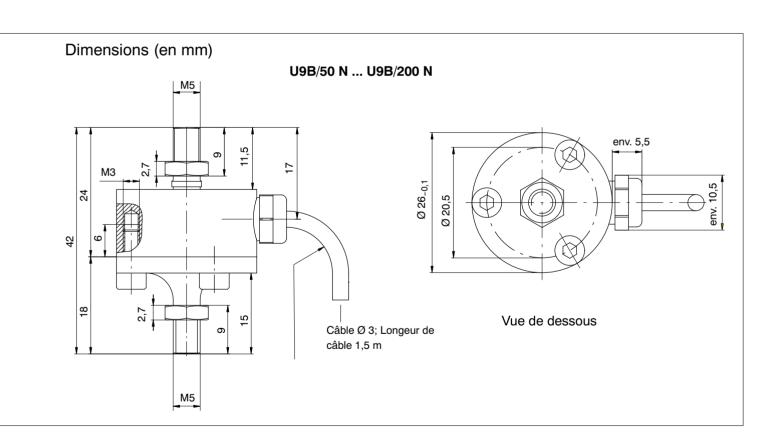


U9B

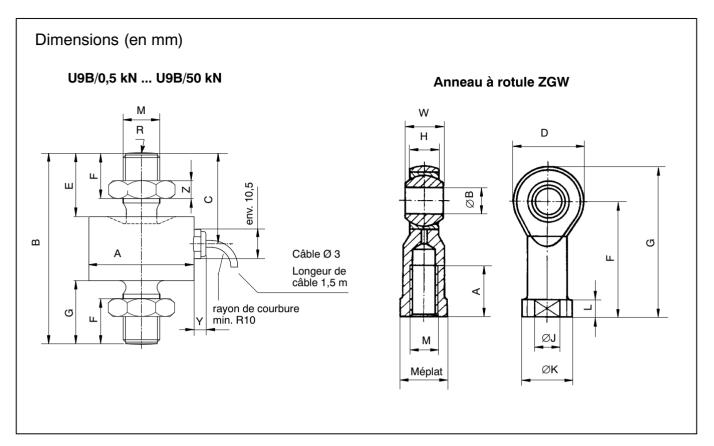
Capteurs de force

Caractéristiques spécifiques

- Capteurs de force en acier inoxydable
- Force nominale 50 N ... 50 kN
- Technologie à jauge de contrainte
- Capteurs de force de traction ou compression
- Petites dimensions
- Classe de précision 0,5
- Anneau à rotule sans entretien pour introduction de force





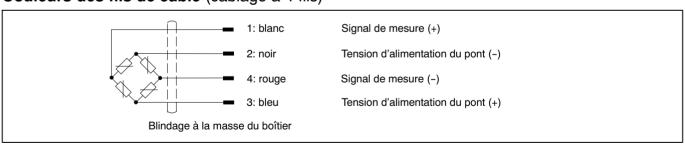


Force nominale U9B	A _{-0,1}	В	С	E	F	G	М	R	Y	Z
0,5 1 kN	26	44,5	20,5	13	9,5	13,5	M5	20	env. 5,5	2,7
2 20 kN	26	60	28,5	21	16	21	M10	40	env. 5,5	5
50 kN	46	84	40	28	21,5	28	M16x1,5	80	env. 5,5	8

Anneau à rotule:

Force nominale ZGW	Α	B ^{H7}	D	F	G	Н	J	K	L	М	SW	W
50 N 1 kN	10	5	18	27	36	6	9	11	4	M5	9	8
2 20 kN	20	10	28	43	57	10,5	15	19	6,5	M10	17	14
50 kN	28	16	42	64	85	15	22	27	8	M16x1,5	22	21

Couleurs des fils de câble (câblage á 4 fils)



Caractéristiques techniques (VDI/VDE 2638)

Туре		U9B											
Force nominale	F_{nom}	N	50	100	200								
		kN		•	1	0,5	1	2	5	10	20	50	
Sensibilité nominale	C_{nom}	mV/V		1									
Classe de précision			0,5										
Tolérance relative sur la sensibilité	d _C	%		$\leq \pm 1$ traction $/ \leq \pm 2$ pression									
Écart relatif de répétabilité sans rotation	b_{rg}	%					≤	±0,5					
Déviation du zéro	(d _{s, 0})	mV/V		±0,075	5				±0,2				
Erreur de réversibilité relative	ν _{0,5}	%					≤	±0,5					
(pour 0,5 <i>F</i> _{nom})													
Erreur relative de linéarité	d _{lin}	%					≤	±0,5					
Fluage relatif sur 30 min	d _{crF+E}	%					≤	±0,2					
Influence de la température sur la sensibilité par 10 K dans la plage nominale de température dans la plage utile de température	TK _C	% %		≤ ± 0,5 ≤ ± 0,8									
Influence de la température sur le zéro par 10 K dans la plage nominale de température dans la plage utile de température	TK ₀	% %		≤ ± 0,5 ≤ ± 0,8									
Résistance de sortie	R _s	Ω	30	300 400 <350									
Résistance d'entrée	R _e	Ω		>345 300 400									
Résistance d'isolement	Ris	GΩ		>10 ⁹									
Tension d'alimentation de référence	$U_{ m r\'ef}$	V		5									
Plage utile de la tension d'alimentation	$B_{U,\;G}$	٧		0,5 12									
Température de référence	T_{ref}	°C		+23									
Plage nominale de température	$B_{T,nom}$	°C		-10 +70									
Plage utile de température	B _{T, G}	°C		-30 +85									
Plage de température de stockage	B _{T, S}	°C		-30 +85									
Force utile maximale	(F _G)			200 120									
Force de rupture	(F _B)	% de F _{nom}		>200									
Force transversale statique relative limite 1)	(F _Q)	nom		40						20			
Déplacement nominal ±15 %	s _{nom}	mm	< 0,1		(0,04		0,09	0,11	0,13		
Fréquence de résonance fondamentale \pm 15 $\%$	f_{G}	kHz	7,3	10	15,7	15,5	23,7	18,7	20	23	27,8	20	
Contrainte ondulée admissible		% de		70						40			
(amplitude vibratoire selon DIN 50100)	F _{nom}												
Poids, approx.	g		75 100 400								400		
Degré de protection selon DIN EN 60529			IP67										
Longeur de câble		m						1,5					

 $^{^{1)}\,\}mathrm{par}$ rapport à un point d'introduction de force à 2 mm au-dessus de la membrane

Numéros de commande: Capteurs de force

Code de commande		Force nominal										
4 1100/	50	100	200								Ν	
1-U9B/				0,5	1	2	5	10	20	50	kN	

Exemple de commande: 1-U9B/2kN

Accessoires, à commander séparément

1-Z8/100kg/ZGW	Anneau à rotule 50 N 1 kN
1-U9/20kN/ZGWR	Anneau à rotule 2 kN 20 kN
1-U9A/50kN/ZGW	Anneau à rotule 50 kN
D-15D/MONT	Connecteur D à 15póles, monté sur câble capteur
D-MS/MONT	Connecteur MS3106PEMV, monté sur câble capteur

Sous réserve de modifications.
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

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100 Email: info@hbm.com · www.hbm.com

