

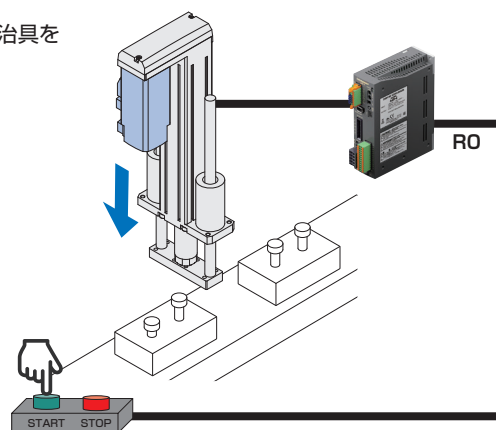
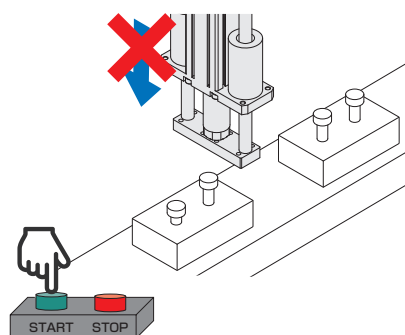
入力信号のAND回路を作りたい

課題

ワークがセットされているときのみ、運転開始したい

従来の問題点

ワークをセットし忘れても、スタートボタンを押すと、運転が開始されてしまい治具をいためてしまう。ワークを入れ忘れたら、運転が開始されないようにしたい。



解決策

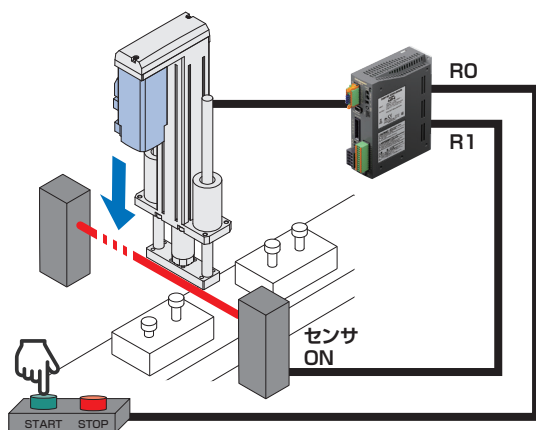
スタートスイッチと、ワーク検出用外部センサの両方の信号が入力されたときのみ運転開始される

解決 KEYWORD

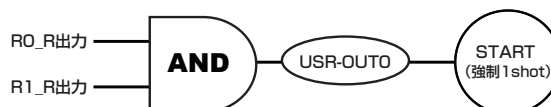
ユーザー出力

詳しくは
WEBサイトの取扱説明書を参照

ユーザー出力(USR-OUT)とは、内部のI/Oを使用して信号を出力する方法です。1つのユーザー出力に2種類の信号(AとB)を割り付けます。AとBの論理結合が成立したら、USR-OUTが出力されます。この事例では、I/Oに入力するワーク検出用外部センサと、スタートスイッチ入力信号のANDを取って運転を開始します。



論理結合回路



サポートソフトMEXE02の設定例

■ AZ パルス列入力/位置決め機能内蔵/RS-485通信付きパルス列入力 / EAS (0.01mm/step)

- データ
 - 運転データ ... 1
 - ... 運転I/Oイベント
 - ... 運転データ拡張用設定
- パラメータ
 - ... 基本設定
 - ... モーター・機構(座標/JOG/原点復帰)設定
 - ... ETO・Alarm・Info設定
 - ... I/O動作・機能
 - Direct-IN 機能選択(DIN) ... 2
 - ... Direct-OUT機能選択(DOUT)
 - ... Remote-I/O機能選択(R-I/O)
 - EXT-IN・VIR-IN・USR-OUT機能選択(拡張) ... 3
 - ... 通信・I/F機能

1 運転データ

	名前	方式	位置 [mm]
No.0		絶対位置決め	30.00

2 Direct-IN 機能選択 (DIN)

	入力機能
DIN0 (PULSE-I/Fタイプ除く)	R0
DIN1 (PULSE-I/Fタイプ除く)	R1

3 EXT-IN・VIR-IN・USR-OUT機能選択 (拡張)

33	仮想入力(VIR-IN3)機能選択	START
34	仮想入力(VIR-IN3)源機能選択設定	USR-OUT0
35	仮想入力(VIR-IN3)接点設定(信号反転)	反転しない
36	仮想入力(VIR-IN3)ON信号検出不感時間 [ms]	0
37	仮想入力(VIR-IN3)強制1shot	有効
38		
39	ユーザ出力(USR-OUT0) 源A機能選択設定	R0_R
40	ユーザ出力(USR-OUT0) 源A接点設定(信号反転)	反転しない
41	ユーザ出力(USR-OUT0) 源B機能選択設定	R1_R
42	ユーザ出力(USR-OUT0) 源B接点設定(信号反転)	反転しない
43	ユーザ出力(USR-OUT0) 論理結合選択	AND

●Orientalmotor、αSTEP、ABZOセンサは、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、お見積、ご注文はこちらまで。携帯電話からもご利用可能です。

受付時間 平日 / 9:00 ~ 19:00
(土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

TEL

0120-925-410

FAX

0120-925-601

© 2022 Copyright ORIENTAL MOTOR CO.,LTD.

オリエンタルモーター株式会社
<https://www.orientalmotor.co.jp/>

2022 年 12 月 22Z I-6-4