

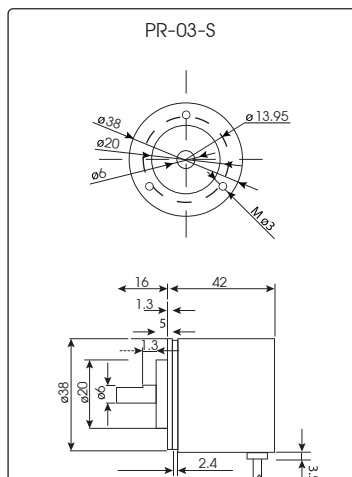


PR-03-S

TECHNICAL SPECIFICATION คุณสมบัติทางเทคนิค

Power Supply	Push-Pull	8-30 VDC
	Line Driver	5 VDC
Power consumption	Max 42.5 mA	
Pulse/Round	25 - 2048 Puls/Round	
Output Wave From	2- Phase+Index Position A, B, Z and $\bar{A}$, $\bar{B}$, $\bar{Z}$	
	Duty Ratio 50 %	
Rise/Fall Time	100 ns.	
Max Frequency Responce	200 kHz	
Max Speed	20,000 RPM	
Ambient operation	Temperature	-10 °C to 70 °C
	Humidity	85 % RH Non-Condensing
Ambient storage	Temperature	-30 °C to 85 °C
	Humidity	85 % RH Non-Condensing
Protection Degree	IP50	
Vibration	10-55 Hz	
Direction of Rotation	Positive Direction/ Negative Direction	
Housing Diameter	38 mm.	
Shaft Diameter	6 mm.	
Cable	50 cm. Shield Cable	
Material	Cover	Steel
	Encoder	Aluminium
	Shaft	Stainless
Weight	127 g.	

DIMENSION ขนาดและรูปร่าง



DESCRIPTION คุณสมบัติ

- เป็นอุปกรณ์แปลงการหมุนแกนเพลลาของ Encoder ออกมาเป็นสัญญาณ Pulse ทางไฟฟ้า, ขนาดกะทัดรัด 38 mm.
- โดยแบ่งส่วนออกเป็นจำนวน Pulse/รอบ
- สามารถเลือกจำนวน Pulse/รอบ ได้ตั้งแต่ 25-2048 Pulse/รอบ
- เอาต์พุตเป็นแบบ Push-Pull ทำให้สามารถใช้แทนได้ทั้ง NPN PNP Open Collector และ แบบ Line-Driver
- สัญญาณเอาต์พุต แบบ Push-Pull (A,B,Z) และแบบ Line-Driver ($\bar{A}$, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$)
- ไฟเลี้ยง 8-30 VDC (Push-Pull) และ 5 VDC (Line-Driver)

OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

ทำการต่อเพลลาของ Encoder PR-03 เข้ากับเฟลลามาเตอร์หรือชิ้นงานที่ต้องการวัด เมื่อเพลลา PR-03 หมุนตามมอเตอร์ จะส่งสัญญาณ Pulse ตาม Pulse/รอบ ของรูนั่นๆ เช่นรูน PR-03-S-100 โดยจะแบ่ง 1 รอบ ออกเป็น 100 ส่วน ในขณะที่เพลลาเคลื่อนที่ไปก็จะส่ง Pulse ออกตามส่วนที่หมุน Signal A และ Signal B จะ Lead/Lag ทำมุมกันอยู่ 90° ทางไฟฟ้า เมื่อหมุนตามเข็มนาฬิกา A จะนำหน้า B แต่ถ้าหมุนทวนเข็มนาฬิกา B จะนำหน้า A ซึ่งจะมีไว้ใช้ประโยชน์ ในการเช็คทิศทางการหมุนของ Encoder ส่วน Signal Z จะมี 1 Pulse/รอบ เพื่อแจ้งให้รู้ว่าครบรอบ แต่ถ้ารูน Line-Driver จะมีสัญญาณออกมา 6 Signal คือ A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$ โดย $\bar{A}$ จะ Invert กับ A, $\bar{B}$ จะ Invert กับ B และ $\bar{Z}$ จะ Invert กับ Z ดังแสดงตามกราฟแสดงการทำงานของ Signal

ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

PR-03- [] - [] - []	
TYPE	S Shaft
SIGNAL OUTPUT	None PUSH-PULL 8-27VDC (Supply)
	L LINE-DRIVER 5VDC (Supply)

Resolution	
25	25 P/R
50	50 P/R
100	100 P/R
128	128 P/R
200	200 P/R
256	256 P/R
400	400 P/R
500	500 P/R
512	512 P/R
1024	1024 P/R
2048	2048 P/R

การสั่งซื้อ Accessories Coupling
PR-02-06

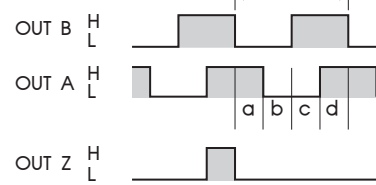
*** หมายเหตุ : Coupling
ใช้ต่อร่วมกับ PR-03-S

กราฟแสดงการทำงานของ Signal

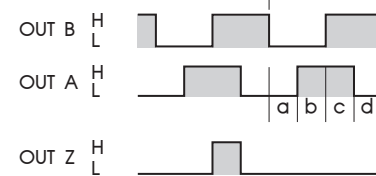
PR-03-S

Push-Pull

Positive Direction



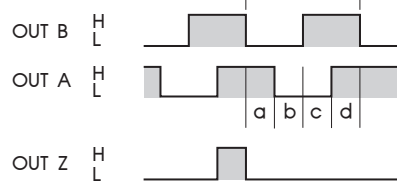
Positive Direction



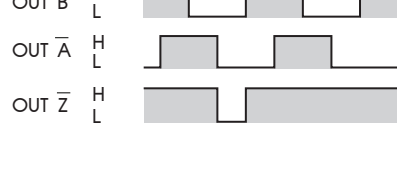
PR-03-S-L

Line Driver

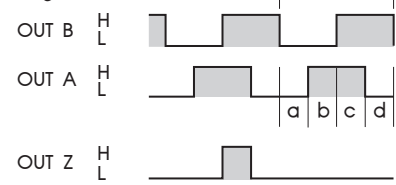
Positive Direction



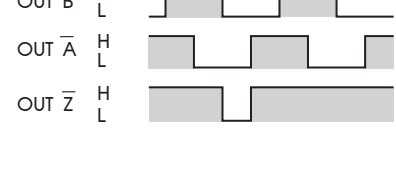
Positive Direction



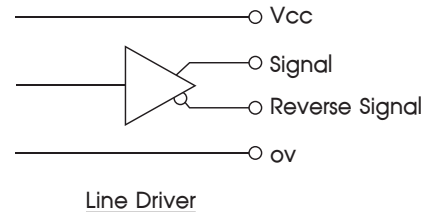
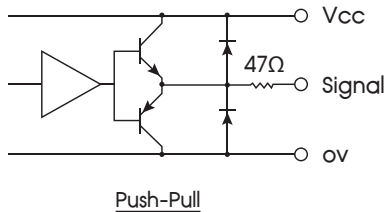
Negative Direction



Negative Direction



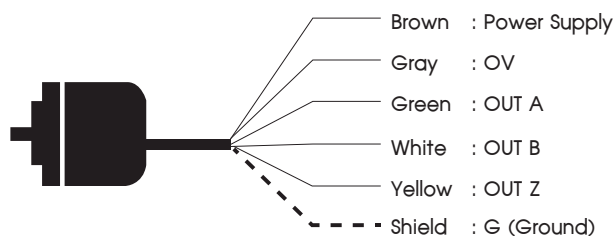
CIRCUIT OF OUTPUT SIGNAL



WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)

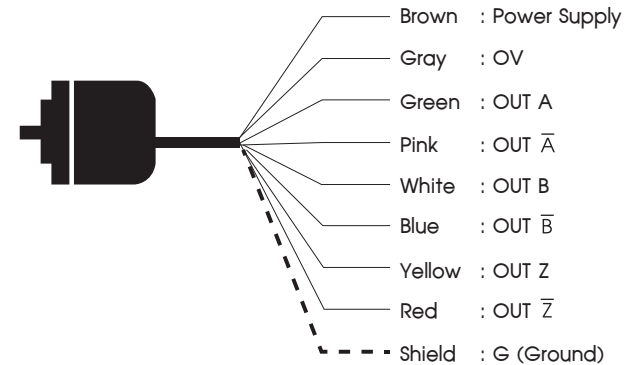
Push-Pull

The Shielded Wire is Connected to the main body.



Line Driver

The Shielded Wire is Connected to the main body.



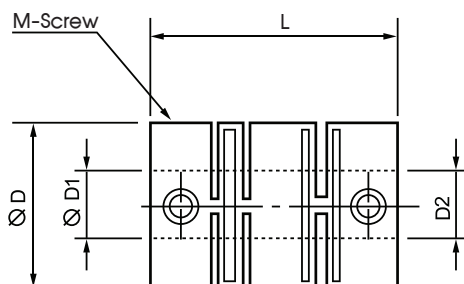
ACCESSORIES

PR-02-06

COUPLING for PR-03-S

- สำหรับ PR-03-S
- เป็นขั้วต่อสำหรับเชื่อม Encoder เข้ากับ Load หรือ Motor

ขนาดและรูปร่าง



Model	D1/D2	L	D	Torque	Angular	Material
PR-02-06	6/6 mm.	25 mm.	22 mm.	2 N.m.	5 องศา	Polyester Resin



PRIMUS บริษัท ไพรมัส จำกัด (สาขา 00012)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105536011803
118/60 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
118/60 Moo 18 Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120
Tel : 0-2693-7005 Fax : 02-147-4206 HotLine : 090-197-9601
E-mail : sales@primusthai.com, www.primusthai.com, www.prim.co.th