

# Z6R... ロードセル

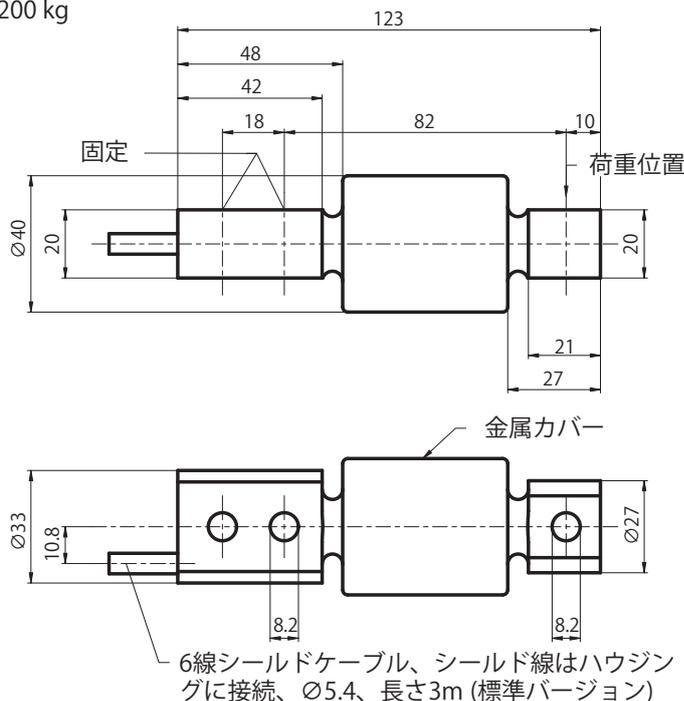
## 特長

- 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
- 本質安全防爆構造モデルもオプションでご用意、  
労検番号：第22155号
- オプションでM12x1オスコネクタ(Z6R-Pとしても使用可能)
- オプションで、さまざまなケーブル被膜(衛生仕様など)とケーブル長を選択可能



## 外形寸法

Z6RA：最大容量 20 kg ~ 200 kg



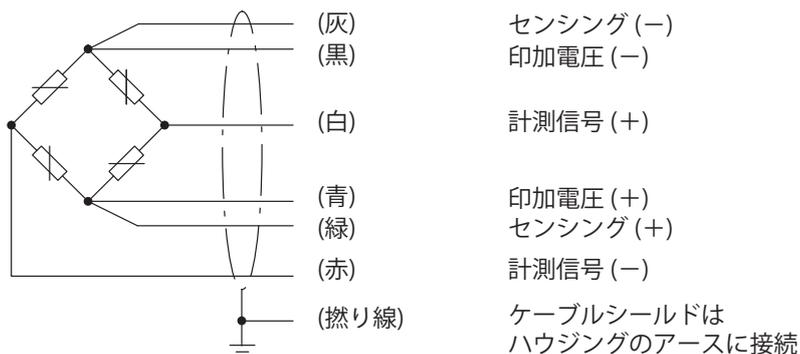
## 仕様

型式			Z6R...			
OIML R 60に基づく精度等級			C3			
最大ロードセル目量数	$n_{LC}$		3000			
最大容量	$E_{max}$	kg	20; 50; 100; 200			
最小検定目量	$v_{min}$	$E_{max}$ の%	0.0090			
最小検定目量の比	Y		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		%	±0.05			
感度に対する温度影響 <sup>1)</sup>	$TC_5$	$C_n/10$ K	±0.0080			
ゼロ点に対する温度影響	$TC_0$	の%	±0.0125			
ヒステリシス誤差 <sup>1)</sup>	$d_{hy}$	$C_n$ の%	±0.0170			
非直線性 <sup>1)</sup>	$d_{lin}$		±0.0180			
クリープ、30分	$d_{DR}$		±0.0166			
入力抵抗	$R_{LC}$	$\Omega$	350~480			
出力抵抗	$R_0$		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 $\Omega$	>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			ステンレス <sup>2)</sup>			
きわい体			ステンレス <sup>2)</sup>			
カバー			ステンレス / Viton®			
ケーブル取出口			ステンレス / Viton®			
ケーブル被覆			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

### ケーブル配線 (6線式)



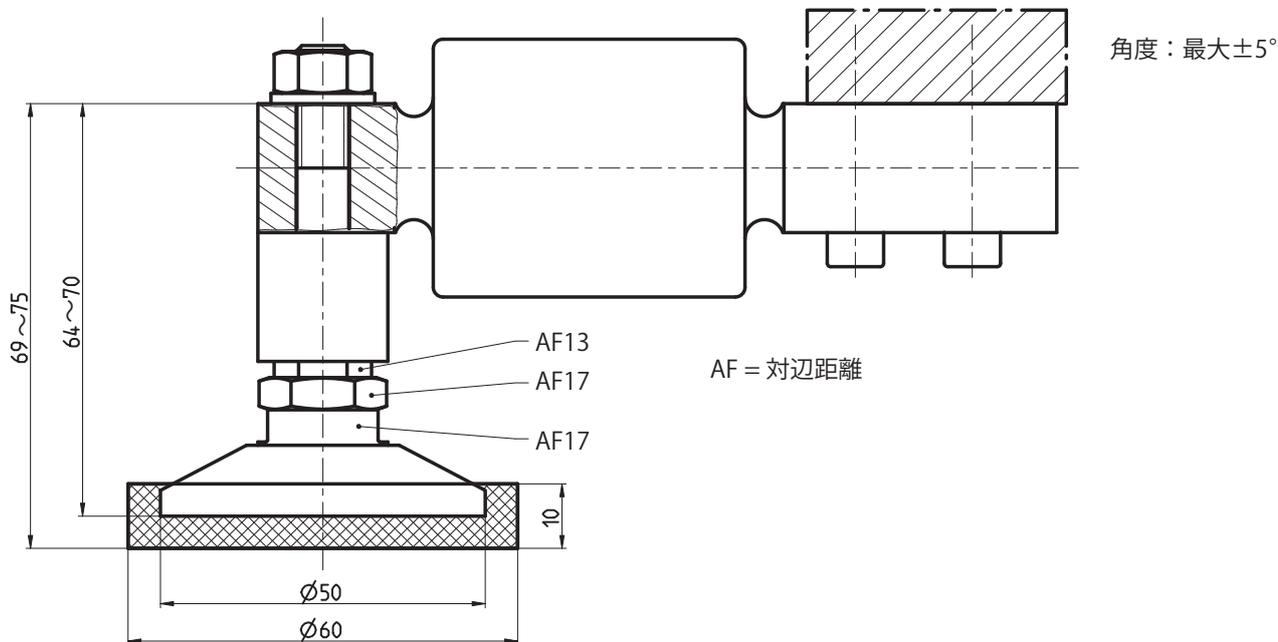
このケーブル配線を使用すると、センサ負荷時の計測用アンプの出力電圧は正になります

## 取付アクセサリ (別売)外形寸法

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。  
 単位：mm、1mm = 0.03937インチ

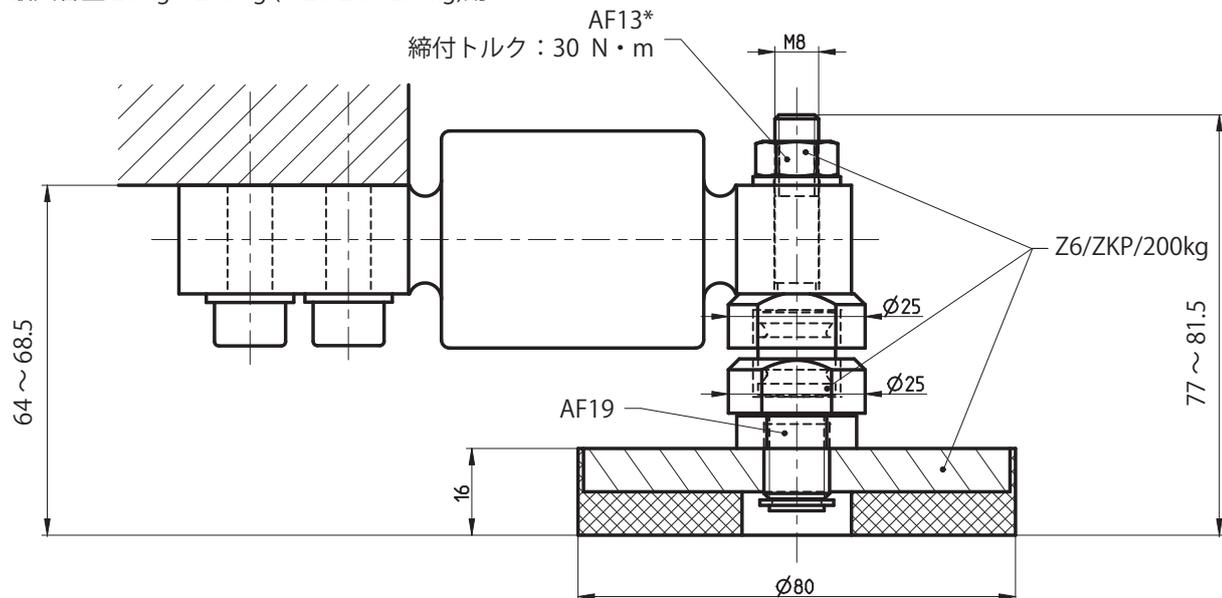
### ロードフットPCX

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



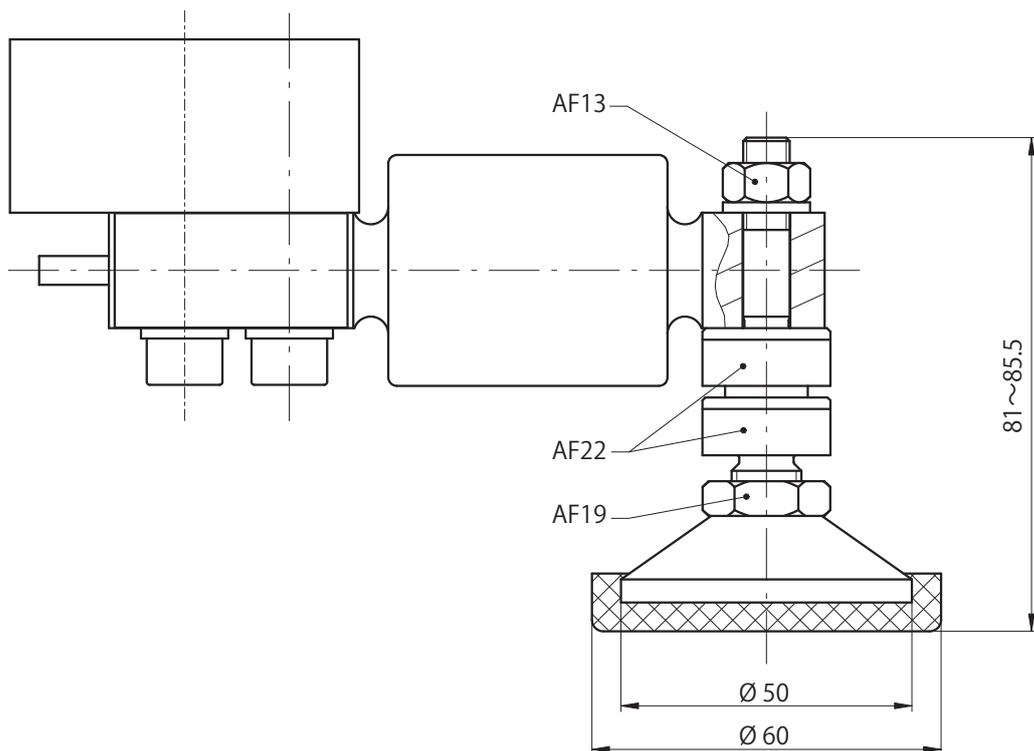
### ロードフットZKP

最大容量 20 kg～200 kg (1-Z6/ZKP/200kg)用



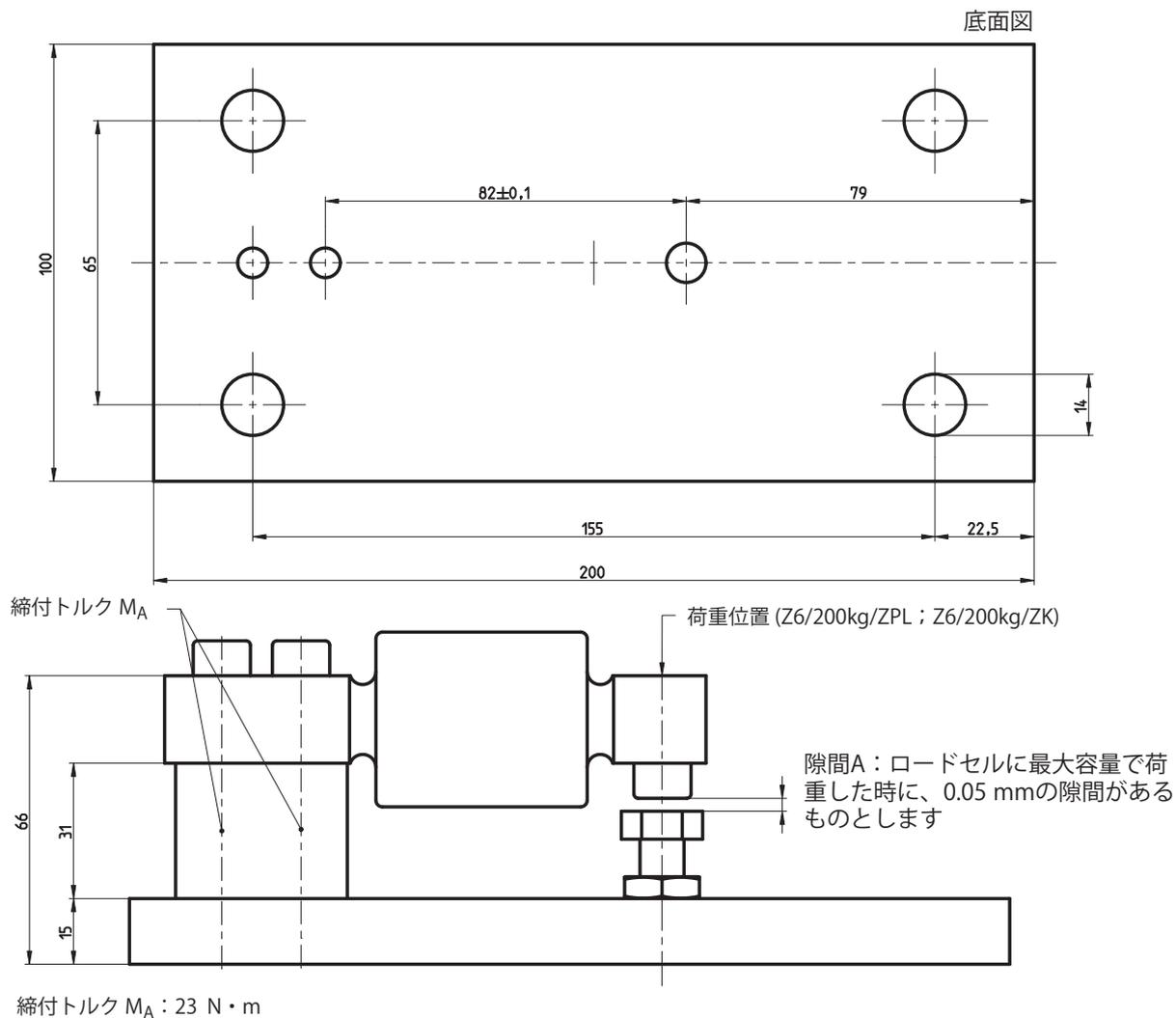
# ロードフットZFP

最大容量 20 kg ~ 200 kg (1-Z6/ZFP/200kg)用



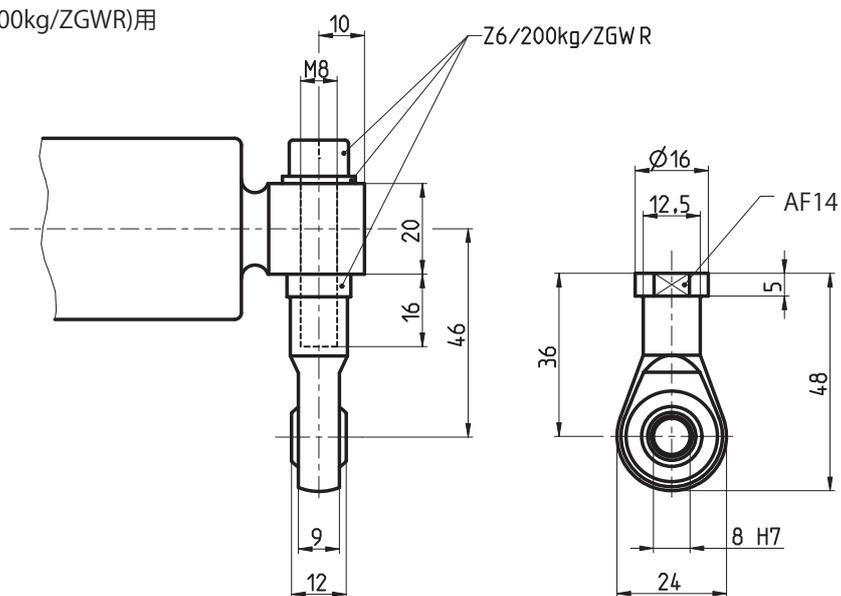
## ベースプレート/取付セット

最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/ZPU/200kg)用



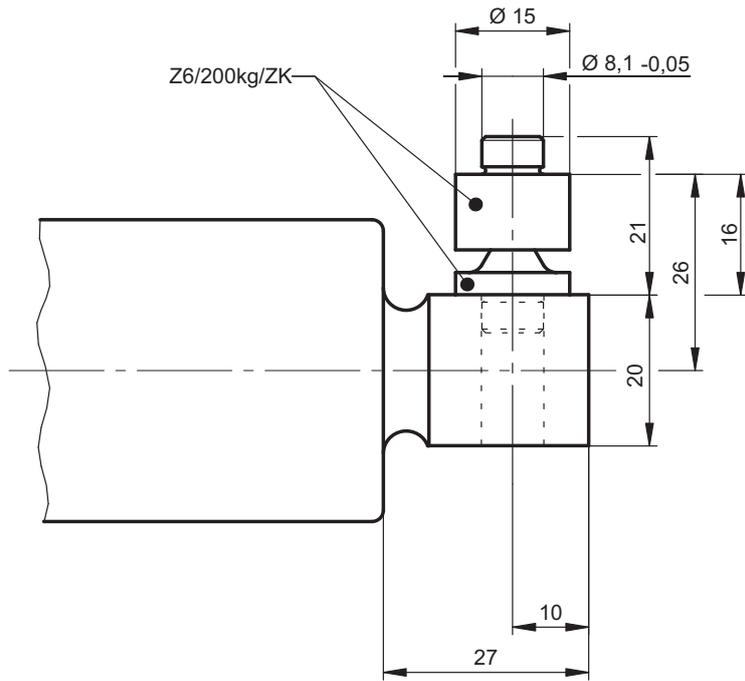
## ナックルアイZGWR (メンテナンスフリー)

最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/200kg/ZGWR)用



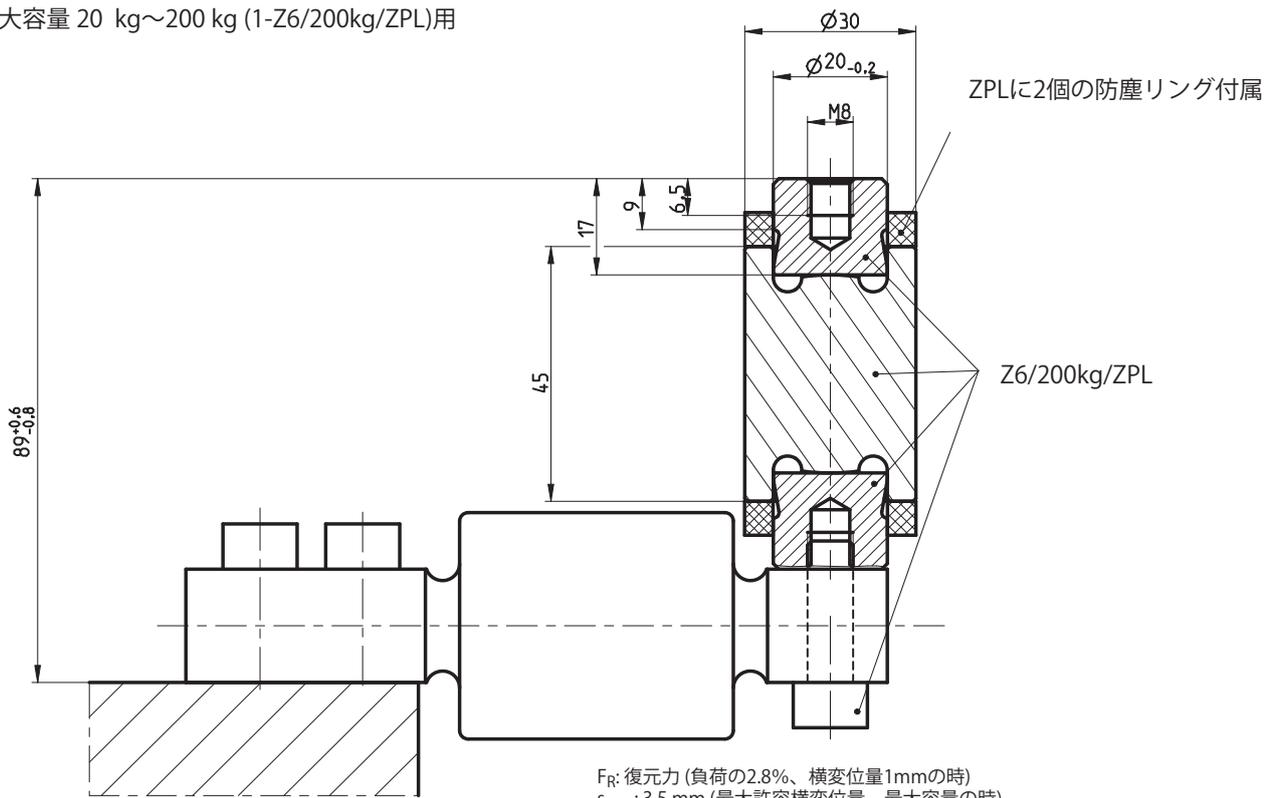
### コーン・コニカルパンZK

最大容量 20 kg~200 kg (1-Z6/200kg/ZK)用



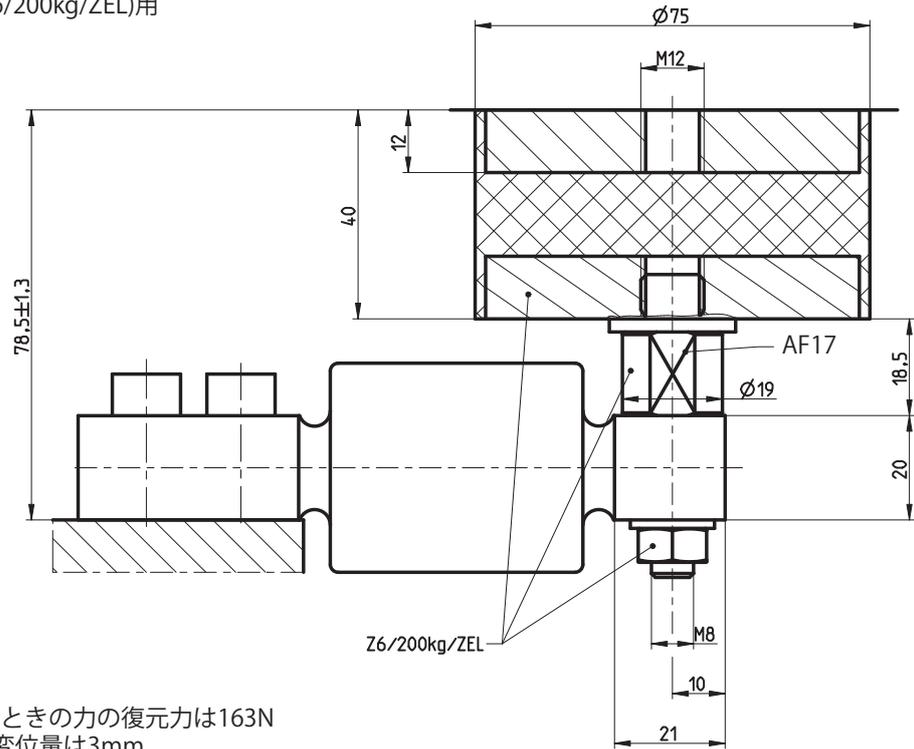
### ベンダルベアリングZPL

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	C3 (OIML)
最大容量	ご発注コード
20 kg	1-Z6RAC3/20KG-1
50 kg	1-Z6RAC3/50KG-1
100 kg	1-Z6RAC3/100KG-1
200 kg	1-Z6RAC3/200KG-1

## 型式指定方法(オプション品)

K - Z6R		
1	コード	オプション1：機械部
	A	Z6R
2	コード	オプション2：精度
	C3	C3 (OIML)
3	コード	オプション3：最大容量
	20	20 kg
	50	50 kg
	100	100 kg
4	コード	オプション4：防爆構造
	N	防爆仕様なし
	AI1/21	ATEX+IECEEx+FM Zone 1/21
	AI2/21	ATEX/IECEEx Zone 2/21
5	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
3PUR	3 m PURケーブル被膜、衛生仕様、抗菌性（銀イオン添加）、ハロゲンフリー、黒 (オプション4 = Nの場合のみ)	
6	コード	オプション6：各種
	N	なし

K-Z6R - A -    -    -    -    -    -   

1            2            3            4            5            6

## オプション

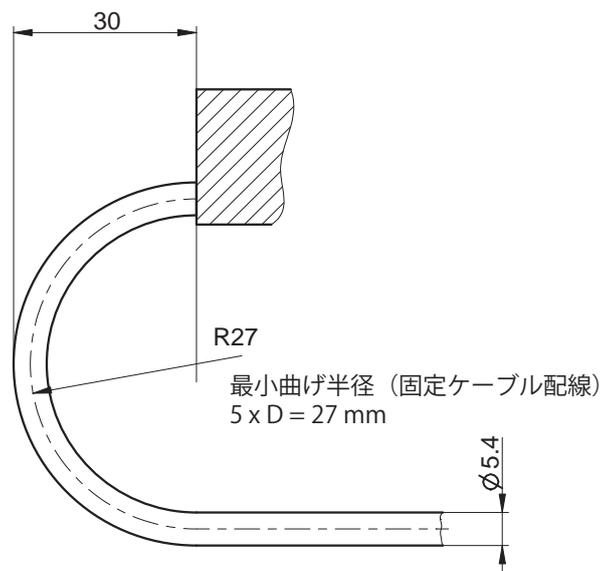
### ATEXおよびIECEExの防爆バージョン

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

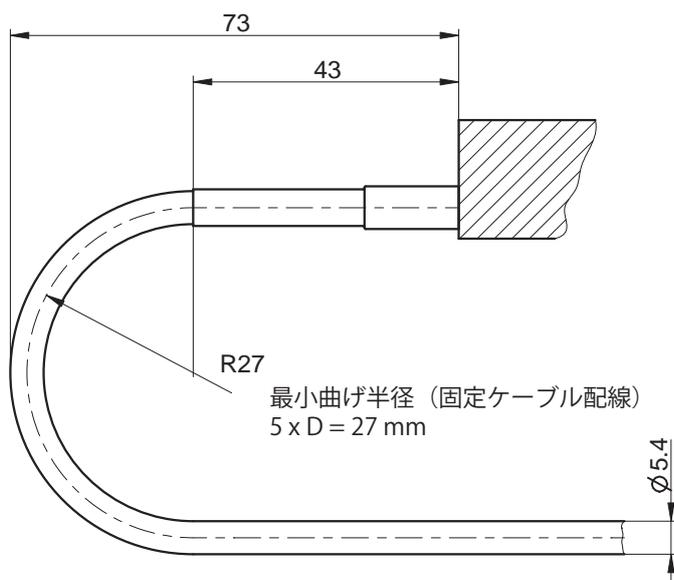
AI2/21 ATEX+IECEEx zone 2/21, not intrinsically safe; ATEX/IECEEx: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125° C Db

## 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）

PVCケーブルタイプ（標準）,  
PURケーブルタイプ（オプション）



TPEケーブルタイプ（オプション）



ホッティンガー・ブリュエル・ケアー（HBK）  
〒136-0071 東京都江東区亀戸6-26-5 日土地亀戸ビル6F  
TEL：03-5609-7734 FAX：03-5609-2288  
www.hbkworld.com E-mail：info\_jp@hbkworld.com

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。