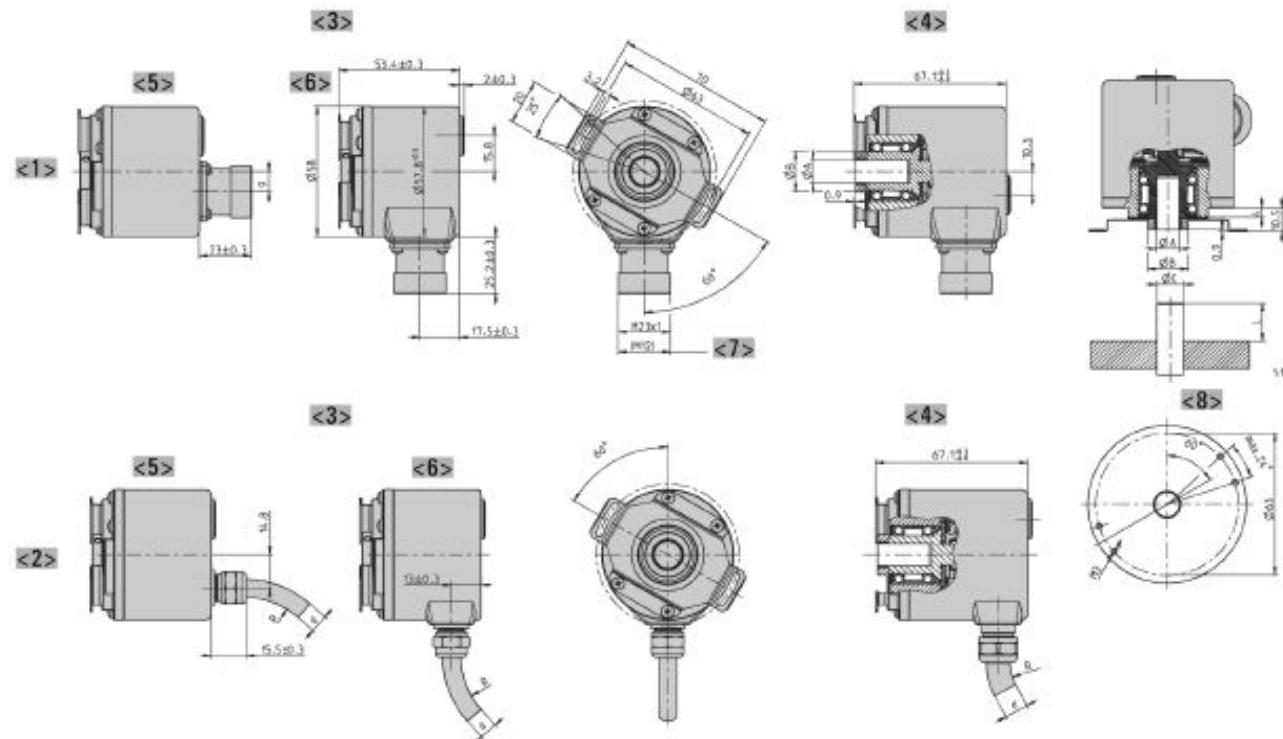
Cable Ø d MT-P: 9,3  $+1,3$

Cable Ø d Fieldbus: 7,1  $^{+1,2}$

Dimensions in mm

## ホロシャフト“F”

### Hollow shaft "F"



	Dim.				Unit
Hollow shaft Ø A	10 $\pm 0.012$	12 $\pm 0.012$	9,52 $\pm 0.012$	12,7 $\pm 0.012$	mm
Connecting shaft Ø C	10 $g_7$	12 $g_7$	9,52 $g_7$	12,7 $g_7$	mm
Clamping ring Ø B	18	20	18	22	mm
L <sub>min</sub>	15	18	15	18	mm
L <sub>max</sub>	20	20	20	20	mm
Shaft code	"Z"	"7"	"0"	"E"	
L = Inside length of connection shaft					

## <1> Connection M23 (Conin)

## <2> Connection cable

### <3> Interface: BiSS, SSI, ST-Parallel

<4> Interface: MT-Parallel (only with cable), Fieldbus, SSI-P

<5> axial

<0> radial

<7> Value in brackets alternative at SSI

<8> Customer side

#### **Cable bending radius R for flexible installation**

**Cable bending radius R for fixed installation  $\geq 7.5 \times$  cable diameter**

Cable 9 d BiSS/SSI/SSI-P: 7.1  $\pm$  1.2

Cable B d BISS/ISS/ISSI-7,1

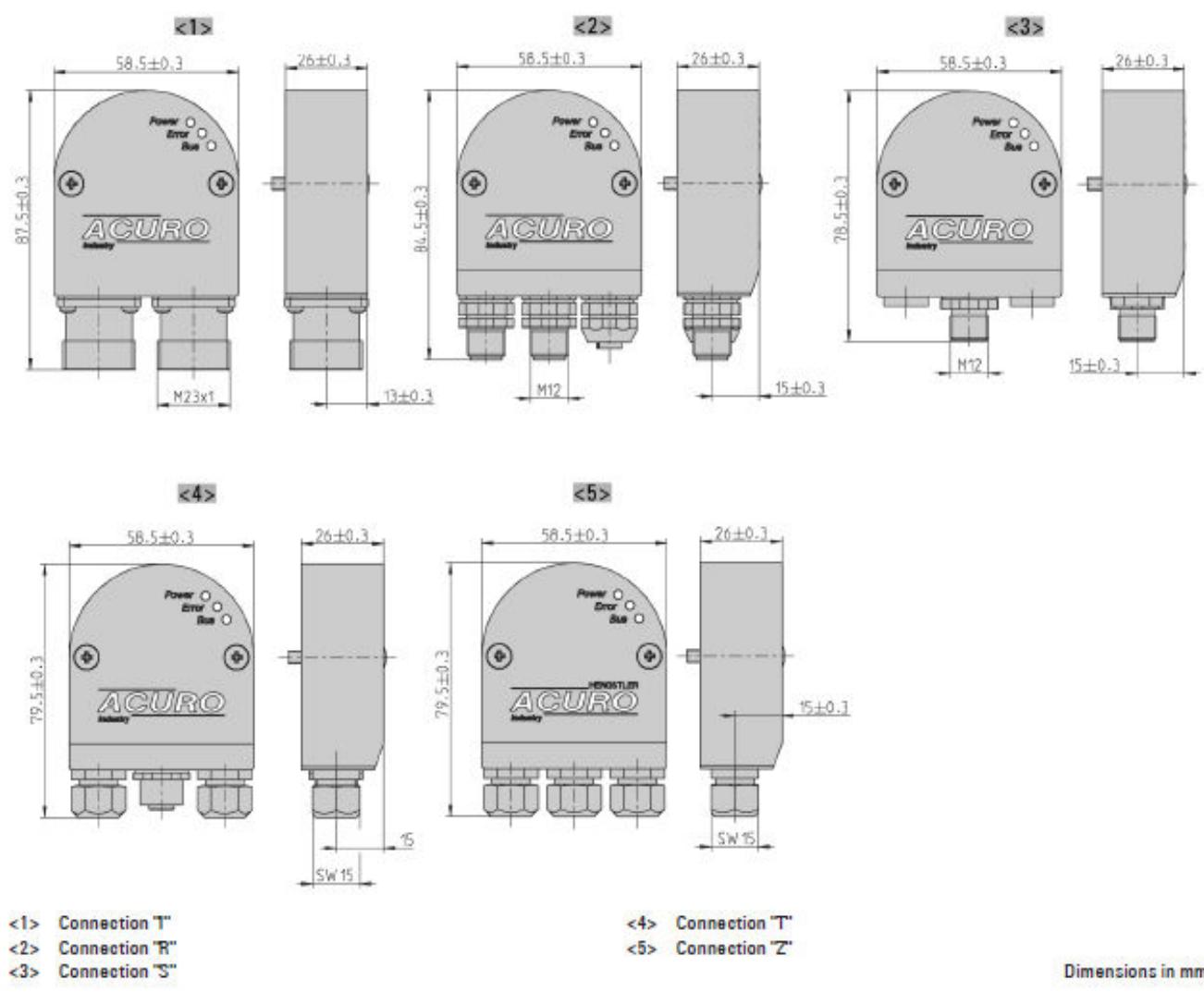
Cable B d ST-P: 7,8  $\pm$  0,3

Cable Ø d MT-P: 9,3 +1,3

## Cable Ø d Fieldbus: 7,1 +1,2

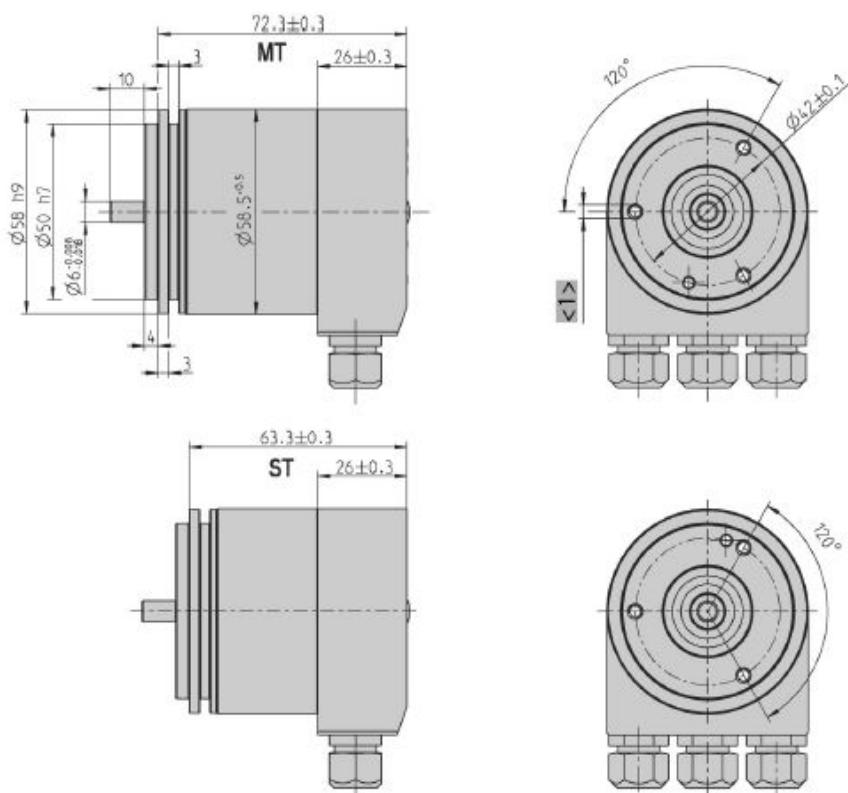
Dimensions in mm

## Bus covers



#### バスカバー付噛み合わせフランジ"S"

### Synchro flange "S"

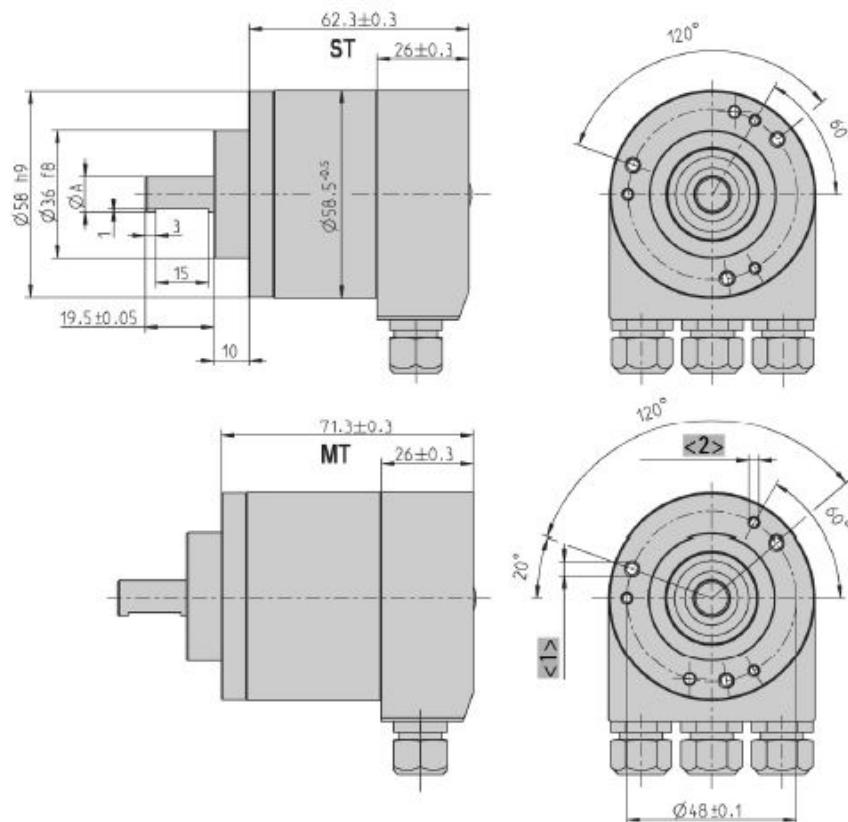


<1> 3xM4 (6 deep)

Dimensions in mm

## バスカバー付クランピングフランジ"K"

Clamping flange "K"



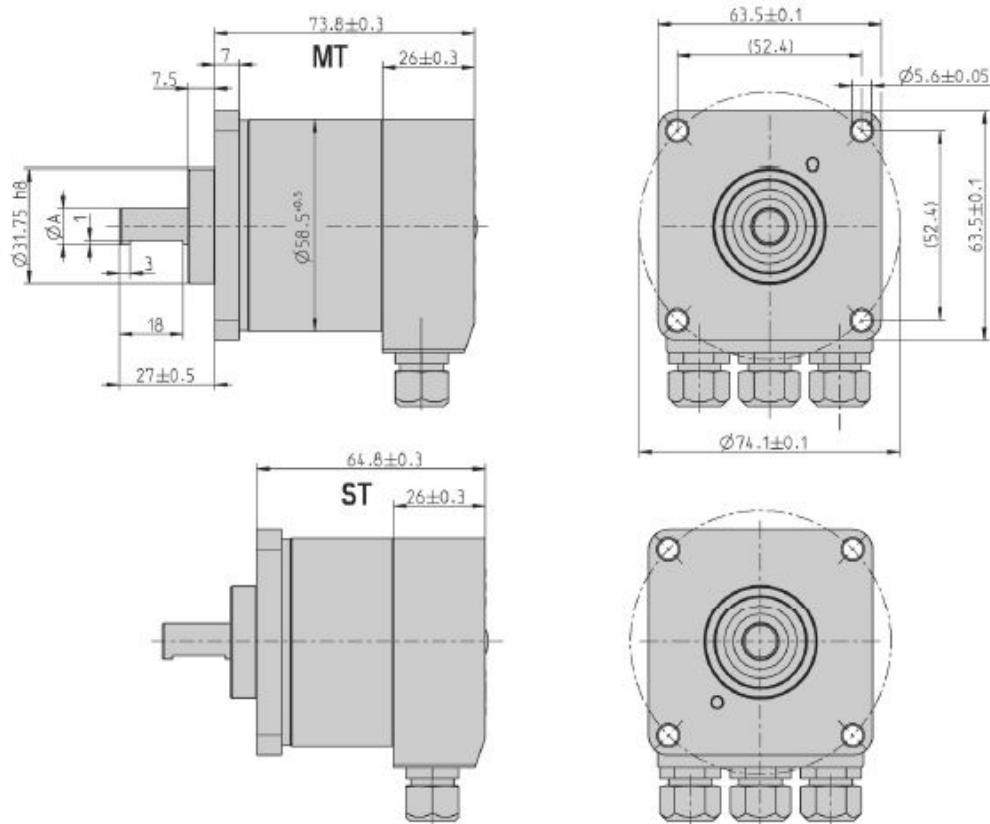
	Dim.	Unit
Shaft Ø A	10 <sup>-0.01/-0.02</sup> 9.52 <sup>-0.01/-0.02</sup>	mm
Shaft code	2"	6"

<1> 3xM4 (6 deep)  
<2> 3xM3 (6 deep)

Dimensions in mm

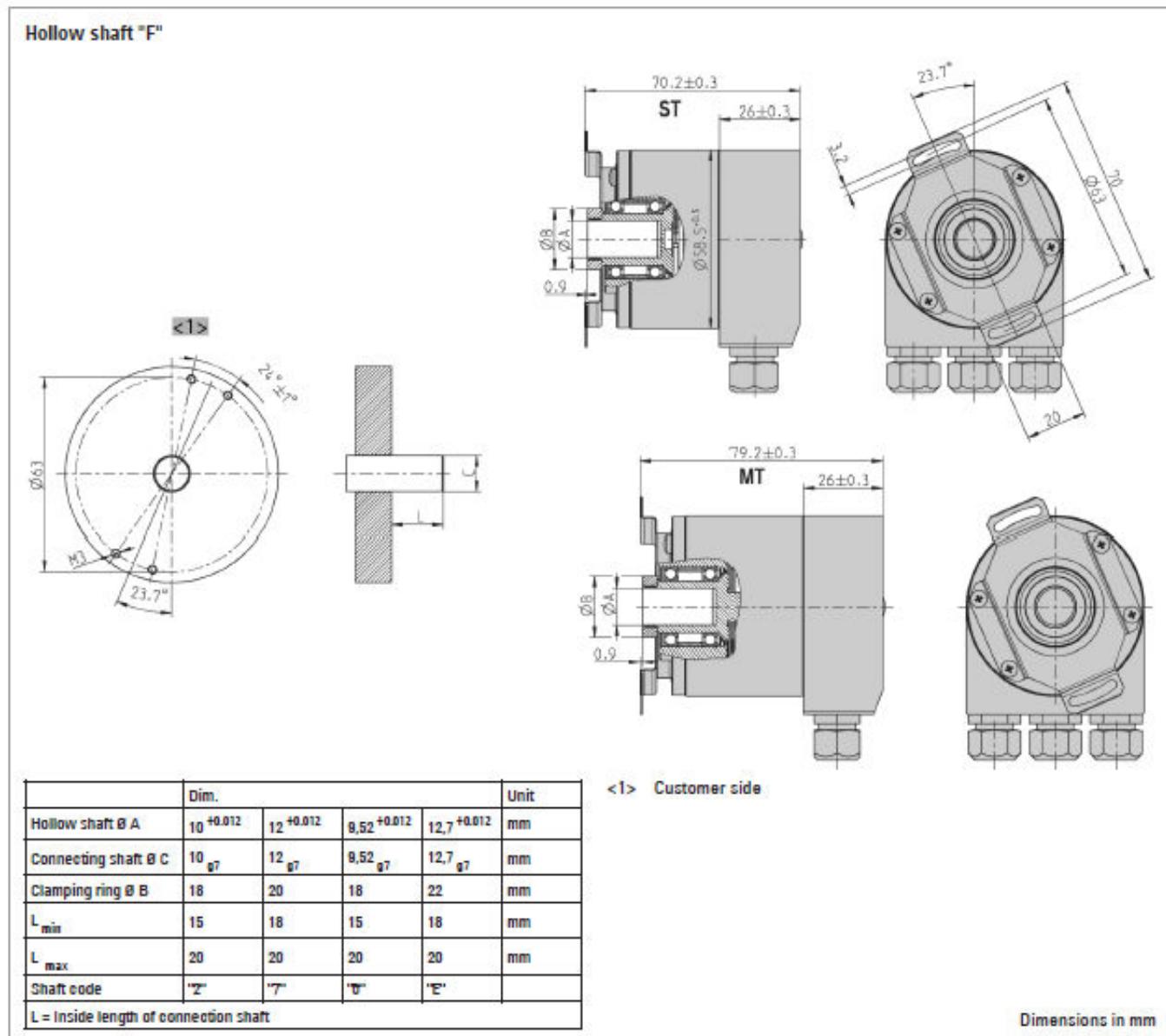
## バスカバー付四角フランジ"Q"

Square flange "Q"



	Dim.	Unit
Shaft Ø A	10 <sup>-0.01/-0.02</sup> 9.52 <sup>-0.01/-0.02</sup>	mm
Shaft code	2"	6"

Dimensions in mm



## ■型番構成

タイプ	分解能	電源電圧	フランジ、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 0012 12 Bit ST 0013 13 Bit ST 0014 14 Bit ST 1212 12 Bit MT+12 Bit ST 1213 12 Bit MT+13 Bit ST 1214 12 Bit MT+14 Bit ST	E DC 10-30V	<b>S.41</b> 噴射、IP64、6x10mm <b>S.71</b> 噴射、IP67、6x10mm <b>K.42</b> クランピング、IP64、10x19.5mm <b>K.72</b> クランピング、IP67、10x19.5mm <b>K.46</b> クランピング、IP64、9.52x19.5mm <b>K.76</b> クランピング、IP67、9.52x19.5mm <b>F.42</b> ハブシャフト&板ばね、IP64、10x19.5mm, 中空軸 <b>F.47</b> ハブシャフト&板ばね、IP64、12x19.5mm, 中空軸 <b>F.46</b> ハブシャフト&板ばね、IP64、9.52x19.5mm, 中空軸 <b>Q.42</b> 四角、IP64、10x19.5mm <b>Q.72</b> 四角、IP67、10x19.5mm <b>Q.46</b> 四角、IP64、9.52x19.5mm <b>Q.76</b> 四角、IP67、9.52x19.5mm	CL CAN L2	<b>A</b> ケーブル横出し <b>B</b> ケーブル後出し <b>C</b> Conin 12pin、スラスト方向、時計回り <b>D</b> Conin 12pin、ラジアル方向、時計回り <b>G</b> Conin 12pin、スラスト方向、反時計回り <b>H</b> Conin 12pin、ラジアル方向、反時計回り <b>I</b> バスカバー & Conin 9pin、ラジアル方向、時計回り x2 <b>Z</b> バスカバー & シールドケーブル x3 <b>T</b> バスカバー & シールドケーブル x2 (+M12, 4pin 接続 : tico状態表示ディスプレイ)

ST=シングルルーター MT=マルチルーター

1 IP67は接続タイプA～HでM23コネクタ(コニン)とケーブルタイプでは対応できません。

太字で記載のある選択肢の中より、お選びいただくことを推奨致します。

■ケーブルオプション  
型番構成表

ケーブルタイプ(接続:A、B、E、F)はケーブル長の指定が可能です。  
ケーブル長ご指定の際はエンコーダ型番最後尾にケーブル長型番をご記載下さい。  
他のケーブル長をご希望の際は別途お問い合わせください。

型番	ケーブル長
記載なし	1.5m(標準)
-D0	3m
-F0	5m
-K0	10m
-P0	15m
-U0	20m
-V0	25m

■アクセサリ

[https://www.fortive-icg.jp/products/HENGSTLER/encorder\\_accessories/](https://www.fortive-icg.jp/products/HENGSTLER/encorder_accessories/) をご参照下さい。