

## ロータリーエンコーダ セレクションガイド

**HENGSTLER**

# インクリメンタルエンコーダ

	小型タイプ				一般産業用			
シリーズ名	RI32	RI36	RI36-H	RI42	RI58-O	RI64	RI76TD	DS616
外形	φ30mm	φ36mm	φ36mm	φ40mm	φ58mm	φ63mm	φ76mm	φ70mm
シャフト径	φ5mm φ6mm	φ6mm φ6.35mm	φ4mm, φ6mm φ8mm, φ10mm	φ6mm	φ6mm, φ6.35mm φ7mm, φ9.52mm φ10mm, φ12mm	φ10mm, φ12mm φ14mm, φ15mm φ16mm	φ15mm～ φ42mm	φ7mm φ12mm
電源電圧	DC5V DC10-30V	DC5V DC10-30V	DC5V DC10-30V	DC5V, DC10-24V DC10-30V	DC5V DC10-30V	DC5V DC5-26V	DC5V DC10-30V	DC5-12V DC10-24V
パルス数	5～1500	5～3600	5～3600	5～1024	1～10000	360～5000	50～10000	1～1000
出力形態	トーテムポール	RS422ラインドライバ トーテムポール トーテムポールラインドライバ	RS422ラインドライバ トーテムポール トーテムポールラインドライバ	オープンコレクタ トーテムポール トーテムポールラインドライバ	RS422ラインドライバ トーテムポール トーテムポールラインドライバ	RS422ラインドライバ トーテムポール トーテムポールラインドライバ	RS422ラインドライバ トーテムポール トーテムポールラインドライバ	オープンコレクタ 電圧出力
使用温度範囲	-10°C～+60°C	-10°C～+70°C	-10°C～+70°C	0°C～+60°C	-10°C～+70°C (-25°C～+100°C)	-40°C～+100°C	-25°C～+100°C	-10°C～+60°C
保護等級	IP40	IP64	IP64	IP64	IP64, IP67	IP64, IP67	IP40, IP64	IP50, IP64
特長	軽量 コンパクト	小型、IP64 高応答周波数 最大300kHz	中空軸タイプ  小型、IP64 高応答周波数 最大300kHz	IP64 耐振動/衝撃 10G/100G	IP67まで対応 最大10000 パルスまで対応	中空軸タイプ  ～100°Cまで対応 耐環境性O	中空軸タイプ  大口径中空軸 最大10000 パルスまで対応	中空軸選択可  薄型 ネジ端子式 コネクタ配線

	防爆対応	重工業用・超堅牢タイプ						
シリーズ名	RX70/71TI	HD20	HD25	HSD25	HSD35	HS35R	ST56	
外形	φ70mm	52.3mm角	67.3mm角	φ58.9mm	φ90.2mm	φ96.52mm	φ137.4mm	
シャフト径	φ10mm	φ9.5mm φ10mm	φ9.5mm φ10mm, φ12mm	φ6mm～ φ19mm	φ6mm～ φ28mm	φ6mm～ φ28mm	φ16mm～ φ80mm	
電源電圧	DC5V DC10-30V	DC5-26V	DC5-26V	DC5-26V	DC5-26V	DC5-26V	DC5-26V	
パルス数	1～10000	1～3600	1～5000	1～3600	1～5000	1～5000	64～2048	
出力形態	RS422ラインドライバ トーテムポール トーテムポールラインドライバ	オープンコレクタ ラインドライバ トーテムポール	オープンコレクタ ラインドライバ トーテムポール	オープンコレクタ ラインドライバ トーテムポール	オープンコレクタ ラインドライバ トーテムポール	オープンコレクタ ラインドライバ トーテムポール	ラインドライバ	
使用温度範囲	保護等級と最大回転数 に応じ変動	-40°C～+100°C	-40°C～+100°C	-40°C～+100°C	-40°C～+85°C (-40°C～+100°C)	-40°C～+85°C (-40°C～+100°C)	-40°C～+100°C (-40°C～+120°C)	
保護等級	IP64, IP67	IP67	IP67	IP67	IP65	IP67	—	
特長	耐圧防爆対応  ATEX防爆認証 ステンレスハウジング選択可 最大10000パルス まで対応	本質安全防爆選択可  ATEX防爆認証 ステンレスハウジング選択可 超堅牢仕様	本質安全防爆選択可  ATEX防爆認証 ステンレスハウジング選択可 2系統出力選択可	中空軸タイプ  本質安全防爆選択可  ATEX防爆認証 ステンレスハウジング選択可 2系統出力選択可	中空軸タイプ  2系統出力選択可 耐振動：20G 耐衝撃：400G	中空軸タイプ  2系統出力選択可 耐振動：20G 耐衝撃：400G	中空軸タイプ  ペアリングレス 大口径中空軸 高温対応120°C まで	

## アブソリュートエンコーダ

	フィールドバス変換器一体型				
					
シリーズ名	AC58 EtherCAT	AC58 CC-Link	AC58 DeviceNet	AC58 PROFIBUS	AC58 CANopen
外形	φ58mm	φ58mm	φ58mm	φ58mm	φ58mm
シャフト径	φ6mm, φ8mm φ9.52mm, φ10mm φ12mm, φ12.7mm	φ6mm, φ10mm, φ12mm	φ6mm, φ10mm, φ12mm	φ6mm, φ10mm, φ12mm	φ6mm, φ10mm, φ12mm
電源電圧	DC7-30V	DC10-30V	DC10-30V	DC10-30V	DC10-30V
分解能（1回転） 回転数（多回転）	10~22 Bit 12 Bit	12~17 Bit 12 Bit	10~14 Bit 12 Bit	10~14 Bit 12 Bit	10~16 Bit 12 Bit
出力形態	EtherCAT CoE、FoE バイナリ出力 CC-Link Ver1.10,Ver2.00対応 1局占有	バイナリ出力 DeviceNet	バイナリ出力 Profibus DP	バイナリ出力 CAN open	
使用温度範囲	-40°C~+85°C	-20°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C
保護等級	IP64,IP67	IP64,IP67	IP64,IP67	IP64,IP67	IP64,IP67
特長	中空軸選択可  サイクルタイム62.5μsの高速通信 1回転、多回転組合せ最大32Bitの高分解能	中空軸選択可  最大42軸 ファンクション設定（任意位置、回転方向）	中空軸選択可  ファンクション設定（任意位置、回転方向）	中空軸選択可  回転速度、加速度出力 ファンクション設定（任意位置、回転方向）	中空軸選択可  回転速度、加速度出力 ファンクション設定（任意位置、回転方向）

	小型タイプ	モーターフィードバック			
					
シリーズ名	AC36	AD34	AD35	AD36	AD58
外形	φ38.1mm	φ37.5mm	φ37.5mm	φ37.5mm	φ58mm
シャフト径	φ6mm	φ6mm	φ8mm	φ8mm	φ10mm
電源電圧	DC5V DC7-30V	DC5V DC7-30V	DC5V DC7-30V	DC5V DC7-30V	DC5V DC10-30V
分解能（1回転） 回転数（多回転）	12~17 Bit 12 Bit	12~17 Bit 12 Bit	12~22 Bit	12~19 Bit 12 Bit	12~22 Bit 12 Bit
出力形態	ラインドライバ (SSI・BiSS)	ラインドライバ (SSI・BiSS)	ラインドライバ (SSI・BiSS)	ラインドライバ (SSI・BiSS)	ラインドライバ (SSI・BiSS)
使用温度範囲	-40°C~+100°C	-15°C~+120°C	-15°C~+120°C	-40°C~+120°C	-15°C~+120°C
保護等級	IP64	IP40	IP40	IP40	IP40
特長	コンパクト 耐環境性○ RS422シリアル 10Mbpsの高速通信 (BiSS・オープンプロトコル)	コンパクト ノッチシャフト RS422シリアル 10Mbpsの高速通信 (BiSS・オープンプロトコル)	中空軸タイプ  コンパクト、ハブシャフト RS422シリアル 10Mbpsの高速通信 (BiSS・オープンプロトコル)	中空軸タイプ  コンパクト、貫通型中空軸 RS422シリアル 10Mbpsの高速通信 (BiSS・オープンプロトコル)	テーパーシャフト RS422シリアル 10Mbpsの高速通信 (BiSS・オープンプロトコル)

	一般産業用			重工業用・超堅牢タイプ	防爆対応	食品・サニタリー用
シリーズ名	AC58 パラレル	AC58 SSI/BiSS	AC58 SSI+インクリメンタル	AR62/63	AX70/71	AC59/61
外形	φ58mm	φ58mm	φ58mm	φ58mm	φ70mm	AC59 φ58mm AC61 φ61.5mm
シャフト径	φ6mm, φ10mm φ12mm	φ6mm, φ10mm φ12mm	φ10mm, φ12mm	φ9.52mm, φ10mm	φ10mm	φ10mm
電源電圧	DC10-30V	DC5V DC10-30V	DC10-30V	DC10-30V DC17-30V	DC5V DC10-30V	DC5 DC10-30V
分解能(1回転) 回転数(多回転)	10~14 Bit 12 Bit	10~17 Bit 12 Bit	12~17 Bit 12 Bit	12 Bit 12~16 Bit	10~17 Bit 12 Bit	10~17 Bit 12 Bit
出力形態	パラレルバイナリ パラレルグレイ パラレルグレイエクセス	ラインドライバ (SSI + BiSS)	ラインドライバ (SSI) パルス出力 (512,1024,2048)	SSI (シリアル)、アナログ CANopen、CC-Link	SSI/BiSS、PROFIBUS CANopen	SSI/BiSS、パラレル CANopen、PROFIBUS DeviceNet
使用温度範囲	-40°C ~ +100°C	-40°C ~ +100°C	-40°C ~ +100°C	-40°C ~ +100°C (-20°C ~ +85°C)	保護等級と最大回転数に応じ変動	-40°C ~ +85°C (-40°C ~ +100°C)
保護等級	IP64,IP67	IP64,IP67	IP64	IP67,IP69k	IP64,IP67	IP67
特長	中空軸選択可 出力状態表示LED (IP64のみ) ゼロプリセットキー (IP64+MTのみ)	中空軸選択可 RS422シリアル 10Mbpsの高速通信 (BiSS・オープンプロトコル)	中空軸選択可 RS422シリアルと パルス出力を1台で 同時に output	磁気式にて超堅牢 軸荷重: 300N 耐振動: 20G 耐衝撃: 200G	耐圧防爆対応 ATEX防爆認証 ステンレスハウジング選択可 各インターフェイスをご用意	ステンレスハウジング 各インターフェイスをご用意

## 非接触式エンコーダ

	一般産業用		
シリーズ名	HDP18	HDP30	HDN58
外形	φ18mm	φ30mm	φ58mm
シャフト径	シャフトレス	シャフトレス	シャフトレス
電源電圧	DC6-30	DC6-30	DC6-30
インクリメンタル アブソリュート	256 10 Bit	8~512 10 Bit	8~2048 13 Bit
出力形態	インクリメンタル: トーテムポール アブソリュート: PWM	インクリメンタル: トーテムポール トーテムポールラインドライバ アブソリュート: PWM CAN SAE J1939	インクリメンタル: トーテムポール トーテムポールラインドライバ アブソリュート: 0-5VDC CAN SAE J1939
使用温度範囲	-25°C ~ +80°C	-25°C ~ +80°C	-25°C ~ +70°C
保護等級	IP68	IP68	IP65,IP67,IP68
特長	非接触、シャフトレス、シーリングレスエンコーダ シャフトやカップリングは不要	非接触、シャフトレス、シーリングレスエンコーダ LED表示により正確な取付調整が可能	非接触、シャフトレス、シーリングレスエンコーダ シャフトやカップリングは不要

## AC58 EtherCAT シリーズ

寸法	: $\phi 58\text{mm}$
分解能	: シングルターン（1回転）最大22ビット マルチターン（多回転）12ビット 組合せ最大32ビット
使用温度範囲	: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
耐環境性	: IP64またはIP67、耐振動10G/耐衝撃100G
通信	: EtherCAT CoE、FoE

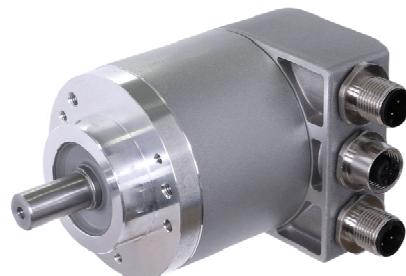


### 特長

- ・サイクルタイム  $62.5\mu\text{s}$  の高速通信
- ・変換器一体型で省配線、省スペースを実現

## AC58 CC-Link シリーズ

寸法	: $\phi 58\text{mm}$
分解能	: シングルターン（1回転）最大17ビット マルチターン（多回転）12ビット
使用温度範囲	: $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
耐環境性	: IP64またはIP67、耐振動10G/耐衝撃100G
通信	: CC-Link Ver1.10、Ver2.00対応



### 特長

- ・変換器一体型で省配線、省スペースを実現

※DeviceNet、PROFIBUS、CANopen対応タイプもございます。

## RI58-0 シリーズ

寸法	: $\phi 58\text{mm}$
パルス数	: 最大10,000パルス
使用温度範囲	: $-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (高温タイプ-25°C ~ +100°C)
耐環境性	: IP64またはIP67、耐振動10G/耐衝撃100G
出力	: RS422ラインドライバ、トーテムポール トーテムポールラインドライバ



### 特長

- ・最大10,000パルスで、4遙倍で40,000パルス対応可能



## HS35R シリーズ

寸法	: $\phi 96.52\text{mm}$
パルス数	: 最大5,000パルス
使用温度範囲	: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ (高温タイプ-40°C ~ +100°C)
耐環境性	: IP67、耐振動20G/耐衝撃400G
出力	: オープンコレクタ、ラインドライバ トーテムポール



### 特長

- ・IP67、耐振動20G/耐衝撃400Gで厳しい環境でのご使用に最適
- ・2系統同時出力を選択することで、1台で2つの機器に信号供給可能

# センシングICGジャパンについて

センシングICGジャパンは日本市場でのフォーティブグループのセンサ・制御機器の製造・販売拠点です。

## フォーティブグループとは

米国のワシントン州に本社を置きNY株式市場に上場しています。世界50か国以上でビジネスを展開し、社員数は全世界で約1.8万人に及びます。2023年の年商61億ドル（約9,760億円）を計上し、フォーチュン500社にランギングされているダナハーグループのインダストリー部門として2016年に新たに独立設立されました。フォーティブグループとは革新的な製品・サービスの設計、製造、そして販売を一環して行い、卓越したテクノロジーで産業界のリーダーとして社会に貢献します。

## センシングICGジャパン取扱ブランド

**HENGSTLER**

**DYNAPAR**  
INNOVATION - CUSTOMIZATION - DELIVERY

**Gems**  
Sensors & Controls

**THOMSON**  
Linear Motion. Optimized.

**NAMCO**

**northstar**

**setra**

**WEST**  
Temperature Control Solutions

**PMA**

**ANDERSON-NEGELE**  
HYGIENIC BY DESIGN

## センシングICGジャパン取扱製品群

ロータリーエンコーダ、カウンタ/タイムカウンタ/タコメータ、LED表示器/表示システム  
液面レベルスイッチ/センサ、流量スイッチ/センサ、圧力スイッチ/センサ、小型電磁弁  
原子力用リミットスイッチ  
サニタリー用流体制御機器 など

## HENGSTLER（ヘンクストラ）について

175年を超える歴史を経て培われた経験と製品群でお客様の個々の要望にお応えします。Hengstler（ヘンクストラ）は1995年よりダナハーグループの傘下に加わり、2016年にそのインダストリー部門で発足されたフォーティブグループに加わりました。今後もその革新的技術と戦略事業の強化で成長を目指します。弊社、センシングICGジャパンはHengstler（ヘンクストラ）の日本法人としてお客様のサポートをしています。

### 【HENGSTLERの製品群】

- ・各種カウンタ/タイムカウンタ/タコメータ
- ・ロータリーエンコーダ
- ・LED表示器
- ・セーフティーリレー
- ・カッター



## センシングICGジャパン株式会社

### 大阪本社

〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-12-23

TEL:06-6386-8001 FAX:06-6386-5022

### 東京営業所

〒108-6107

東京都港区港南2-15-2 品川インターナショナルビル7階

TEL:03-6712-9585 FAX:03-6712-9586

お問い合わせは

フリーダイヤル 0120-083-081