FOLHA DE DADOS

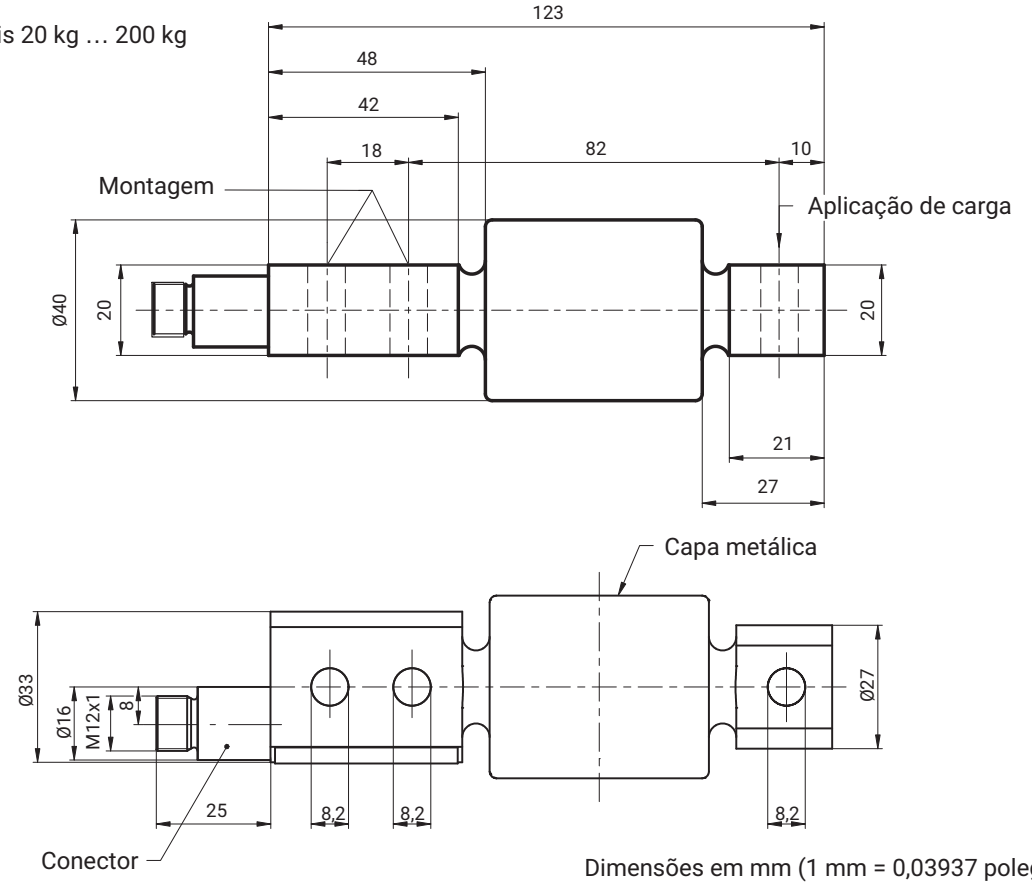
Z6R-P
Célula de carga

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Cargas nominais: 20 kg … 200 kg
- Capa robusta soldada
- Células de carga fabricadas em materiais resistentes à corrosão
- Fáceis de limpar
- Circuito de seis fios
- Conexão paralela otimizada
- Hermeticamente encapsulada (IP68/IP69K)

DIMENSÕES

Z6R-P: Cargas nominais 20 kg … 200 kg



Dimensões em mm (1 mm = 0,03937 polegadas)

ESPECIFICAÇÕES

Tipo			**Z6R-P**
Classe de precisão cfe. OIML R60			**C3**
Quantidade de intervalos de escala	n_{LC}		**3000**
Carga nominal	E_{max}	kg	20; 50; 100; 200
Divisão mínima de escala	v_{min}	% de E_{max}	0,009
Índice de intervalo mínimo de verificação	Y		11111
Especificações gerais			
Sensibilidade nominal	C_n	mV/V	2
Tolerância de sensibilidade com carga aplicada em direção específica		%	±0.05
Coeficiente de temperatura da sensibilidade1)	TC_S	% de C_n/10 K	±0.0080
Coeficiente de temperatura do sinal zero	TC_0		±0.0125
Erro relativo de reversibilidade1)	d_{hy}	% de C_n	±0.0170
Não linearidade1)	d_{lin}		±0.0180
Fluência de carga em 30 min.	d_{DR}		±0.0166
Resistência de entrada	R_{LC}	Ω	350...480
Resistência de saída com conector	R_0		355 ±0,12
Voltagem de entrada	U_{ref}	V	5
Faixa nominal da tensão de alimentação	B_u		0,5...12
Resistência de isolamento	R_{is}	GΩ	> 5
Faixa nominal da temperatura ambiente	B_T	°C	-10...+40
Faixa da temperatura operacional	B_{tu}		-30...+70
Faixa da temperatura de armazenamento	B_{tl}		-50...+85
Carga limite	E_L	% de E_{max}	150
Carga de ruptura	E_d		≥300

Carga nominal	E_{max}	kg	20	50	100	200
Amplitude de vibração relativa permitida		% de E_{max}	70			
Deslocamento nominal, aprox.	s_{nom}	mm	0,2			
Peso, aprox.	G	kg	0,6			
Grau de proteção (IP) cfe. EN 60529 (IEC529)			IP68 / IP69K			
Material: Corpo de medição			Aço inoxidável 2)			
Capa			Aço inoxidável 2)			

1) Os valores para desvio de linearidade, erro relativo de reversibilidade e coeficiente térmico de sensibilidade são valores típicos. A soma desses valores está dentro dos limites de erro acumulativo, definidos por OIML R60.
2) Em conformidade com EN 10088-1

OPÇÕES DE PEDIDO

Células de carga Z6R-P, modelos opcionais

Número do pedido		
K-Z6R-P	**Z6R com conector M12 do dispositivo**	
1	Código	Opção 1: Design
	A	Padrão
2	Código	Opção 2: Classe de precisão
	C3	C3 (OIML)
3	Código	Opção 3: Capacidade máxima
	20	20 kg
	50	50 kg
	100	100 kg
	200	200 kg
4	Código	Opção 4: Proteção contra explosão
	N	Sem proteção contra explosão
5	Código	Opção 5: Conector
	N	Conector
6	Código	Opção 6: Outros
	N	Nenhum

K-Z6R-P	-	A	-	C	3	-				-	N	-	N	-	N
		1		2			3				4		5		6

ACESSÓRIOS

Para minimizar os efeitos de erros da aplicação de carga, a HBM oferece diferentes elementos de aplicação de carga testados e comprovados para este tipo de célula de carga, de acordo com as condições de montagem:

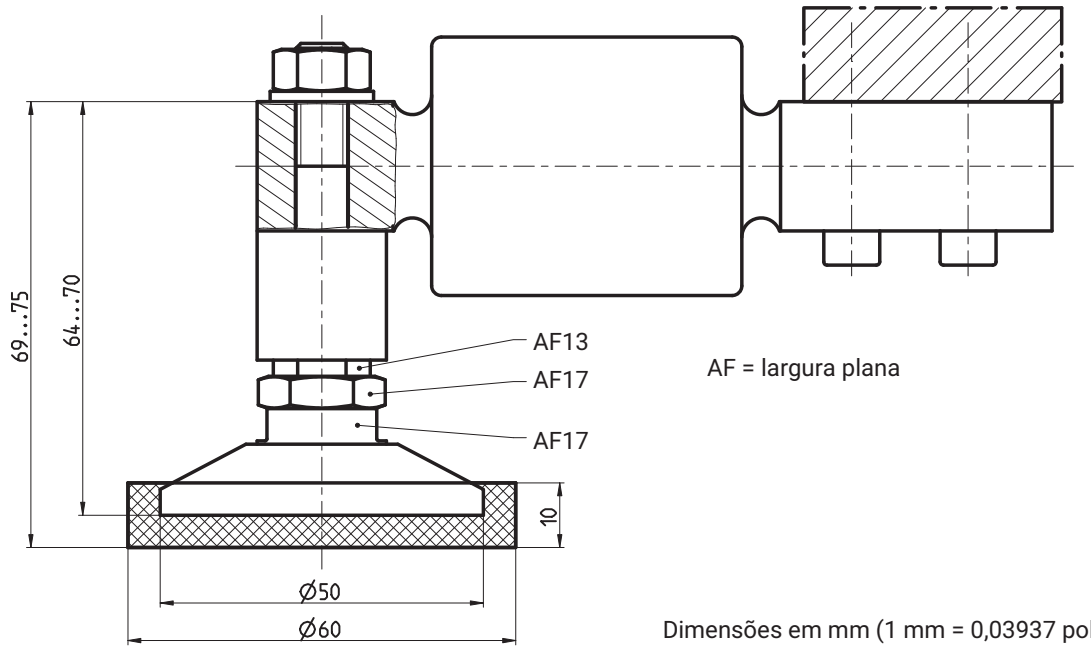
- **Z6/PCX/500kg** Sapata oscilante para carga (altura ajustável)
- **Z6/ZKP/200kg** Sapata oscilante para carga (altura ajustável)
- **Z6/ZPU/200kg** Placa base/kit de montagem
- **Z6/200kg/ZGWR** Olhal articulado
- **Z6/200kg/ZK** Cone/sede cônica
- **Z6/200kg/ZPL** Mancal oscilante
- **Z6/200kg/ZEL** Mancal de borracha-metal

AUXILIARES DE INSTALAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NO ESCOPO DE FORNECIMENTO

Todas as ajudas de instalação são fabricadas em material anti-oxidante. As peças de borracha do ZEL são feitas em borracha cloropreno.

Sapata oscilante para caraga PCX

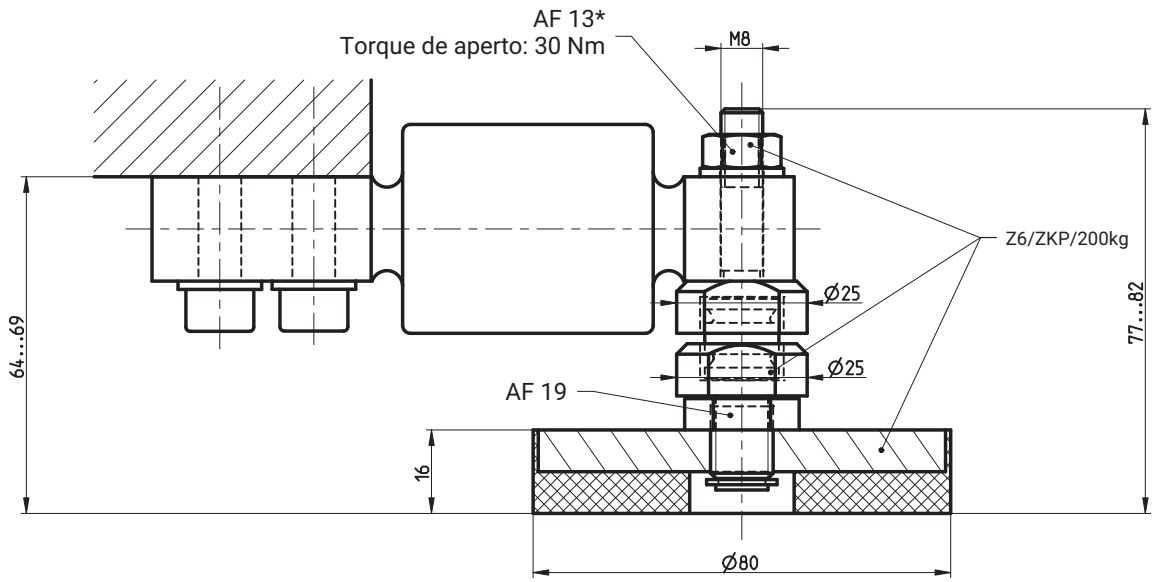
para cargas nominais 20 kg ... 200 kg (1-Z6/PCX/500kgSet); 1 set consiste de 4 peças Z6/PCX/500 kg



Dimensões em mm (1 mm = 0,03937 polegadas)

Sapata oscilante para caraga ZKP

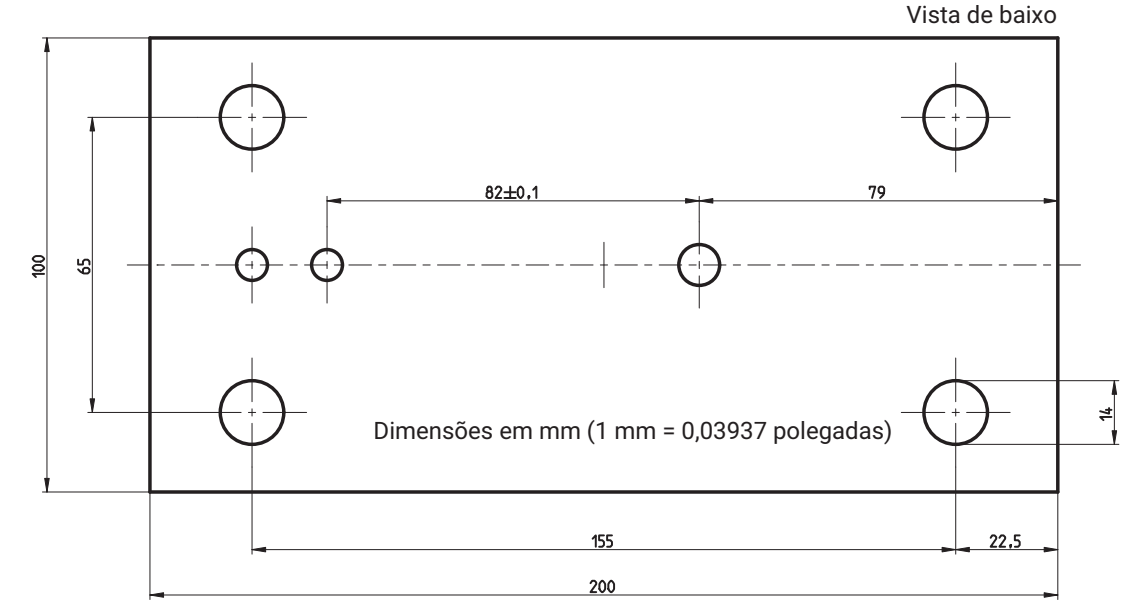
para cargas nominais 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ZKP/200kg)

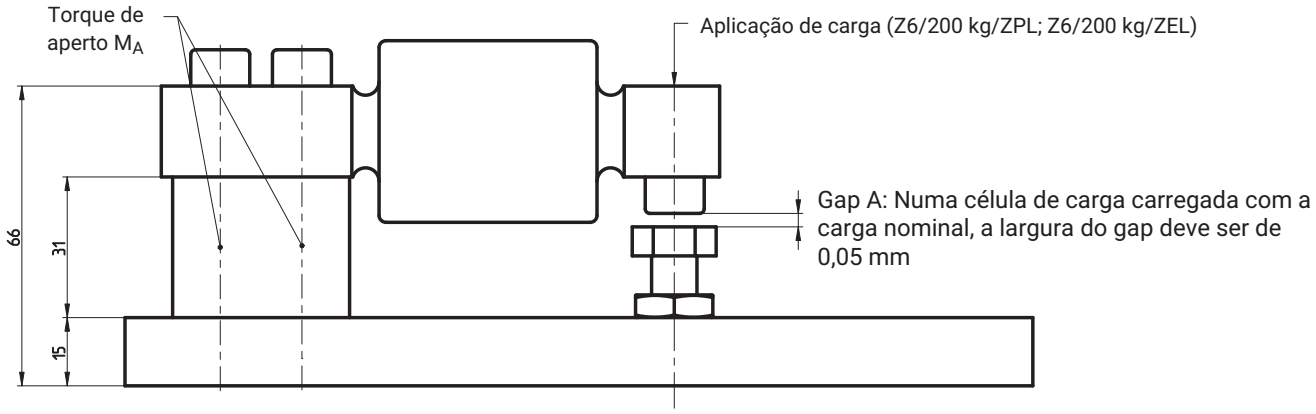


Dimensões em mm (1 mm = 0,03937 polegadas)

Placa base / kit de montagem

para cargas nominais 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ZPU/200kg)

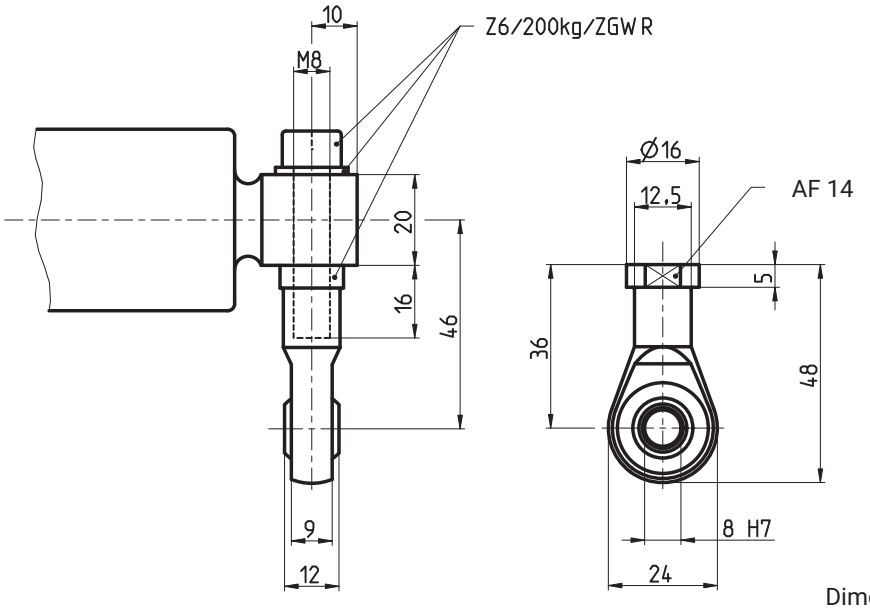




Torque de aperto M_A: 23 N·m

Olhal articulado ZGWR (isento de manutenção)

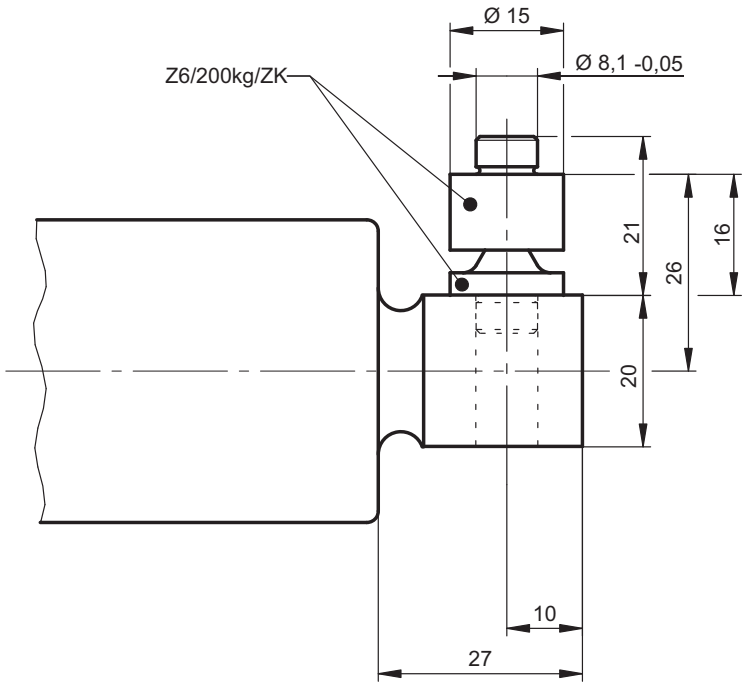
para cargas nominais 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ 200kg/ZGWR)



Dimensões em mm (1 mm = 0,03937 polegadas)

Cone, sede cônica ZK

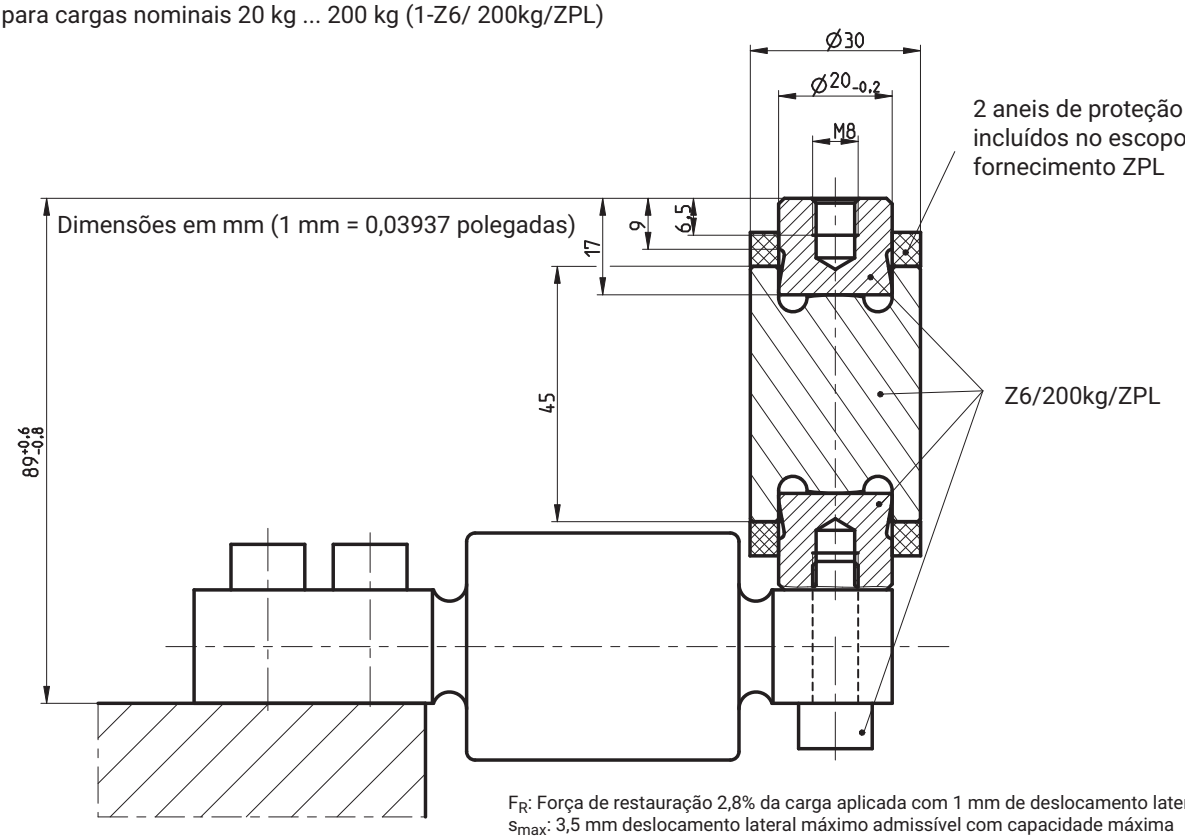
para cargas nominais 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ 200kg/ZK)



Dimensões em mm (1 mm = 0,03937 polegadas)

Mancal oscilante ZPL

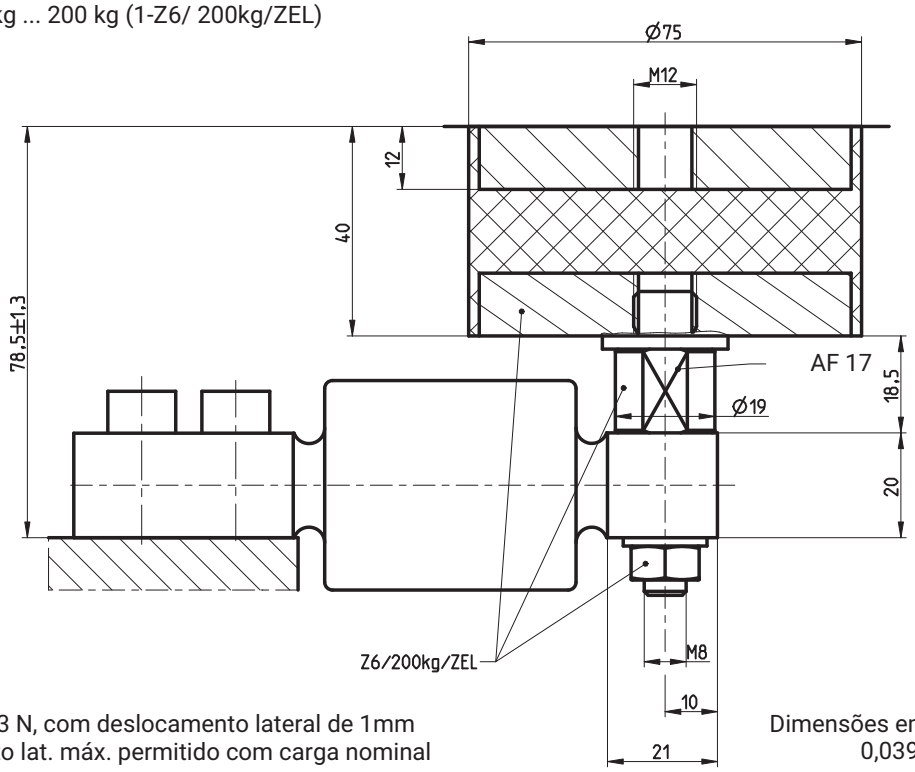
para cargas nominais 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ 200kg/ZPL)



F_R: Força de restauração 2,8% da carga aplicada com 1 mm de deslocamento lateral
s_{max}: 3,5 mm deslocamento lateral máximo admissível com capacidade máxima

Manca de borracha-metal ZEL

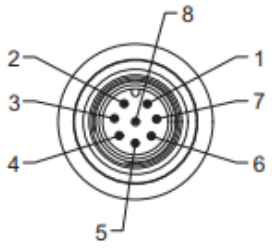
para cargas nominais 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ 200kg/ZEL)



F_R: Feedback de força 163 N, com deslocamento lateral de 1mm
s_{max}: 3 mm, deslocamento lat. máx. permitido com carga nominal

Dimensões em mm (1 mm = 0,03937 polegadas)

ATRIBUIÇÃO DOS PINOS DO CONECTOR



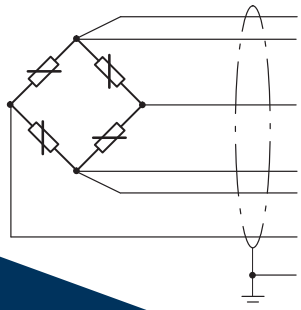
Contato de encaixe 1 = sinal de medição (+)
Contato de encaixe 2 = não ocupado
Contato de encaixe 3 = circuito sensor (+)
Contato de encaixe 4 = não ocupado
Contato de encaixe 5 = circuito sensor (-)
Contato de encaixe 6 = tensão de excitação (-)
Contato de encaixe 7 = tensão de excitação (+)
Contato de encaixe 8 = sinal de medição (-)

Atribuição de pinos para 1-KAB168		Atribuição de pinos para 1-KAB175		Contato de encaixe
Cor do fio	Conexão	Cor do fio	Conexão	
Branco	Sinal de medição (+)	Branco	Sinal de medição (+)	1
Vermelho	Sinal de medição (-)	Vermelho	Sinal de medição (-)	8
Azul	Tensão de alimentação (+)	Azul	Tensão de alimentação (+)	7
Rosa	Tensão de alimentação (-)	Preto	Tensão de alimentação (-)	6
Verde	Circuito sensor (+)	Verde	Circuito sensor (+)	3
Cinza	Circuito sensor (-)	Cinza	Circuito sensor (-)	5
Amarelo	Não ocupado			-
Marrom	Não ocupado			-

Cabo de conexão para acoplamento

Cabo de conexão com tomada M12 F, 8 pinos, TPU IP67, revestimento do cabo PUR, 5 m de comprimento	1-KAB168-5
Cabo de conexão com tomada M12 F, 8 pinos, TPU IP67, revestimento do cabo PUR, 20 m de comprimento	1-KAB168-20
Cabo de conexão com tomada M12 F, 8 pinos, aço inoxidável IP68/IP69, padrão de higiene, 3 m de comprimento	1-KAB175-3-1
Cabo de conexão com tomada M12 F, 8 pinos, aço inoxidável IP68/IP69, padrão de higiene, 6 m de comprimento	1-KAB175-6-1
Cabo de conexão com tomada M12 F, 8 pinos, aço inoxidável IP68/IP69, padrão de higiene, 12 m de comprimento	1-KAB175-12-1

ATRIBUIÇÃO DE CABOS DA CÉLULA DE CARGA CORRES. AO CIRC. PADRÃO DE 6 FIOS



(cinza)	Circuito sensor (-)	Contato de encaixe 5
(preto)	Tensão de excitação (-)	Contato de encaixe 6
(branco)	Sinal de medição (+)	Contato de encaixe 1
(azul)	Tensão de excitação (+)	Contato de encaixe 7
(verde)	Circuito sensor (+)	Contato de encaixe 3
(vermelho)	Sinal de medição (-)	Contato de encaixe 8
(cabo de conexão padrão)	Blindagem do cabo conectada ao terra da carcaça	

B05981 01 P00 00 11.07.2023

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
www.hbkworld.com · info@hbkworld.com

Sujeito a alterações. Todos os dados descrevem os nossos produtos de maneira geral.
Eles não representam nenhuma garantia de qualidade ou de durabilidade.