

DATA SHEET



C2A/... ロードセル

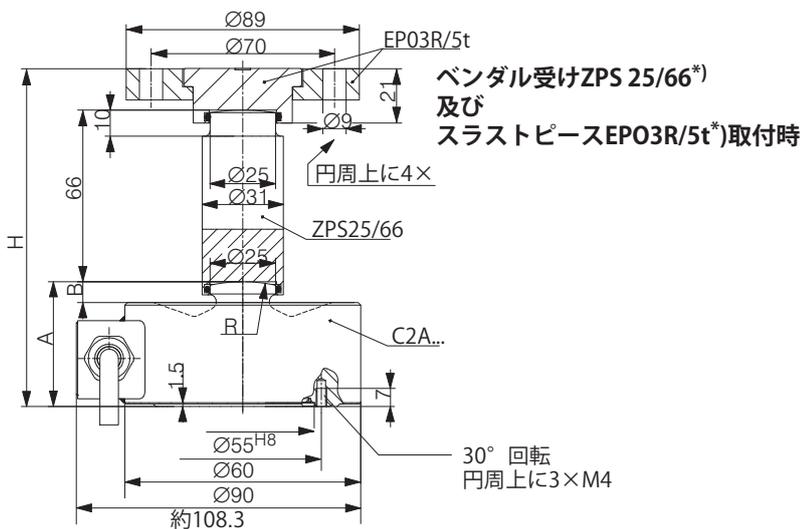
特長

- ロードセル及び取付アクセサリともステンレス製
- 最大容量：1t~10t
- 薄型
- 4000までの検定目量を持ったOIML R60に準拠
- EN 45 501に基づくEMC対応
- ATEX、IECEX、およびFMに準拠した各国海外防爆規格に対応(オプション)

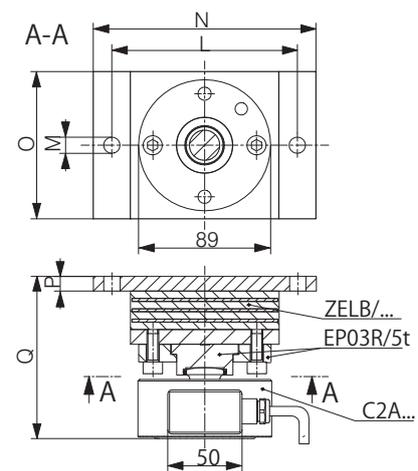


寸法(単位)

寸法(単位：mm、1mm=0.03937インチ)



ラバーメタルベアリングZELB/...*)
及びスラストピースEPO3R/5t*)取付時

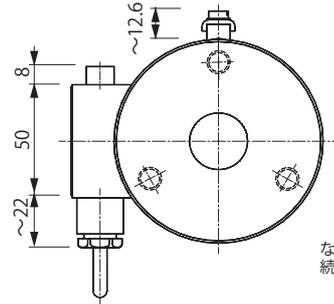
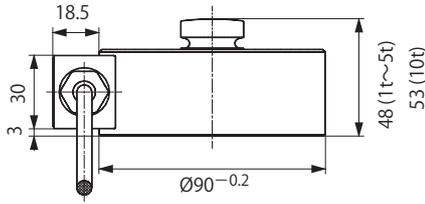


最大容量	A	B	R	H	S _{max} (mm)	F _R (荷重に対する%)	L	M	N	O	P	Q	S _{max} (mm)	F _R (N)
1 t、2 t	48	10	30、50	130	±5	1、1.5	100	9	120	60	10	103	±4.5	400
5 t	48	8	60	130	±5	1.7	125	11	150	100	10	110	±8	620
10 t	53	8	80	135	±5	2.2	175	13	200	100	12	124	±9.5	810

S_{max}: 最大容量時の最大横変位量 F_R: 横方向に1mm変化した時の復元力

寸法 C2A/… (続き) (一角法)

The dimensions of the cable terminal box and the housing connection of the load cells with flameproof enclosure "d" are not identical with those of the standard load cells.



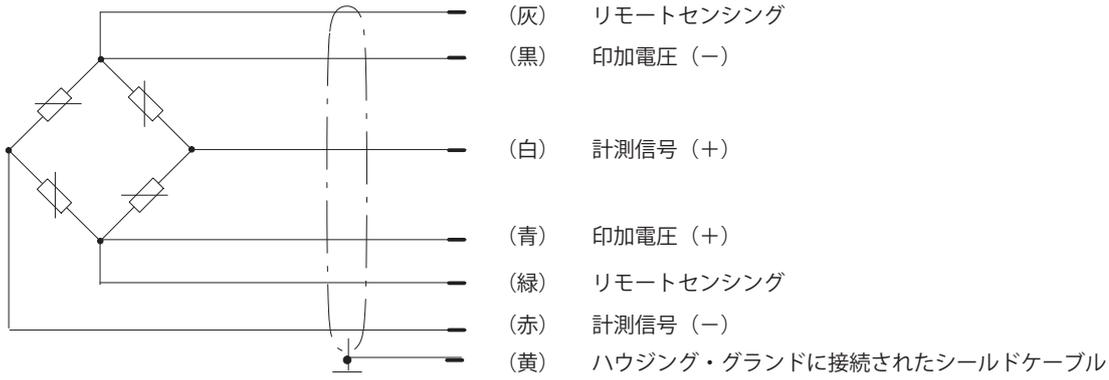
なお、設置時、固定された接続リード線は、保護すること

仕様

タイプ		C2A/…		
最大容量(E _{max})		1t / 2t / 5t / 10t		
OIML R60に基づく精度等級		D1	C3	C4
最大ロードセル目量数(n _{LC})		1000	3000	4000
最小検定目量(v _{min})	E _{max} の%	0.0286	0.0100	0.0100
感度(C _n)	mV/V	2		
感度誤差	%	<±0.1000	<±0.0500	<±0.0500
感度に対する温度影響(TK _C) ¹⁾	C _n の%/10K	<±0.0420	<±0.0080	<±0.0070
ゼロ信号に対する温度影響(TK ₀)	C _n の%/10K	<±0.0400	<±0.0140	<±0.0140
ヒステリシス誤差 ¹⁾	%	<±0.0500	<±0.0180	<±0.0140
非直線性(d _{lin}) ¹⁾	%	<±0.0500	<±0.0170	<±0.0120
クリープ、30分(d _{DR})	%	<±0.0500	<±0.0167	<±0.0125
入力抵抗(R _{LC})	Ω	340~550		
出力抵抗(R ₀)	Ω	356 ± 1.5 (ケーブル長20m未満の場合) 359 ± 1.5 (ケーブル長20mの場合)	356 ± 0.12 (ケーブル長20m未満の場合) 359 ± 0.12 (ケーブル長20mの場合)	
参照ブリッジ印加電圧(U _{ref})	V	5		
ブリッジ印加電圧範囲(B _U)	V	0.5~12		
最大許容印加電圧	V	18		
絶縁抵抗(R _{is})	GΩ	>5		
温度補償範囲(B _T)	°C [°F]	-10~+40 [+14~+104]		
許容温度範囲(B _{tu})	°C [°F]	-30~+70 [-22~+158]		
保存温度範囲(B _{tl})	°C [°F]	-50~+85 [-58~185]		
限界荷重(E _L)	E _{max} の%	150		
破壊荷重(E _d)	E _{max} の%	300		
限界横応力(E _{lq})	E _{max} の%	50		
許容動荷重(F _{srel}) ²⁾ (振幅の条件はDIN 50100による)	E _{max} の%	100		
最大容量荷重時のたわみ量(s _{nom}) (±15%)	mm	0.15 / 0.15 / 0.17 / 0.2		
質量(G)(概数)	kg	1.7 / 1.8 / 1.8 / 1.8		
EN 60529 (IEC529)に基づく保護等級(IP)		IP67		
材料:	きわい体 ケーブルグランド ケーブル被覆	ステンレス ニッケルめっき真鍮 シリコン熱可塑性エラストマー		

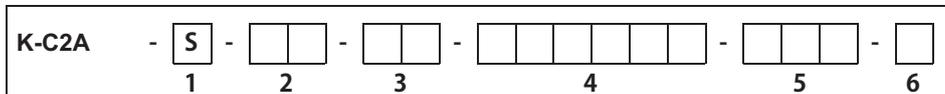
- 1) 非直線性(d_{lin})、ヒステリシス誤差(d_{hy})、感度に対する温度影響は代表値です
これらの合算値はOIML R 60で規定された累積誤差の要求を満たしています
- 2) C2A../10tで70%

配線



ご発注コード

ご発注コード	
K - C2A	
1	コード オプション1：機械部
	S 標準
2	コード オプション2：精度等級
	D1 D1 (OIML)
	C3 C3 (OIML)
3	コード オプション3：最大容量
	1 1 t
	2 2 t
	5 5 t
4	コード オプション4：防爆仕様
	N 防爆仕様なし
	A11/21 ATEX+IECEEx+FM Zone 1/21, intrinsically safe; ATEX/IECEEx: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125° C Db; FM(US/CA): Class I Zone 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + Zone 21 AEx/Ex ia IIIC T125° C Db; FM(US): Class I, II, III Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G T4 [only with option 6 = N]
	A12/21 ATEX+IECEEx Zone 2/21, not intrinsically safe; ATEX/IECEEx: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125° C Db [only with option 6 = N]
5	コード オプション5：ケーブル長
	S6 6 m (標準) [オプション3 = 1 / 2 / 5の場合のみ]
	S12 12 m (標準) [オプション3 = 10の場合のみ]
	12 12m [オプション3 = 1 / 2 / 5の場合のみ]
6	コード オプション6：その他
	N なし



全てのコードを相互に組み合わせできるわけではありません。角括弧内の条件に注意してください

スペクトリス株式会社 ホッティンガー・ブリュエル
ケア事業部
〒136-0071 東京都江東区亀戸6-26-5 日土地亀戸ビル6階
TEL : 03-5609-7734 FAX : 03-5609-2288
URL www.hbm.com/jp E-mail hbm-sales@spectris.co.jp

記載内容は変更される場合があります。本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の保証を示すものとして理解されるべきものではなく、また、いかなる法的責任を成すものでもありません。記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。なお含まれる図面はドイツ語原本の複製であり、すべて一角法で作成されています。