

# Absolute Rotary Resolver ARR Series

## アナログ出力一体型タイプ



ARRシリーズは、回転軸に連結された偏芯ロータとセンサ内部のコイルのみを利用し、磁気誘導の変化を角度変化として検出するシンプル構造のインダクタンス式回転角変位センサで、機械的フルアブソリュート方式です。4-20mA (0-10Vまたは±10V) のアナログ信号を出力します。

センサ本体には、プリセット(任意の位置を4mAまたは0Vに設定)や回転方向切替(CW/CCWの切替)用のスイッチが搭載されています。

### ■仕様

	1回転型	多回転型			
総回転数	1回転(270°)	30回転	60回転	120回転	240回転
1回転分解能	8192	2048	1024	512	256
精度	±0.5°				
出力	電流出力:4~20mA (負荷抵抗:Max.500Ω) 電圧出力:0~10V、-10V~10V (負荷電流:Max.5mA、負荷抵抗:Min.2kΩ) その他:レディ出力(NPN/PNP両対応)				
供給電源	DC24V ± 20% (消費電流100mA以下)				
サンプリング	1ms				
起動トルク	5N・cm以下				
軸許容荷重	ラジアル98N スラスト49N				
機械的許容回転数	3600rpm				
軸受寿命	5.5×10 <sup>4</sup> 時間				
使用温度範囲	-20~80°C				
保存温度範囲	-30~90°C				
耐振動	10G				
耐衝撃	500G				
保護構造	IP52				

■ 型式

1回転型

ARR - S1 -   - 10 - G2F  
(ロッド径φ10) (直出しケーブル2m付  
ケーブル端・切放)

多回転型

ARR - M  -   - 10 - G2F  
① ②

延長ケーブル

CL - ARR - S -   - FF  
③

① 総回転数  
30、60、120、240

② 出力  
V : 0~10V  
W : ±10V  
A : 4-20mA

③ ケーブル長  
単位:メートル

別売の「XVR Manager」(ソフトウェアダウンロード+別売機器)を使用することで  
ゼロ/フル出力を任意に変更、有効角度変更などが可能です。  
また、現在値や異常状況のモニタ機能もございます。

■ 外形寸法図

