

## Type PC6 Load Cell



## 製品概要

PC6はハーメチックシールによる完全密閉型のステンレス製ロードセルです。噴流や洗浄による過酷な環境での使用に最適です。

## 用途

■ ベンチスケール, フロアスケール, コンベアスケール, チェッカースケール 包装機等の装置, 工業プロセス制御用

## 製品特徴

- 10kg ~ 200kgまでのワイドレンジに対応
- ステンレス製
- ハーメチックシールによるIP68完全防水タイプ
- 600x600mmの積載面積に対応 (100/200kg)
- 高入力抵抗タイプ (1100Ω系ゲージ採用)
- マウントスペーサー不要で取付が容易

## 承認機関

- OIML C3 (Y=12500), C3 M16 (Y=12500) C4 (Y=12500)
- NTEP 5000目量 Class III
- ATEX 防爆認証  
Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22
- FM 防爆認証

## オプション

- Y = 25000 for C3, C3 M16 and C4
- PC6D-20 kgのみ CANOpen デジタルセル出力対応

## 製品重量

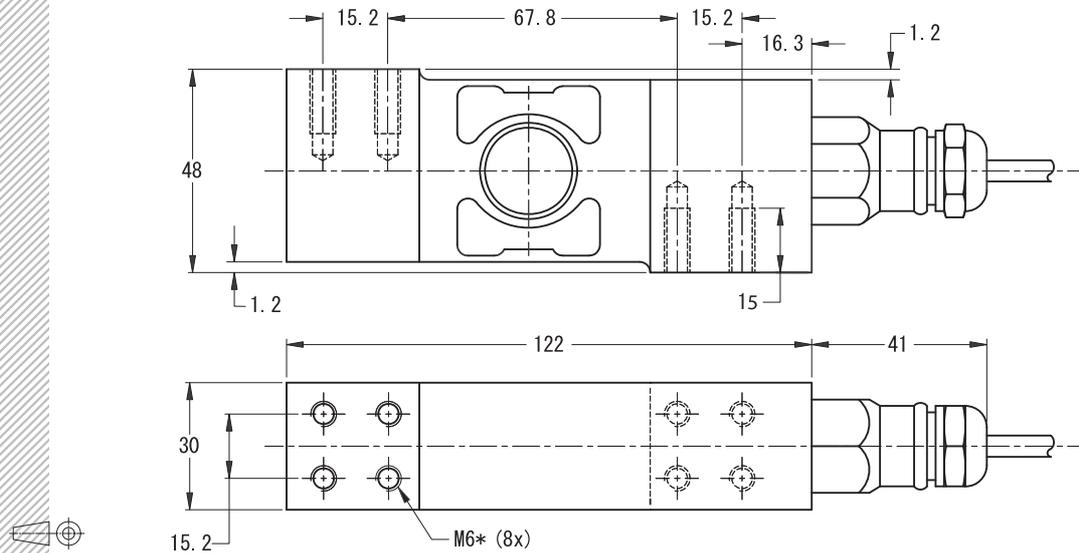
- 1.32kg

## 主仕様

定格容量	(E <sub>max</sub> )	kg	10 / 20 / 50 / 100 / 200			
01ML R60Iによる精度等級			(GP)	C3	C3 MI 6	C4
最大適用目量数	(n <sub>LC</sub> )		n. a.	3000		4000
最小適用目量	(V <sub>min</sub> )		n. a.	E <sub>max</sub> / 12500		
零点の温度影響	(TC <sub>0</sub> )	%*R0/10°C	±0.0400	±0.0112		
出力の温度影響	(TC <sub>R0</sub> )	%*R0/10°C	±0.0200	±0.0100		±0.0080
負荷特性の総合誤差		%*R0	±0.0500	±0.0200	±0.0180	±0.0180
非直線性		%*R0	±0.0400	±0.0166	±0.0166	±0.0125
ヒステリシス		%*R0	±0.0400	±0.0166	±0.0083	±0.0125
クリープ誤差 (30 分) / DR		%*R0	±0.0600	±0.0166	±0.0083	±0.0125
オプション				E <sub>max</sub> / 25000		
最小分解目量数	(V <sub>min opt</sub> )		n. a.	±0.0056		
零点の温度影響	(TC <sub>0opt</sub> )	%*R0/10°C	n. a.			
定格出力	(R <sub>0</sub> )	mV/V		2±5%		
ゼロバランス		%*R0		≤±5		
印加電圧		V		5...15		
入力端子間抵抗	(R <sub>LC</sub> )	Ω		1100±50		
出力端子間抵抗	(R <sub>out</sub> )	Ω		960±50		
絶縁抵抗 (100V DC)		MΩ		≥5000		
許容過負荷	(E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>		200		
限界過負荷		%*E <sub>max</sub>		300		
許容横荷重		%*E <sub>max</sub>		100		
01ML R76規定による最大積載面積		mm	10...20kg:350x350 / 50kg:500x500 / 100...200kg:600x600			
最大荷重時での芯ずれ許容値		mm	10...20kg:115 / 50kg:166 / 100...200kg:200			
補償温度範囲		°C		-10...+40		
使用温度範囲		°C		-40...+80 (ATEX -40...+60)		
ロードセル材質				ステンレス 17-4 PH (1.4548)		
シール方式				完全密封構造;ハーメチックシール		
保護等級				IP68 (水深2mまで)/IP69K		

非直線性・ヒステリシス・出力の温度影響は代表値です

## 外形寸法(mm)



締付ボルト M6 8.8; 推奨トルク 10 Nm. (注油ボルトによる締付)

## 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: 3m
- ケーブル径: 5mm
- シールドはロードセル本体と絶縁されています

