

Z6R...

ロードセル

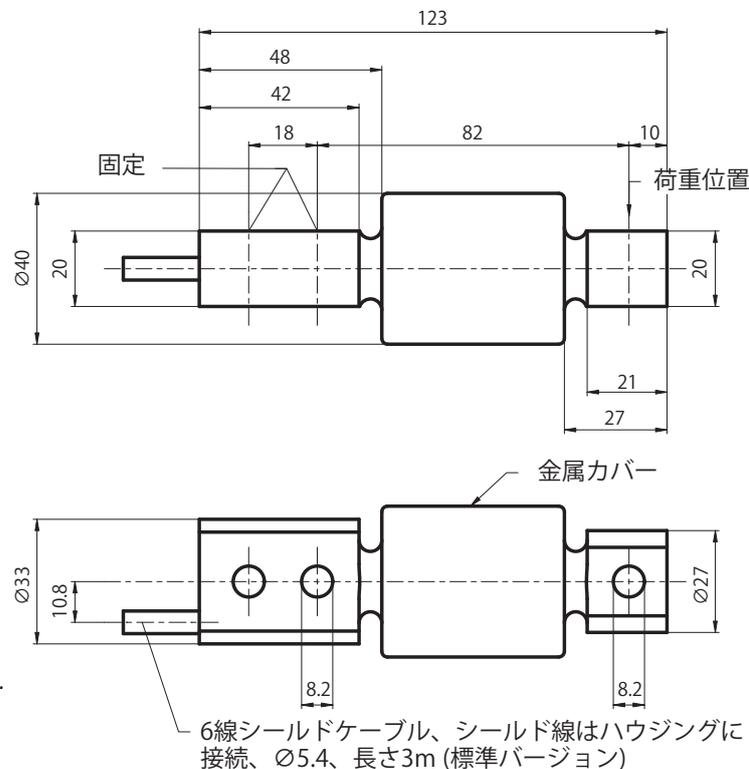
特長

- 最大容量：20 kg～200 kg
- 堅牢なカバーによるレーザー溶接密閉構造
- ロードセルに防錆材質を採用
- 清掃が簡単
- Z6Fと同じ外形寸法
- OIML R60で規定される3000dのはかりに適合
- 6線式回路
- 並列接続に最適
- EN 45501:2015に基づくEMC対策済み
- オプション：ATEXおよびIECEXに準拠した各国海外防爆規格に対応
- 本質安全防爆構造モデルもオプションをご用意、労検番号：第22155号



外形寸法 (単位：mm、1mm = 0.03937インチ)

Z6RA：最大容量 20 kg～200 kg



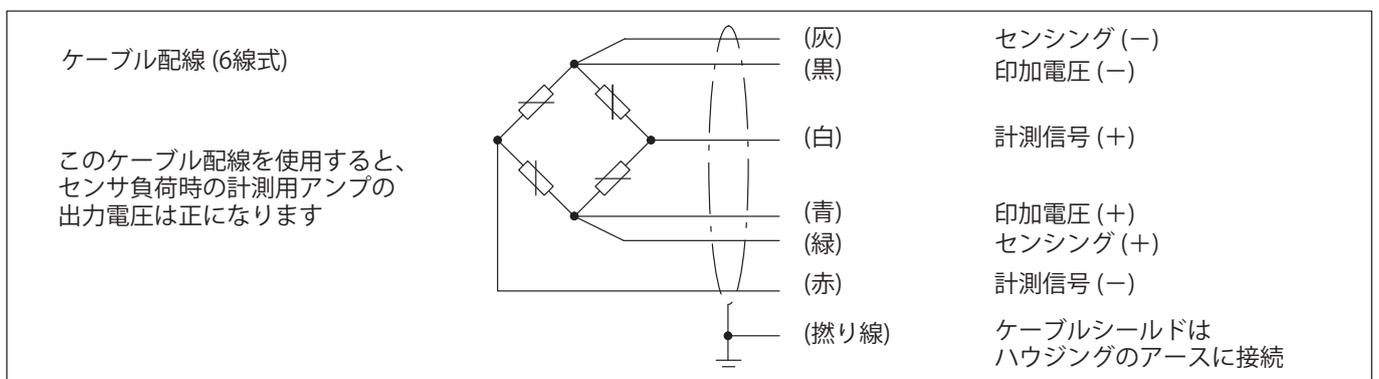
ケーブルの最小距離と最小曲げ半径、8ページを参照

仕様

| 型式 | | | Z6R... | |
|--------------------------|-----------|------------------|------------------|----------|
| OIML R 60に基づく精度等級 | | | D1 | C3 |
| 最大ロードセル目量数 | n_{LC} | | 1000 | 3000 |
| 最大容量 | E_{max} | kg | 20; 50; 100; 200 | |
| 最小検定目量 | v_{min} | E_{max} の% | 0.0360 | 0.0090 |
| 最小検定目量の比 | Y | | 2777 | 11111 |
| 一般仕様 | | | | |
| 感度 | C_n | mV/V | 2 | |
| 特定方向に荷重した場合の感度誤差 | | % | ±0.1 | ±0.05 |
| 感度に対する温度影響 ¹⁾ | TC_S | $C_n/10 K$ の% | ±0.0500 | ±0.0080 |
| ゼロ点に対する温度影響 | TC_0 | | ±0.0500 | ±0.0125 |
| ヒステリシス誤差 ¹⁾ | d_{hy} | C_n の% | ±0.0500 | ±0.0170 |
| 非直線性 ¹⁾ | d_{lin} | | ±0.0500 | ±0.0180 |
| クリープ、30分 | d_{DR} | | ±0.0490 | ±0.0166 |
| 入力抵抗 | R_{LC} | Ω | 350~480 | |
| 出力抵抗 | R_0 | | 356±0.2 | 356±0.12 |
| 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 | | 0.5~12 | |
| 絶縁抵抗 | R_{is} | G Ω | >5 | |
| 温度補償範囲 | B_T | °C | -10~+40 | |
| 許容温度範囲 | B_{tu} | | -30~+70 | |
| 保存温度範囲 | B_{tl} | | -50~+85 | |
| 限界荷重 | E_L | E_{max} の% | 150 | |
| 破壊荷重 | E_d | | ≥300 | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------|---|----|-----|-----|
| 最大容量 | E_{max} | kg | 20 | 50 | 100 | 200 |
| 許容動荷重 | | E_{max} の% | 70 | | | |
| 最大容量荷重時のたわみ量 (概算) | s_{nom} | mm | 0.2 | | | |
| 重量 (概算) | G | kg | 0.6 | | | |
| EN60529 (IEC529)による保護等級(IP) | | | IP68 (厳しい負荷試験条件採用： 水深2mの水槽中に1000時間浸水) / IP69K | | | |
| 材質： | きわい体 カバー ケーブル取出口 ケーブル被覆 | | ステンレス ²⁾ ステンレス ²⁾ ステンレス / Viton® PVC | | | |

- 1) 非直線性、ヒステリシス誤差、及び感度に対する温度影響は代表値。
これらの値は全てOIML R60で規定された累積誤差の要求をみたしています
- 2) EN 10088-1に準拠

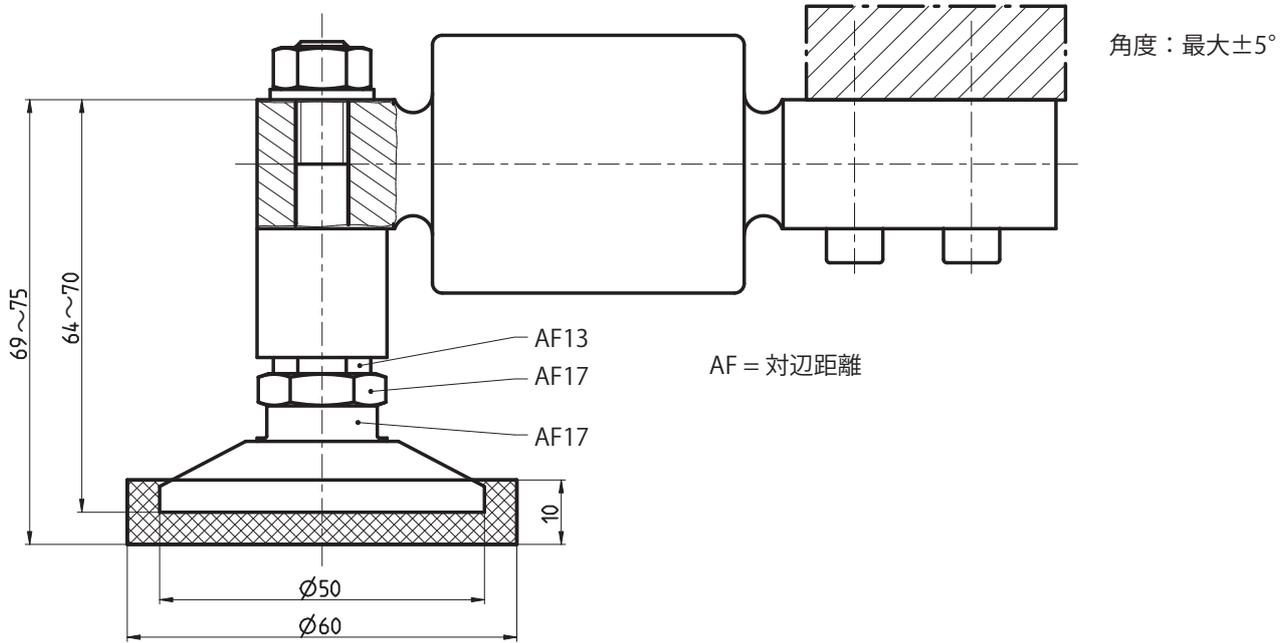


取付アクセサリ (別売)外形寸法(単位：mm、1mm = 0.03937インチ)

全ての取付アクセサリは、錆びにくい材料で作られています。ZELのゴム部分は、クロロプレン弾性ゴム製です。

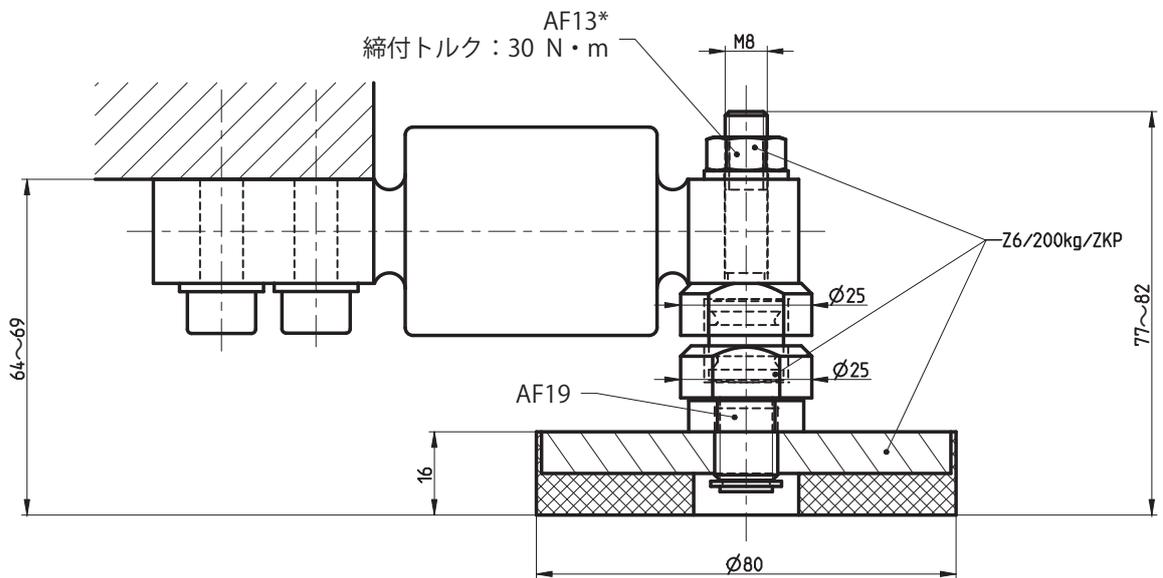
ロードフットPCX

最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/PCX/500kgSet)用；
1セットは4つのZ6/PCX/500kgを含む



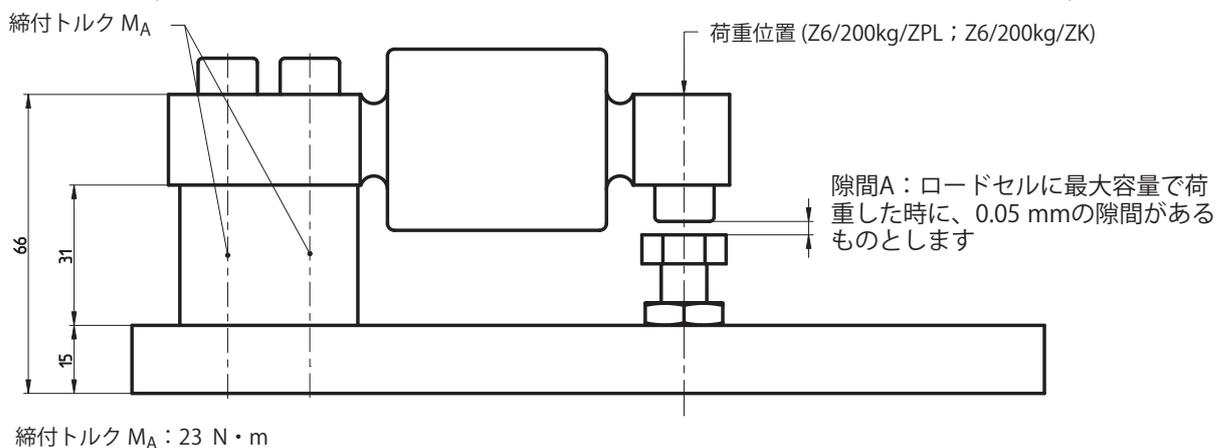
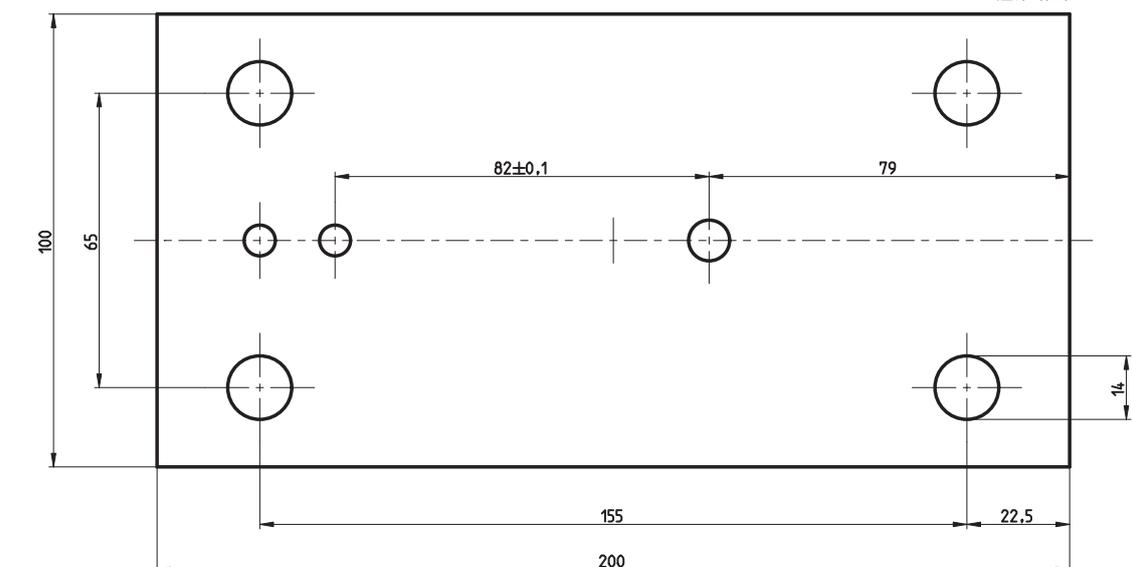
ロードフットZKP

最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/200kg/ZKP)用

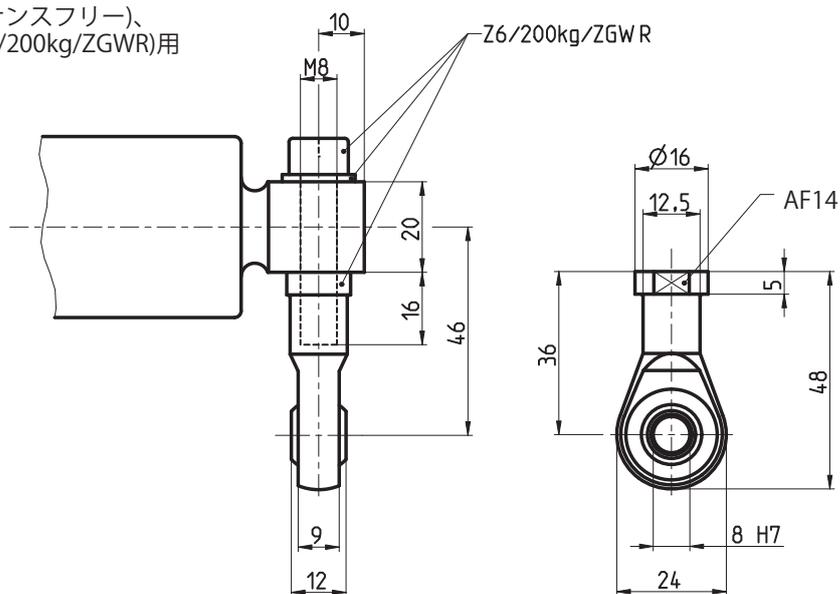


ベースプレート/取付セット
 最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/ZPU/200kg)用

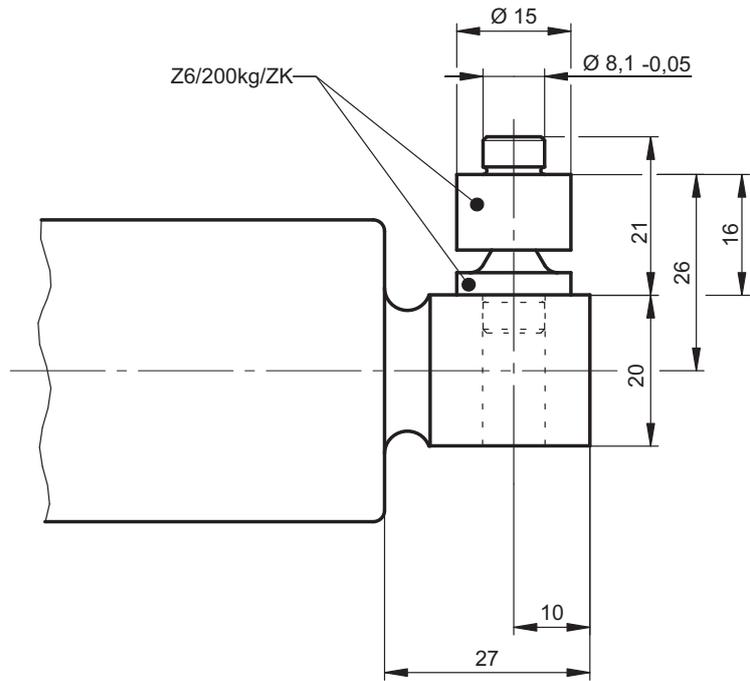
底面図



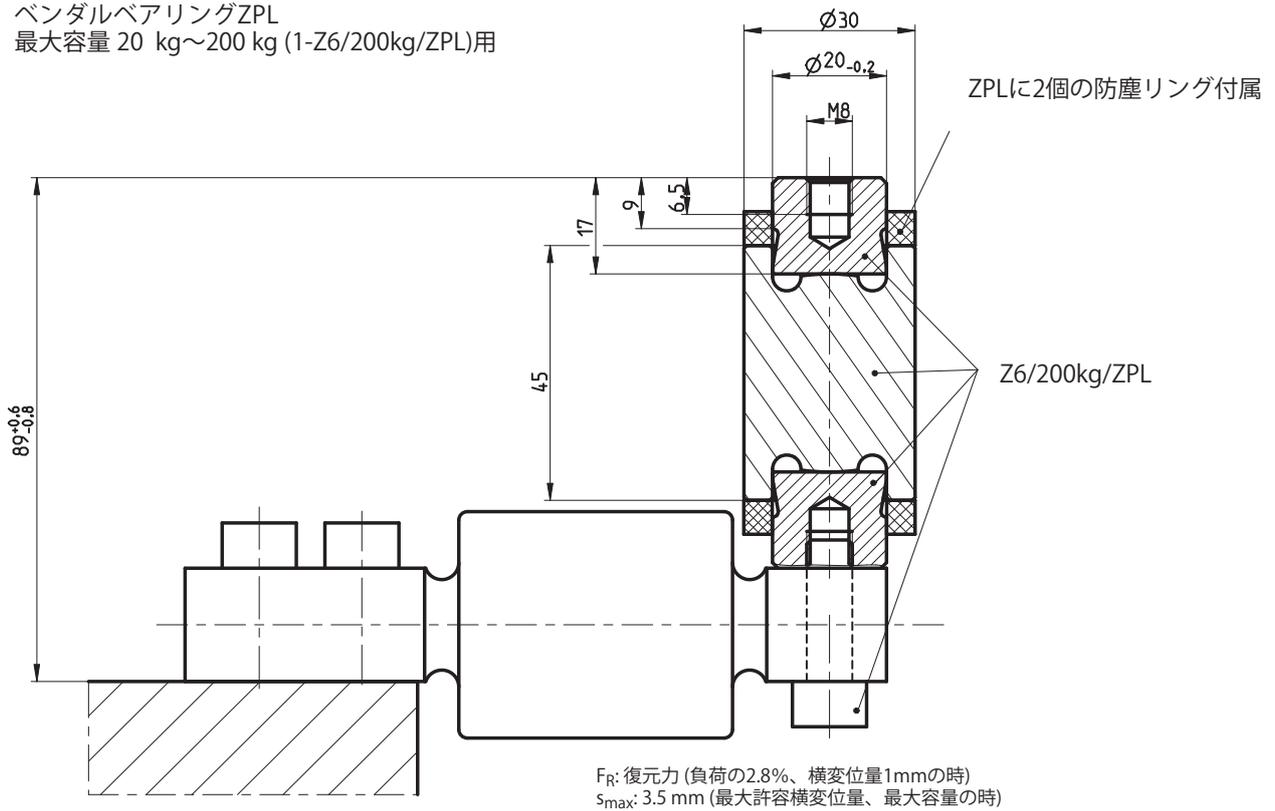
ナックルアイZGWR (メンテナンスフリー)、
 最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/200kg/ZGWR)用



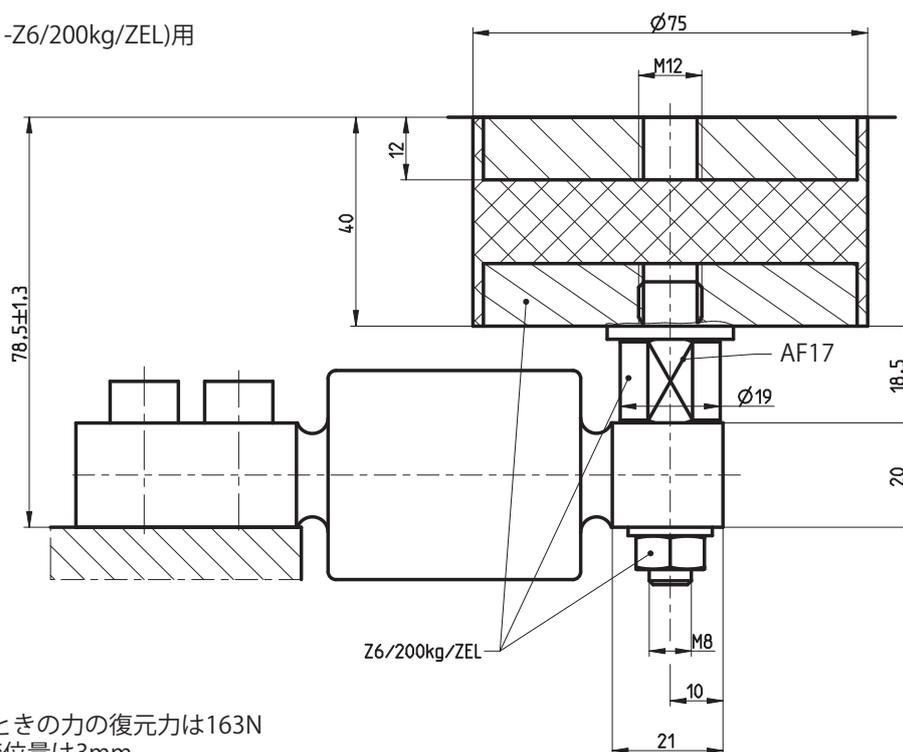
コーン・コンカルパンZK
 最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/200kg/ZK)用



ベンダルベアリングZPL
 最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/200kg/ZPL)用



エラストマベアリングZEL
 最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/200kg/ZEL)用



F_R : 横方向に1mm変化したときの力の復元力は163N
 S_{max} : 最大負荷時の最大横変位量は3mm

ご発注に関して

ご注文の際は、表から発注コードをご指定ください。特別なバージョン(精度クラス、防爆、特別なケーブル長または材質など)が必要な場合は、次ページの型式指定方法(オプション品)をご覧ください：個々の要件に対応した特定の発注コードを生成できます。

| 型式 | Z6R | |
|--------|------------------|------------------|
| 精度等級 | D1 (OIML) | C3 (OIML) |
| 最大容量 | ご発注コード | |
| 20 kg | 1-Z6RAD1/20KG-1 | 1-Z6RAC3/20KG-1 |
| 50 kg | 1-Z6RAD1/50KG-1 | 1-Z6RAC3/50KG-1 |
| 100 kg | 1-Z6RAD1/100KG-1 | 1-Z6RAC3/100KG-1 |
| 200 kg | 1-Z6RAD1/200KG-1 | 1-Z6RAC3/200KG-1 |

型式指定方法(オプション品)

| | |
|---------------|----------------------|
| ご発注コード | |
| K-Z6R | |
| コード | オプション1：機械部 |
| A | Z6R |
| コード | オプション2：精度等級 |
| D1 | D1 (OIML) |
| C3 | C3 (OIML) |
| コード | オプション3：最大容量 |
| 20 | 20 kg |
| 50 | 50 kg |
| 100 | 100 kg |
| 200 | 200 kg |
| コード | オプション4：防爆構造 |
| N | 防爆非対応 |
| AI1/21 | IECEX-ATEX zone 1/21 |
| AI2/21 | IECEX-ATEX zone 2/21 |
| コード | オプション5：ケーブル長 |
| S3 | 3 m (標準) |
| 6 | 6 m |
| 3T | 3 m TPEケーブル被膜 |
| 6T | 6 m TPEケーブル被膜 |
| 12T | 12 m TPEケーブル被膜 |
| コード | オプション6：その他 |
| N | なし |

K-Z6R - [A] - [] - [] - [] - [] - [] - [N]

オプション

・IECEX および ATEXの防爆バージョン

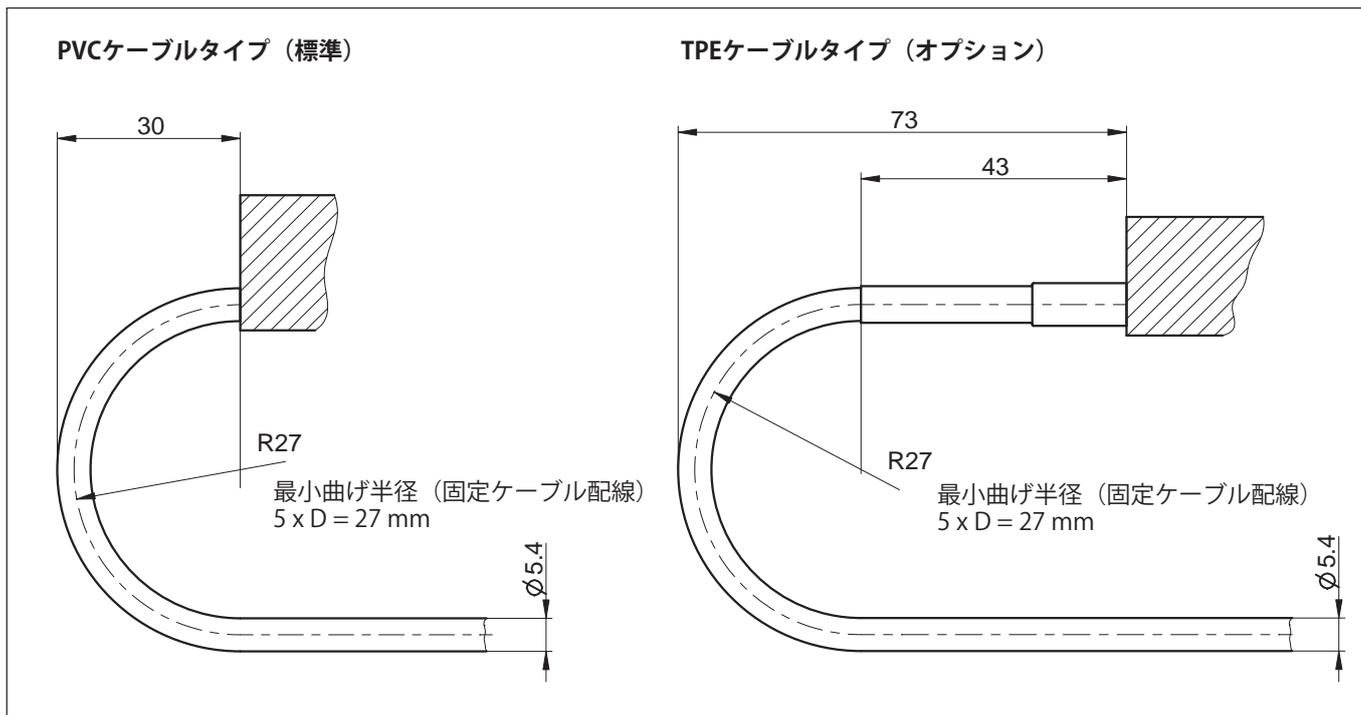
AI1/21 IECEX+ATEX zone 1/21 intrinsically safe, II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T125°C Db *

AI2/21** IECEX+ATEX zone 2/21 not intrinsically safe, II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc, II 2D Ex tb IIIC T125°C Db *

* With EU type examination certificate (BVS13ATEX E 108 X) and IECEX Certificate of Conformity (IECEX BVS 13.0109 X)

** Option AI2/21 IEC + ATEX zone 2/21 includes zone 2/22

ケーブルの最小距離と最小曲げ半径（固定ケーブル配線の場合）



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。製品の補償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。

スペクトリス株式会社HBK事業部
〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-6
司町ビル4階
TEL 03-3255-8156 FAX 03-3255-8159
URL www.hbm.com/jp E-mail hbm-sales@spectris.co.jp