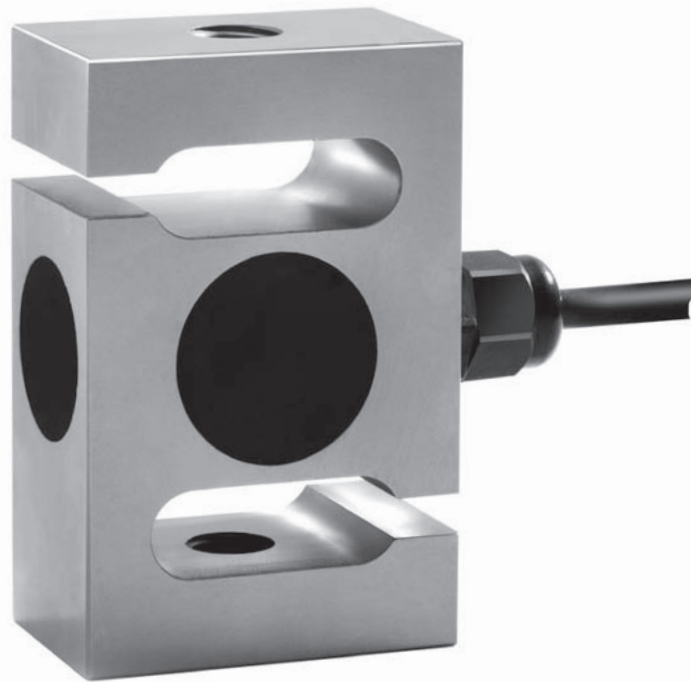


Type ULB Load Cell



製品概要

ULBは圧縮引張両用のステンレス製ユニバーサルタイプロードセルです。優れたポットシールにより、工業用途で安定した性能を発揮します

用途

■ クレーンスケール・ハンギングスケール・小型ホッパー/タンク等の計量システム、楕円併用型計量器、ベルトスケールやキャリアローラーなど多用途に適しています。

製品特徴

- 100kg～5000kgまでの幅広いレンジでラインアップ
- ステンレス製
- 防塵・防水等級IP67
- 引張・圧縮兼用型
- 高入力抵抗（低消費電力：1100Ω）
- mV/V/Ωにより出力が調整されバランス調整済みにて出荷

承認機関

- OIML
C3 (Y=12000) : 引張用途のみ
- 米国NTEP 5000目量 Class III
10000目量 Class III L
- ATEX防爆 Zone0, 1, 2, 20, 21, 22
- FM防爆認可

製品重量

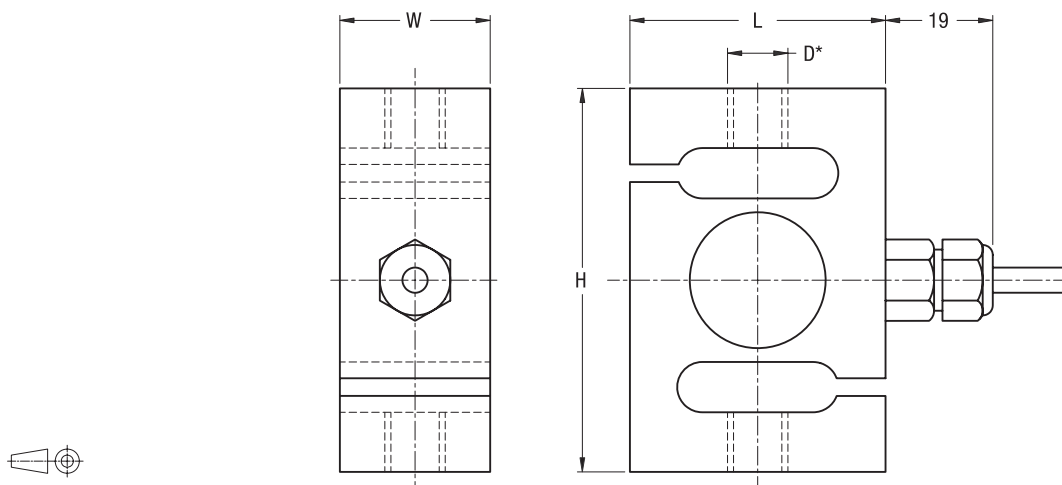
- | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|
| ■ 定格容量 (kg) | 100 | 200 | 500 | 1000 |
| 重量 (kg) | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 |
| ■ 定格容量 (kg) | 2000 | 3000 | 5000 | |
| 重量 (kg) | 1.85 | 2.62 | 5.22 | |

主仕様

定格容量	(E _{max})	kg	100/200/500/1000/ 2000/3000/5000	500/1000/2000/3000/5000
最小無駄目	(E _{min})	%*E _{max}	0	
OIML R60による精度等級			(GP)	C3 *
最大適用目量数	(n _{max})		n. a.	3000
最小適用目量	(v _{min})		n. a.	E _{max} /12000
零点の温度影響	(TC ₀)	%*R ₀ /10°C	≦ ±0.0400	≦ ±0.0116
出力の温度範囲	(TC _{R0})	%*R ₀ /10°C	≦ ±0.0200	≦ ±0.0100
負荷特性の総合誤差		%*R ₀	≦ ±0.0500	≦ ±0.0200
非直線性		%*R ₀	≦ ±0.0400	≦ ±0.0166
ヒステリシス		%*R ₀	≦ ±0.0400	≦ ±0.0166
クリープ(30分)		%*R ₀	≦ ±0.0600	≦ ±0.0166
定格出力	(R ₀)	mV/V	2 ± 0.1%	
mV/V/Ωによる出力調整		%	≦ ±0.05 (≦ ±0.005)	
零バランス		%*R ₀	≦ ±5	
印加電圧		V	5...15	
入力端子間抵抗	(R _{LC})	Ω	1100 ± 50	
出力端子間抵抗	(R _{out})	Ω	1000 ± 2	
絶縁抵抗 (100V DC)		MΩ	≧ 5000	
許容過負荷	(E _{lim})	%*E _{max}	200	
限界過負荷		%*E _{max}	300	
補償温度範囲		°C	-10...+40	
使用温度範囲		°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)	
ロードセル材質			ステンレス 17-4 PH (1.4548)	
シール方式			ポットシール	
保護等級			IP67	

*精度等級は引張用途の場合のみ適用
非直線性・ヒステリシスの出力温度影響は代表値です

外形寸法 (mm)



Type	H	L	W	メートルネジ [®] D-M	ユニファイツ [®] D-U	ユニファイツ [®] D-H
ULB-100 kg...500 kg	76.2	49	30	M12	1/2-20	
ULB-1000 kg	76.2	49	30	M16	1/2-20	5/8-18
ULB-2000 kg	86.1	76.2	30	M16	5/8-18	
ULB-3000 kg	88.7	88.7	40	M20x1.5	3/4-16	
ULB-5000 kg	146	91.2	56.4	M24x2	1-12	

* ULB-xxxx kg-M(メートルネジ[®]:標準) / ULB-xxxx kg-U(ユニファイツ[®]:非標準) / ULB-xxxx kg-H(ユニファイツ[®]:特殊対応)

ケーブル

- ポリウレタン被覆 4 芯シールドケーブル (AWG24)
- ケーブル長: 6 m
- ケーブル径: 5 mm
- シールドはロードセル本体と絶縁されています

