

LLU/CLU SLU

デジカラー 測長用ユニットタイプ

●ユニークな多目的デジタル・カウンタ

MUTOH <デジカラー> は我が国初のユニークなデジタル・カウンタです。各種工作機械および計測機械などに取り付ければ、移動量のA.D変換が簡単におこなえます。例えば、角ネジ送り、ボールスクリュー、ラックピニオン、ベルト、ワイヤ、ウォームギヤなどの送り機構をもつ機械全てにセットでき、煩わしい目盛り読み取りを解消。作業の高効率化を実現します。

●コンパクトで軽量、しかも高分解能です。

MUTOH <デジカラー> は、セットする機械側の送りネジをスケールとする方式ですから、従来のデジタル・スケールなどには不可欠な

スケール部分を不要にしました。測長機構部とカウント表示部を一体化したコンパクトなボディ設計は我が国唯一の図形情報処理システムの専門メーカーMUTOHが永年蓄積してきたノウハウを駆使して初めて可能にしたものです。

[デジカラー]の主な特長

●スケール部が不要です。

工作機械・測定機械などの送りネジ回転量を直接パルス信号に変え、カウントして移動量を表示する方式ですから測長用のスケール部は不要です。表示範囲を超えてもカウントは連続しますから、カウンタのアップダウンを記憶しておけば表示桁数以上の長さのものも測定が可能です。

●MUTOH独自のLSIを内蔵

カスタムLSIの内蔵で内部機構をコンパクト化しています。高信頼性を維持しながら小型設計に成功しました。

●ミスカウント防止装置付き

ノイズ制御回路が内蔵されていますから、1kV 100nsまでのノイズに対して100パーセント、ミスカウントを防止します。

●リセット・スイッチ標準装備

原点の設定がリセット・スイッチで即時におこなえますからダイヤル式のような面倒な操作がなく、ラクにセッティングできます。

●完璧な防塵対策

アルミダイカスト製のボディは衝撃に強く、切粉・切削油・湿気をシャットアウトする完全シールドタイプです。本体のどの部分からもゴミの侵入をシャットアウトします。そのうえ温度変化もものともせず、長時間連続運転が可能です。

●見やすく明るいL.E.D表示

コンパクトなボディに比して表示部分が大きく、明るい赤色L.E.D表示を採用していますから作業能率が一段とアップします。

本品は、機種により表にある仕様に对应できます。内蔵の切替スイッチにて、対応する仕様の記号にセットしてください。

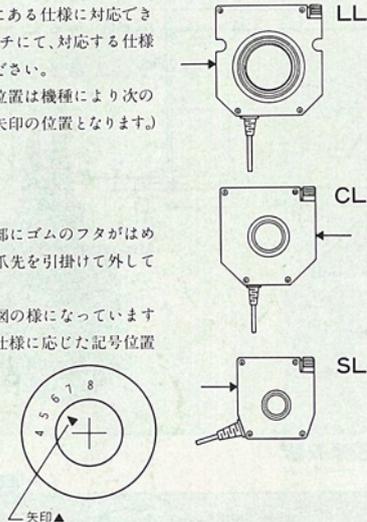
①切替スイッチの内蔵位置は機種により次の様になっております。(矢印の位置となります)

●仕様決め手順

(1) 切替スイッチ内蔵部にゴムのフタがはめ込まれておりますので爪先を引掛けて外してください。

(2) 切替スイッチは下図の様になっておりますので矢印を右表の対応仕様に応じた記号位置に合わせてください。

(3) 外したゴムのフタをはめ込み仕様決め完了となります。



■特殊仕様 (受注生産品)

機種	最小設定値	リード値	切替スイッチ
CLU-40	0, 1	1	2
	0, 1	2	1
	0, 1	4	7
CLU-50	0, 1	8	6
	0, 1	2, 5	1
	0, 1	5	7
CLU-60	0, 1	10	6
	0, 1	1, 5	2
	0, 1	3	1
	0, 1	6	7
	0, 1	12	6

■機種対応一覧表

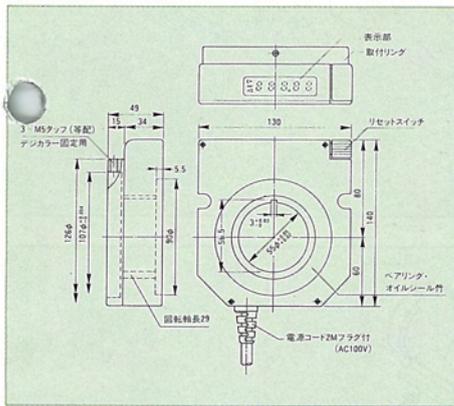
LLUシリーズ				CLUシリーズ			SLUシリーズ				
機種	最小読取値 (mm)	リード値 (mm)	切替スイッチ記号	機種	最小読取値 (mm)	リード値 (mm)	切替スイッチ記号	機種	最小読取値 (mm)	リード値 (mm)	切替スイッチ記号
LLU-150	0.01	1.5	7	CLU-100	0.01	1	7	SLU-100	0.01	1	1
	0.01	3	6		0.01	2	6		0.01	2	2
	0.01	6	5		0.01	4	5		0.01	4	3
	0.005	3	9		0.005	1	A		0.005	1	E
LLU-200	0.01	1	1	CLU-125	0.005	2	9	SLU-125	0.005	2	
	0.01	2	7		0.01	2.5	6		0.01	2.5	2
	0.01	4	6	CLU-150	0.01	5	5	SLU-150	0.01	5	3
	0.01	8	5		0.01	1.5	7		0.01	1.5	1
LLU-250	0.005	1	B	CLU-400	0.01	3	6	SLU-400	0.01	3	2
	0.005	2	A		0.01	6	5		0.01	6	3
	0.01	2.5	7		0.005	3	9		0.005	3	F
	0.01	5	6		0.01	8	6		0.01	8	2
LLU-400	0.01	10	5	CLU-500	0.01	16	5	SLU-500	0.01	16	3
	0.001	0.5	E		0.005	4	A		0.005	4	E
	0.01	16	5		0.005	8	9		0.005	8	F
	0.005	4	A		0.01	10	6		0.01	10	2
LLU-500	0.005	8	9	CLU-600	0.01	20	5	SLU-600	0.01	20	3
	0.01	20	5		0.005	5	A		0.005	5	E
	0.005	5	A		0.005	10	9		0.005	10	F
	0.005	10	9		0.001	0.5	F		0.001	0.5	9
	0.001	1	E		0.001	1	E		0.001	1	A
	0.001	2	D		0.001	2	D		0.01	2	B
LLU-600	0.01	12	6	CLU-600	0.01	12	6	SLU-600	0.01	12	2
	0.01	24	5		0.01	24	5		0.005	24	4
	0.005	6	A		0.005	6	A		0.001	6	E

LLU

- デジカラー回転軸内径：55φ
- 相方適合回転軸外径：30～49φ、55φ
- スタンダード仕様
- 表示5桁



■外形図

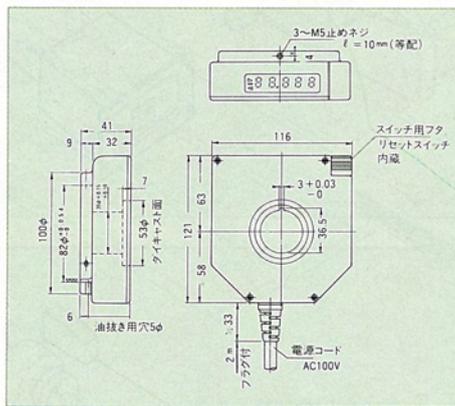


CLU

- デジカラー回転軸内径：35φ
- 相方適合回転軸外径：15φ～29φ、35φ
- スタンダード仕様
- 表示5桁



■外形図

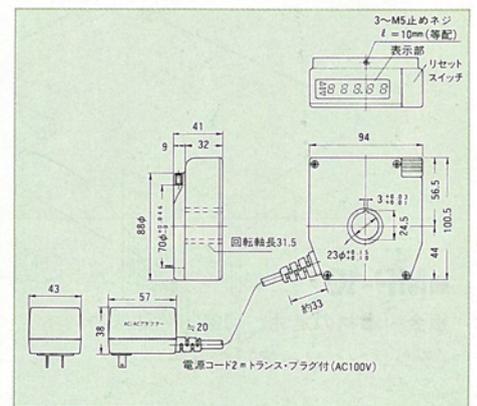


SLU

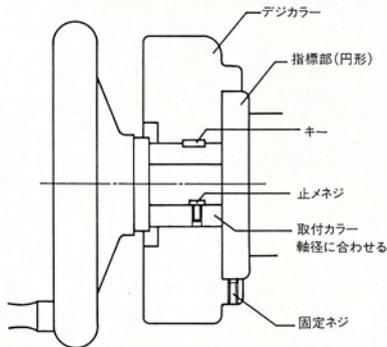
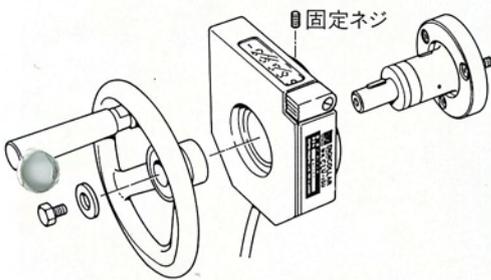
- デジカラー回転軸径
- デジカラー回転軸内径：23φ
- 相方適合回転軸外径：17φ以下、23φ
- スタンダード仕様
- 表示5桁



■外形図



■デジカラーの標準取付例



■デジカラーオプション類

名称	記号	機能	外形寸法
補助電源装置	B	I/C回路への電源バックアップにより220Hのカウント保持が可能です。	φ4.5キリ2 71.4 77.4 31.8 ℓ=300mm コネクタ接続
プリセット	P	スイッチ操作により任意の数値を表示部に入力できます。	加減切換スイッチ レベルス入力スイッチ 連続入力スイッチ 25
多パルス入力	N	あらかじめ設定した数値をスイッチによる1プッシュ操作でカウンタへプリセットできます。	入力用スイッチ 17
保護カバー	G	表示部のガラスを保護します。	アクリル板

■仕様

表示範囲	可逆カウンタ表示桁数5桁/CW方向(+)、CCW方向(-)
最小読取値	0.01mm、0.005mm、0.001mm
カウンタ表示	7セグメント (赤色発光ダイオード) 極性表示及び回転方向表示
リセット機能	AUTO RESET (電源投入時*0表示/MANUAL RESET)
最大許容回転数	700rpm
主電源	AC100V ±10% (50/60Hz)
消費電力	1.5VA
外形寸法	116(W) × 121(H) × 41(T)mm
コード長	2m (フラグ付)
動作温度範囲	5℃～45℃
保存温度範囲	0℃～45℃