

<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)
- Allan-Bradleyと互換性あり
- 測長可能
- プリセット機能



DeviceNet



■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)	IP67
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	$3.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
耐振動 (DIN EN 60068-2-6)	100m/s^2 (10…500Hz)
耐衝撃 (DIN EN 60068-2-27)	1000m/s^2 (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 ¹	-40°C ~ +85°C
重量	約350g(ST)/400g(MT)
接続	以下、バスカバー接続による 2× シールドケーブル 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) 1× M12コネクタ(Conin) 5ピン

■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 10-30 V
最大消費電流(無負荷時) ST/MT	220mA(ST) / 250mA(MT)
EMC	EN 50081-2(エミッション) EN 50082-2(イミュニティ) 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
インターフェース	ISO/DIS 11898によるCAN High-Speed CAN 仕様 2.0 A (11-Bit-同一化)
直線性	±1/2LSB (13、14、25、26 Bit以上: ±1LSB)
プロファイル/プロトコル	Rev. 2.0、プログラム可能エンコーダによるDeviceNet
プログラム設定可能項目	分解能、プリセット、軸回転方向
通信速度	DIPスイッチによる設定、125、250、500 Kbaud
バス終端抵抗	DIPスイッチによる設定
計測値の更新時間	5ミリ秒ごと
MAC-ID	DIPスイッチによる設定

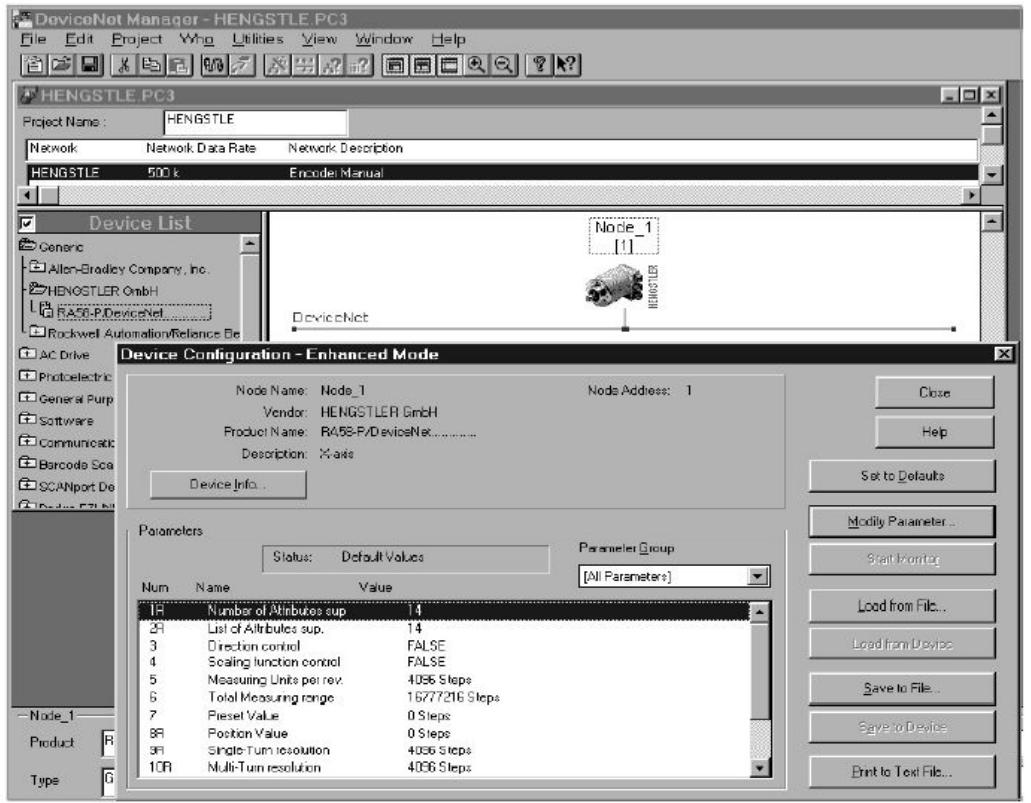
■推奨ケーブル Lead Type A

ケーブル特性	135...165 Ω (3...20MHz)
配線容量	< 30pF/m
ループインピーダンス	< 110 Ω/km
導体径	> 0.64 mm
導体断面積	> 0.34 mm ²

■データ転送スピード

セグメント間距離	kBit/s
500m	125
250m	250
100m	500

■DeviceNet通信
(EDSファイルにより、簡単・短時間で
インストールとプログラミングが可能)



■電気的接続
バスカバー付2線シールドケーブル

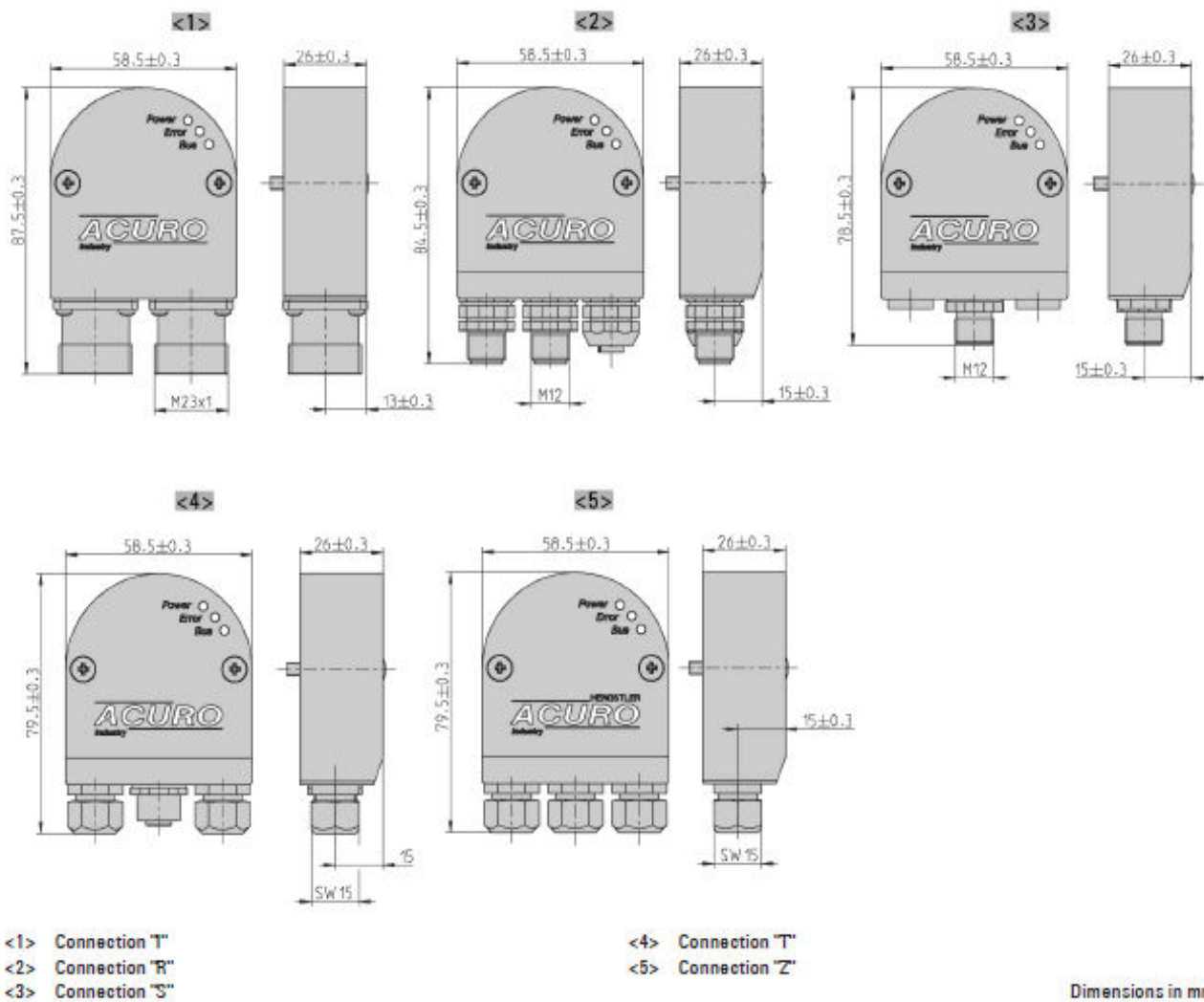
接続 番号	信号
1	UB in(DC10-30V)
2	OV in
3	CAN -L
4	CAN -H
5	DRAIN
6	DRAIN
7	DRAIN
8	CAN -L
9	OV out
10	UB out(DC10-30V)

■電気的接続
バスカバー付1×M12、5ピン

ピン番号	信号
1	DRAIN
2	UB in(DC10-30V)
3	OV in
4	CAN -H
5	CAN -L

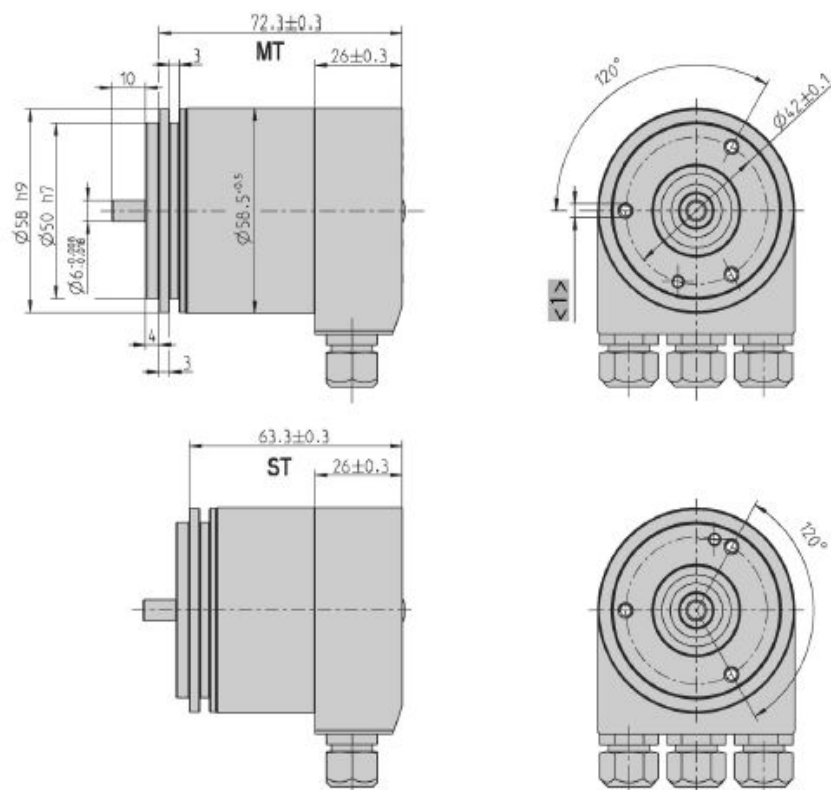
■外形図
バスカバー

Bus covers



バスカバー付噛み合わせフランジ" S"

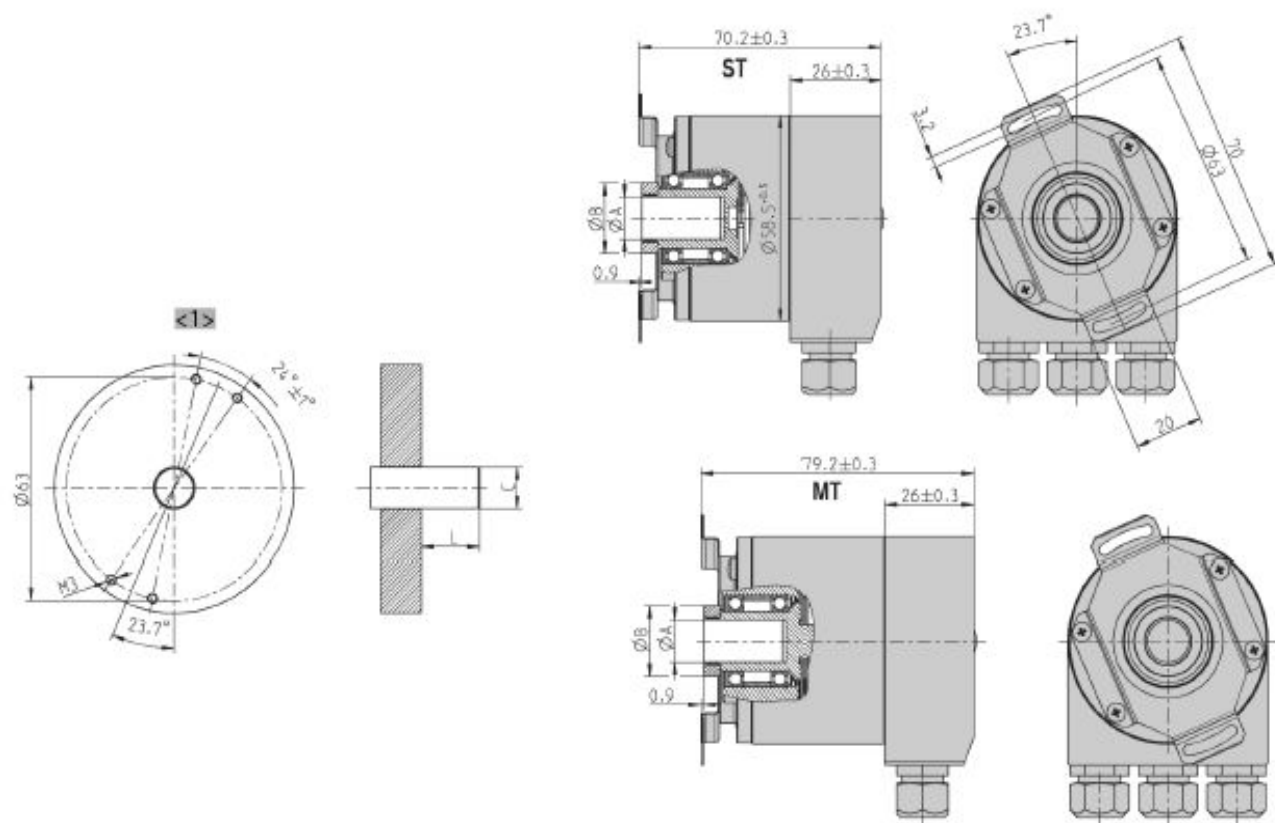
Synchro flange "S"



<1> 3xM4 (6 deep)

Dimensions in mm

Hollow shaft "F"



	Dim.				Unit
Hollow shaft Ø A	10 ^{+0.012}	12 ^{+0.012}	9,52 ^{+0.012}	12,7 ^{+0.012}	mm
Connecting shaft Ø C	10 _{g7}	12 _{g7}	9,52 _{g7}	12,7 _{g7}	mm
Clamping ring Ø B	18	20	18	22	mm
L _{min}	15	18	15	18	mm
L _{max}	20	20	20	20	mm
Shaft code	"2"	"7"	"0"	"E"	
L = Inside length of connection shaft					

L = Inside length of connection shaft

<1> Customer side

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	S.41 噛合せ、IP64、6x10mm S.71 噛合せ、IP67、6x10mm K.42 クランピング、IP64、10x19.5mm K.72 クランピング、IP67、10x19.5mm K.46 クランピング、IP64、9.52x19.5mm K.76 クランピング、IP67、9.52x19.5mm F.42 ハブシャフト&板ばね、IP64、10x19.5mm、中空軸 F.47 ハブシャフト&板ばね、IP64、12x19.5mm、中空軸 F.46 ハブシャフト&板ばね、IP64、9.52x19.5mm、中空軸 Q.42 四角、IP64、10x19.5mm Q.72 四角、IP67、10x19.5mm Q.46 四角、IP64、9.52x19.5mm Q.76 四角、IP67、9.52x19.5mm	VD DeviceNet	S バスカバー & M12、5ピン、横出し x1 T バスカバー & シールドケーブル x2 (+M12、4ピン接続 :tico状態表示ディスプレイ) Z バスカバー & シールドケーブル x2

ST=シングルターン MT=マルチターン

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。

■アクセサリ

https://www.fortive-icg.jp/products/HENGSTLER/encorder_accessories/ をご参照下さい。