

# CT1 SERIES

## 長さ計測用発信器

LINE SEIKI



**CT1** (マイクロスイッチ内蔵)

**CT1-A** (フォトセンサ 1 出力形)

**CT1-R** (フォトセンサ 2 出力形)

CE RoHS

電子カウンタ、電磁カウンタと組合せて簡単に布や紙、フィルム等の長さが測定できます  
内蔵のセンサは 3種類用意しております

- ・マイクロスイッチ
- ・フォトセンサ 1出力形
- ・フォトセンサ 2出力形

分解能としては 1m 0.1m(10cm)、0.01m(1cm)、0.001m(1mm)の種類をご用意しております  
プーリーはメーター用、糸用があります

CTシリーズからの改良で全機種標準でベアリング内蔵となり耐震性能を強化しています  
CTシリーズと違いオプションとして末尾に Bをつける必要はありません

### ■ 形式

形式	内蔵センサ	発信単位	計数速度	質量	トルク	組み合わせ適合カウンタ
CT1-3:1	マイクロスイッチ	1m	240m/分	700g	0.015N m (153gf-cm)	電子・電磁カウンタ
CT1-3:10		0.1m (10cm)	24m/分	710g		
CT1-3:1A	フォトセンサ 無接点 1出力 (電圧出力)	1m	700m/分	730g		電子カウンタ
CT1-3:10A		0.1m (10cm)	500m/分	730g		
CT1-3:100A		0.01m (1cm)	250m/分	740g		
CT1-3:1000A		0.001m (1mm)	100m/分	790g		
CT1-3:1R	フォトセンサ 無接点 2出力 (90°位相差 / 電圧出力)	1m	700m/分	740g		加減算式電子カウンタ
CT1-3:10R		0.1m (10cm)	500m/分	740g		
CT1-3:100R		0.01m (1cm)	250m/分	750g		
CT1-3:1000R		0.001m (1mm)	100m/分	780g		

オプション：オープンコレクタ出力...無接点 1 出力、2 出力タイプにオープンコレクタ出力を用意しております。  
形式末尾にがつきます。(例) CT1-3:10AC

使用温度範囲	-10 ~ +50 (氷結しないこと)	使用湿度範囲	35~ 85%RH (結露しないこと)
適合規格	CE, RoHS		

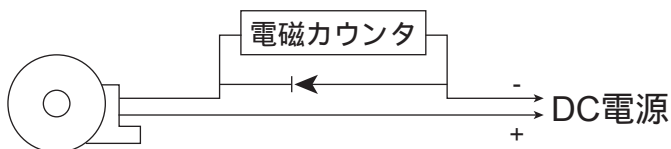
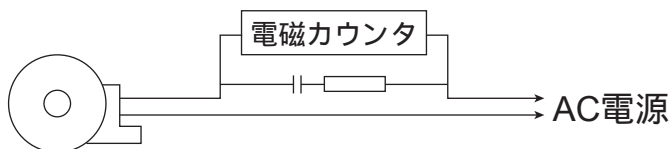
## ■ 仕様

形式	出力	電源電圧	消費電流	出力インピーダンス	最大負荷電流
CT1-3:1,CT1-3:10	出力	マイクロスイッチ接点出力、最大開閉容量 AC250V 5A DC125V 0.5A 抵抗負荷)			
CT1-3:1A,CT1-3:10A,CT1-3:100A	出力	DC5 - 24V ± 10%	35mA	3.9K	100m A
CT1-3:1000A	出力	DC5 - 12V ± 10%	20mA	2K	20m A
CT1-3:1R,CT1-3:10R,CT1-3:100R	90°位相差 2出力	DC5 - 24V ± 10%	70mA	3.9K	100m A
CT1-3:1000R	90°位相差 2出力	DC5 - 12V ± 10%	40mA	2K	20m A

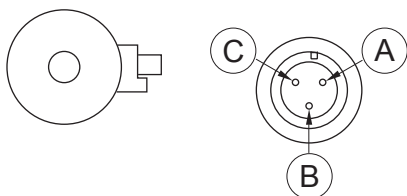
## ■ 配線

### CT1形 (マイクロスイッチ内蔵)

電磁カウンタ等の誘導負荷を接続の場合には、接点保護の為にダイオード、C R等のサージ吸収素子をご使用下さい。

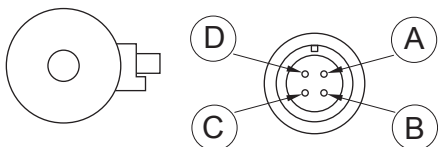


### CT1-A形 (フォトセンサ 1出力)コネクタ式 (3P)



コネクタ番号	接続するカウンタの端子番号			
	MD-144	G48・E48	G60・G62・E60	G10・G11
A 出力	4	1	1	1
B G N D	3	4	4	4
C D C 電源	2	3	3	3

### CT1-R形 (フォトセンサ 2出力) コネクタ式 (4P)



コネクタ番号	接続するカウンタの端子番号			
	MDR-166	G48・E48	G60・G62・E60	G10・G11
A D C 電源	3	3	3	3
B 出力 A	4	1	1	1
C G N D	6	4	4	4
D 出力 B	5	2	2	2

## ■ 付属品

CT形	メーター用ゴムブリー (2ヶ)	CT1-A形	メーター用ゴムブリー (2ヶ) 3Pコネクタ
		CT1-R形	メーター用ゴムブリー (2ヶ) 4Pコネクタ

メーター用ゴムブリー : 直径 106.1mm (円周 1/3メーター)  
MRM096) 外周ゴム 熱可塑性エラストマー 張り仕上げ

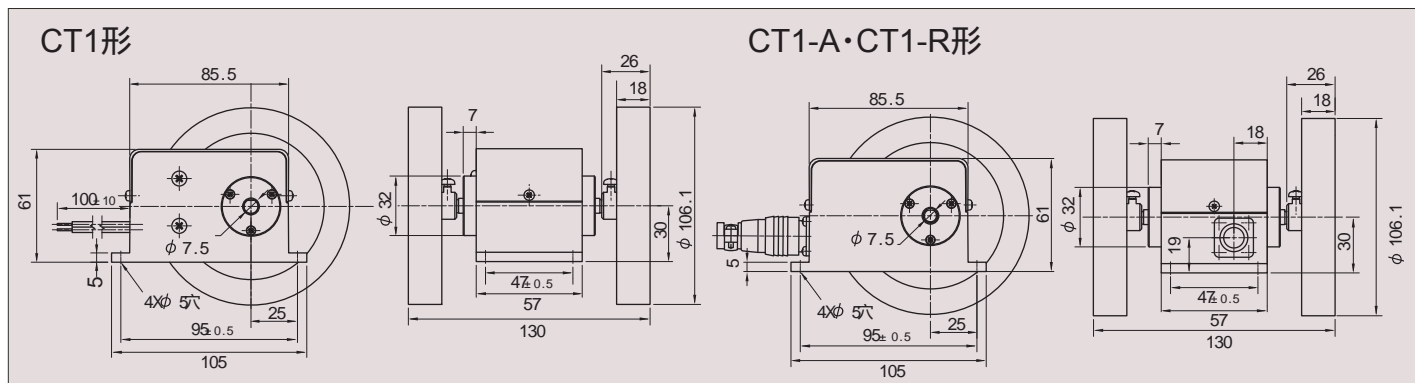
ブリーは長期間ご使用になりますと磨耗しスリップしやすくなり、大きな誤差を生ずることがありますから時々点検して、交換するようにしてください。

## ■ オプション品 (別売)

付属品のメーター用ゴムブリー (2個) をメーター用溝ブリー (1個) に変更することが可能です。

メーター用溝ブリー (MRM101)  
測定対象: 糸・線  
測定部直径 106.1mm (円周 1/3メーター)  
フェノール樹脂製

## ■ 外形寸法図



本紙は 2017年 04月 25日現在のものです。  
記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
All Rights Reserved, Copyright © 2017, LINE SEIKI CO., LTD.

**LINE** **ライン精機株式会社**

本社 東京営業所 〒152-0001 東京都目黒区中央町 2-37-7  
TEL 03-3716-5151(代) FAX 03-3710-4552  
大阪営業所 〒550-0015 大阪市西区南堀江 4-30-16  
TEL 06-6538-0365(代) FAX 06-6538-0315  
URL: <http://www.line.co.jp>