

## LU-AD-SRシリーズ



新検則対応 JIS B 7612-2

OIML R60

IP68

### トラックスケール、大型の台はかりに最適

LU-AD-SRシリーズは、トラックスケール用ロードセルをデジタル化したロードセルユニットです。トラックスケールはもちろん、大型の台はかり、その他さまざまな幅広い用途でお使いいただけます。

#### 【保護等級IP68の防水性能】

「水深1mに100時間水没させても有害な影響がない」ことを社内試験および第三者機関の試験で実証済みです。



#### ■ 各部説明

##### 上部プレートユニット

トラックスケール本体の支柱に取り付け、荷重をロードセルに伝えます。

##### 接続コネクタ

ケーブルのコネクタ接続を実現しました。

##### LU-AD-SR ロードセル本体

IP68のシールドケースで、防塵・防水対応。アナログ式ロードセルに比べ大幅に小型・軽量化を実現しました。

##### 防塵カバー

下部プレートへの塵埃の侵入を防ぎます。

##### 回転防止ノッチ (2箇所)

荷重変動によるロードセル本体の回転を防止します。

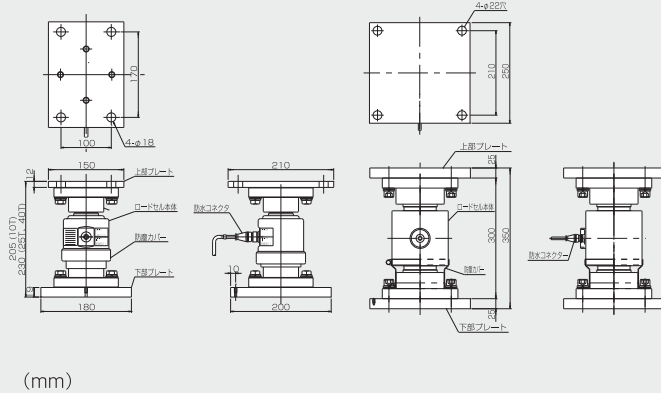
##### 下部プレートユニット

基礎に固定します。ここでトラックスケール全体の荷重を受けます。

#### ■ 外形図

10T. 25T. 40T

100T



(mm)

#### ■ LU-AD-SRシリーズ 仕様一覧表

ユニット型番	LU-AD-10T-SR	LU-AD-25T-SR	LU-AD-40T-SR	LU-AD-100T-SR
ロードセル型番	CC1-H-10T	CC1-H-25T	CC1-H-40T	CC1-I-100T
最大容量 (E <sub>max</sub> )	10t	25t	40t	100t
国際勧告 OIML R60をベースにしたJIS B7612-2:2008(質量計用ロードセル)の規定にもとづき、各型式において下記C3、C4、C5、C6の4クラスに分類しています。				
精度等級	C3	C4	C5	C6
ロードセル検定量の最大数 (n <sub>max</sub> )	3000	4000	5000	6000
定格出力 (R.O.)	600000 ± 300 (0.05%) のデジタル出力			600000 ± 600 (0.1%) のデジタル出力
組合せ誤差*1	0.018% R.O.	0.015% R.O.	0.012% R.O.	0.010% R.O.
最小測定出力への温度影響 (TK <sub>0</sub> )	0.020% R.O./10℃	0.016% R.O./10℃	0.012% R.O./10℃	0.010% R.O./10℃
感度への温度影響 (TK <sub>cn</sub> )*1	0.010% R.O./10℃	0.0075% R.O./10℃	0.006% R.O./10℃	0.005% R.O./10℃
温度補償範囲	-10~+40℃			-10~+50℃
許容温度範囲	-20~+70℃			
許容過負荷 (E <sub>lim</sub> )	150% R.C.			
限界過負荷	200% R.C.			
電源電圧	DC6V~8V			
出力インターフェース	RS-485			
保護等級	IP68			IP67相当
ケーブル	長さ9m (LU-AD-100T-SRは長さ15m)・先端防水コネクタ付き・他端Y型圧着端子付き (LU-AD-100T-SRは他端圧着端子付き) 配線色 電源(+V)・赤 出力(+D)・緑 出力(+D)・青 グランド(SG)・黄 シールド(FG)・黒			
材質	ユニット	一般鋼 (メッキ処理)		
	ロードセル	特殊鋼		
製品質量 (kg)	約17			約50
その他	雷サージキラー標準装備			

\*1: 感度への温度影響 (TK<sub>cn</sub>) および組合せ誤差のデータは、標準値です。これらのデータの合計が OIML R60 による誤差配分 PLC=0.8 の要件を満たします。

【新検則について】国際勧告 OIML R60 をベースにした JIS B7612-2:2008 (質量計用ロードセル) の規定にもとづき、ロードセルの分類を実施しています。クボタでは C3、C4、C5、C6 の4種に分類しています。1桁目の C は、精度等級の指定 (クラス C) を、2桁目は 1,000 の単位で表したロードセルの検定量の最大数を表します。3は 3,000 を、6は 6,000 を表します。特定計量器の場合には、はかりの目量数に対応したロードセルの選定が必要です。例) 1/5,000 (5,000目量) の特定計量器には C5 を選定