

# 【ラダー図】

プロジェクト名 : Cylinder  
 プログラム名 : Main

- ・ SW\_START : 起動スイッチ
- ・ SYLINDER : 電磁弁ON出力
- ・ COUNT : 前進回数カウンタ
- ・ @T0 : ピストンの端位置停止時間タイマ

00001

INIT

#0  
CALL

00002

00003

■ カウンタをリセット

SW\_RESET

#0  
DW  
COUNT

SW\_RESET  
(RES)

00004

00005

■ シリンダの動作時間を監視し、設定以上の時間を要したら異常とします。

TIME\_OUT

#0  
T  
S @1

Error

00006

00007

■ ピストンが端に到達して、停止している時間を稼ぐタイマ

CR2002

常時ON

#0  
T  
S @0

Stab

00008

00009

■ メインプログラム

00010

- 起動スイッチ[SW\_START]を入れると、電磁弁をONします。
- 出限に達すると、カウンタをインクリメントしタイマを初期化します。
- また、起動スイッチを切った状態では電磁弁をOFFしています。

00011

START  
STG

SW\_START

CYLINDER  
(SET)

TIME\_OUT

@T4

COUNT  
(INC)

@T0  
(RES)

PULL  
JMP

LIMIT.  
Push

Stab

00012

SW\_START

CYLINDER  
(RES)

START  
JMP

00013

- 出限保持時間がアップしたら、電磁弁をOFFします。
- 戻限に達すると、タイマを初期化します。

00014

PULL  
STG

@T0

CYLINDER  
(RES)

TIME\_OUT

@T5

@T0  
(RES)

GO\_BACK  
JMP

Stab

LIMIT.  
Pull

Stab

00015

- 戻限保持時間がアップしたら、振出に戻ります。

00016

GO\_BACK  
STG

@T0

START  
JMP

Stab

00017

■ テスト用仮想シリンダ

# 【ラダー図】

プロジェクト名 : Cylinder  
 プログラム名 : Main

