

CS (プローブ)
CSC (コントローラ)

仕様

有効ストローク		15~1000mm※
出力位置調整範囲		±6mm (前進側) ±10mm (後退側)
温度特性	センサ	±5μm/℃
	コントローラ	±20μm/℃
出力	オープンコレクタ出力 (標準)	30V 0.1A
	リレー出力 (オプション)	定格負荷 AC250V 2A DC30V 2A 1a接点
駆動周波数		10kHz
電源および消費電流		DC24V 0.1A
環境性	耐圧	35MPa (プローブロッド部)
	使用温度範囲	-40~100℃ (センサ)
		0~60℃ (コントローラ)
	耐振動	6G (または40Hz 2mmp-p)
	耐衝撃	100G (2msec)
保護規格		IP67 (10kPa, 30min) (センサ)
ケーブル長		1m標準 (Max10m)

※センサは15mm~1000mmの任意の有効ストロークで製作可能です。有効ストローク15mm以下の場合はご相談ください。

外形図の前進側動作位置40mmおよび後退側動作位置30mmは各々40mm以上、30mm以上の任意の長さで製作可能です。

※CSMマグネットをフットに代えてフロートスイッチとして製作することも可能です (別途お問い合わせください)。

接続表

端子番号	端子名	機能 (オープンコレクタ出力型)	機能 (リレー出力型)
1	24V	+24VDC	+24VDC
2	GND	0V	0V
3	S	センサシールド線 ※1	センサシールド線 ※1
4	W	センサ信号線 (白)	センサ信号線 (白)
5	B	センサ信号線 (黒)	センサ信号線 (黒)
6	R	センサ信号線 (赤)	センサ信号線 (赤)
7	A1	前進側オープンコレクタ出力	前進側接点1
8	A2	COM ※2	前進側接点2
9	B1	後退側オープンコレクタ出力	後退側接点1
10	B2	COM ※2	後退側接点2

※1 Sはコントローラ内部でGNDと接続されています。

※2 A2およびB2はコントローラ内部でGND、Sと接続されています。(オープンコレクタ型のみ)

■ 品番表示

● プローブ

CS-□□□-□

ケーブル長 (m)
標準 1m
Max 10m
有効ストローク (mm)
15、30、50、75、100
300、500、700、1000

● コントローラ

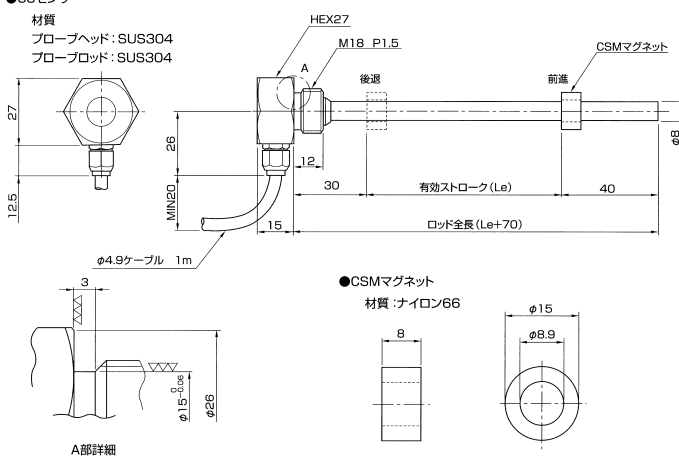
CSC-□□□-□

出力
無記入:
オープンコレクタ
出力型
R:リレー出力型
有効ストローク (mm)

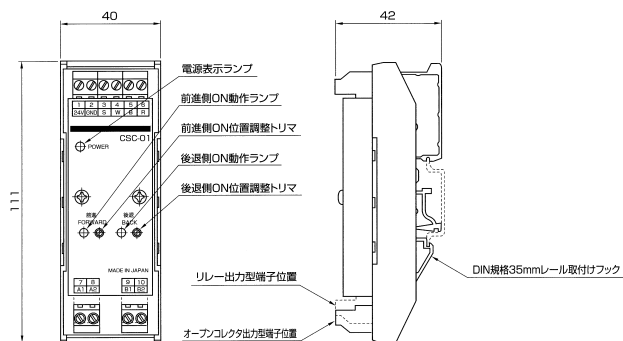
■ 外形図

● CSセンサ

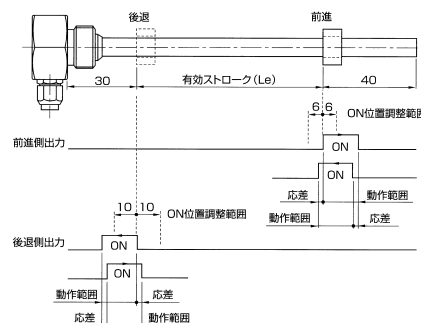
材質
プローブヘッド: SUS304
プローブロッド: SUS304



● CSCコントローラ

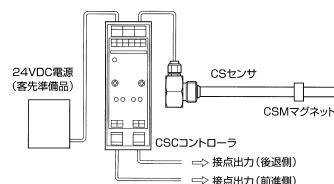


■ 接点動作範囲



マグネットが移動して接点がONし、さらに同一方向へ移動しOFFするまでの範囲を指します。工場出荷時の動作範囲は約25mmですが、ユーザー側でのON位置調整により変動する場合があります。設定したON位置に対して、接点がONしてからマグネットを逆方向に戻した時にOFFするまでの幅を指します。CSセンサでは接点の動作を安定にするため、コントローラの電子回路により約1mmの応差を設けています。

■ 構成



■ 特長

- 優れた耐振動・耐衝撃性
- 接点出力位置をコントローラ側にて調節可能
- センサに可動部がなく、機械的寿命は無限大