

U1A

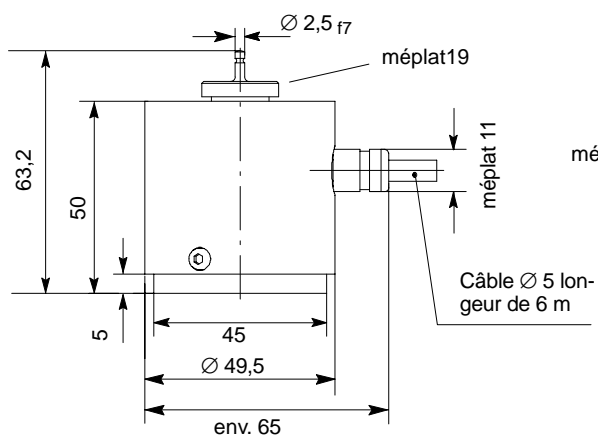
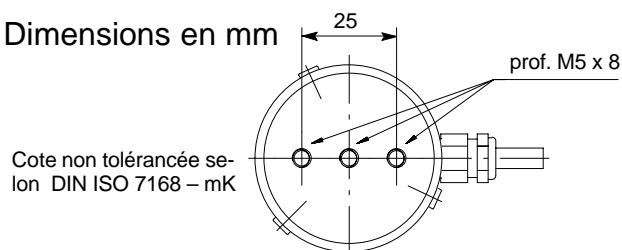
Capteur de force



Caractéristiques spécifiques

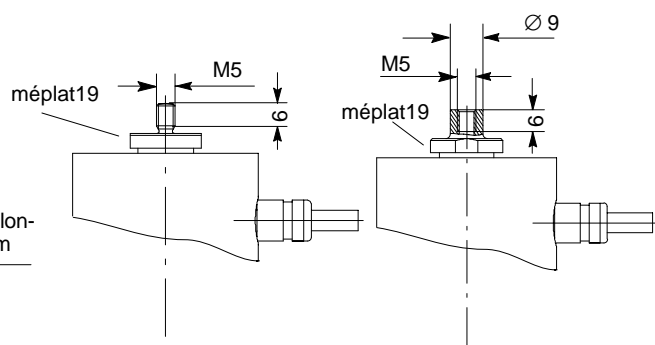
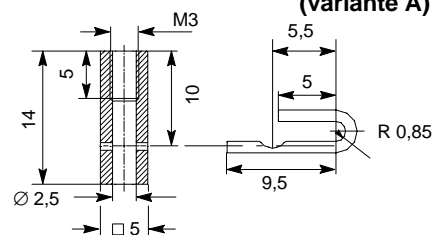
- Capteur de force de traction et de compression
- Forces nominales 10 N ... 50 N
- Protection contre les surcharges intégrée
- Compensation des efforts latéraux
- Introduction variable de force

Dimensions en mm



Variante A

Accouplement pour anneau à rotule (variante A)



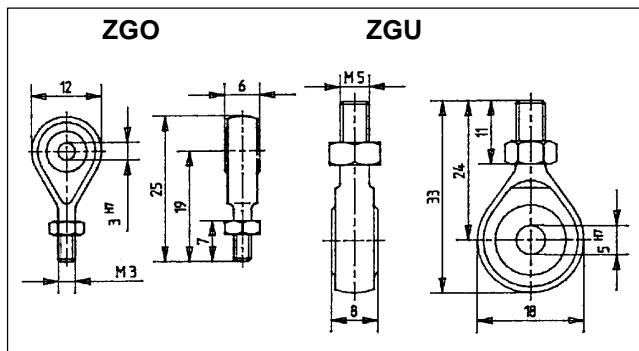
Variante B

Variante C

Caractéristiques techniques

Type			U1A		
Classe de précision			0,1		
Force nominale		N	10	20	50
Sensibilité nominale	C_{nom}	mV/V	2		
	écart de sensibilité rel.	d_c	0,2		
	écart relatif de sensibilité traction/compression	d_{zd}	0,4		
	erreur de zéro	$d_{s,0}$	1		
	Hystérésis rel. ($0,2F_{nom}$ à F_{nom})	u	0,15		
Ecart de linéarité		d_{lin}	0,1		
Influence de la température sur la sensibilité/10 K rapportée à la sensibilité		TK_C	%		
Influence de la température sur le zéro/10 K rapportée à la sensibilité		TK_0	%		
Influence de l'excentricité / mm		d_E	%		
Fluage rel. sur 30 min		d_{crF+E}	%		
Résistance d'entrée	R_e	Ω	> 345		
Résistance de sortie	R_a	Ω	300 - 400		
Résistance d'isolement	R_{is}	Ω	> 5×10^9		
Tension d'alimentation de référence		U_{ref}	V		
Plage admissible de la tension d'alimentation		$B_{U,G}$	V		
Plage nominale de température		$B_{t,nom}$	°C		
Plage utile de température		$B_{t,G}$	°C		
Plage de température de stockage		$B_{t,S}$	°C		
Température de référence		t_{ref}	°C		
Force utile maxi	(F_G)	%	120		
Force limite	(F_L)	%	1000	500	200
Force de rupture	(F_B)	%	2000	1000	400
Force transverse statique limite	(F_Q)	%	200	100	40
Déflexion nominale	S_{nom}	mm	0,28	0,21	0,2
Fréquence propre	f_G	Hz	300	450	700
Poids		kg	0,3		
Contrainte ondulée adm. rel.		F_{rb}	%		
Indice de protection selon DIN EN 60529			IP 40		

Anneaux à rotule



Options

Code	Option 1: étendue de mesure	Code	Option 2: introduction de force
010N	10 N	A	avec axe
020N	20 N	B	avec filetage M5
050N	50 N	C	avec taraudage M5

Code	Option 3: Type de câble
K	avec câble, 6 m, extrémités libres
M	avec câble, 6 m, connecteur MS
D	avec câble, 6 m, connecteur D 15

Exemple:
K-U1A- 0 1 0 N - A K

Etendue de la livraison : capteur avec élément d'introduction de force correspondant, accouplement pour anneau à rotule (Code A)

Accessoires (hors livraison) : anneau à rotule supérieur pour accouplement M3 (option A) 1-U1/5kg/ZGO
anneau à rotule supérieur pour taraudage M5 (option C) 1-U1/5kg/ZGU
anneau à rotule inférieur pour taraudage M5 (tous les types) 1-U1/5kg/ZGU

Document non contractuel. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'établissent aucune assurance formelle au terme de la loi et n'engagent pas notre responsabilité.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
Tel.: +49/61 51/ 8 03-0; Fax: +49/61 51/ 8039100
E-mail: support@hbm.com www.hbm.com



measurement with confidence