

U5

Capteur de force

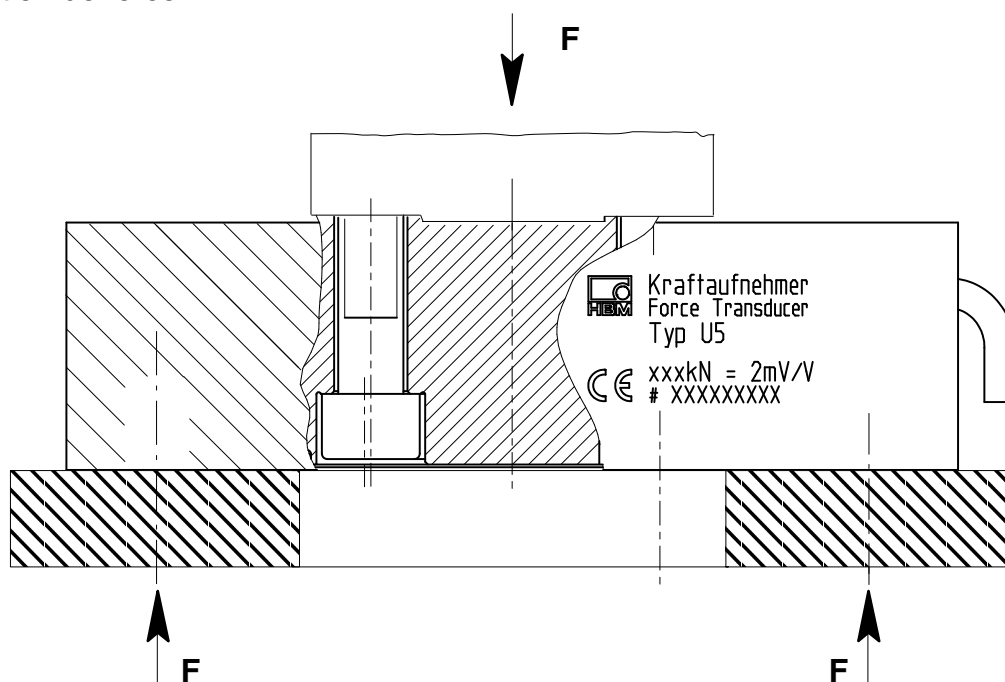


Vue de dessous

Caractéristiques spécifiques

- Capteur de force de traction et de compression
- Forces nominales : 100 kN ... 500 kN
- Faible encombrement
- Robustesse transversale élevée
- Fixation par bride centrable sur les deux faces
- Possibilités de montage variables

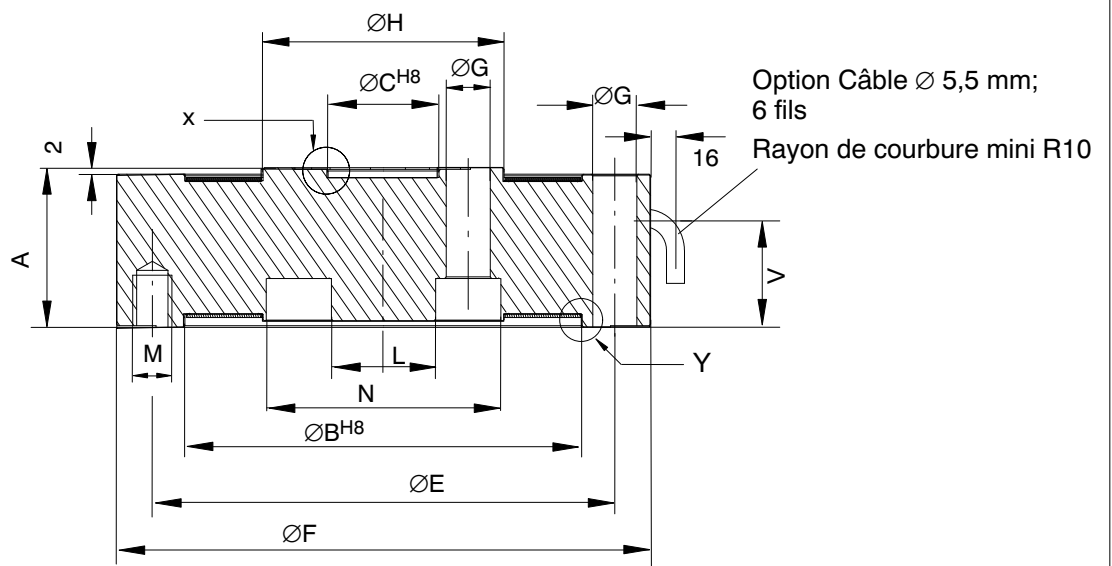
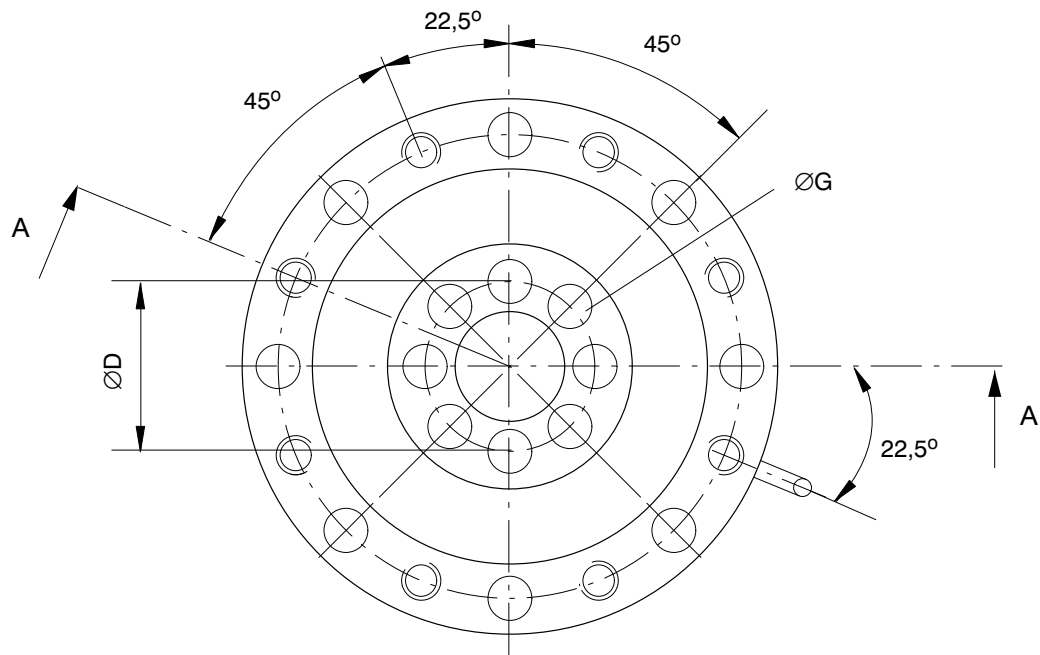
Introduction de force



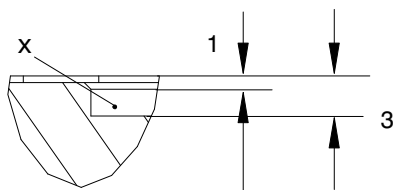
Caractéristiques techniques (VDI/VDE 2638)

Force nominale	F_{nom}	kN	100	200	500
Classe de précision			0,1		0,3
Sensibilité nominale	C_{nom}	mV/V	2		
Déviatoin relative de la sensibilité pression	d_C	%	< ± 0,25		
Ecart relatif de sensibilité traction/compression	d_{zd}	%	< ± 0,2 (type 0,07)	< ± 0,5 (type 0,02)	< ± 2 (type 1%)
Différence de sensibilité pression en cas d'utilisation de trous débouchants sur la bague extérieure	d_{dd}	%	< ± 0,2% (type 0,07)		< +1 (type 0,5%)
Erreur de zéro	$d_{s,0}$	%	<1		
Hystérésis rel. (0,5 F_{nom})	$u_{0,5}$	%	<0,2		
Ecart de linéarité – compression	d_{lin}	%	<0,1		
Ecart de linéarité – traction	d_{lin}	%	<0,1	<0,3	
Effet de température sur la sensibilité/10 K rapporté à la sensibilité	TK_C	%	0,1		
Effet de température sur le zéro/10 K rapporté à la sensibilité	TK_0	%	0,1		
Influence de la force transversale (force transversale 10 % F_{nom})*	d_Q	%	< ± 0,1		
Influence de l'excentricité / mm		%	< ± 0,1		
Fluage rel. sur 30 min	d_{crF+E}	%	< ± 0,05		
Résistance d'entrée	R_e	Ω	>345		
Résistance de sortie	R_a	Ω	300 – 400		
Résistance d'isolement	R_{is}	Ω	> 2x10 ⁹		
Tension d'alimentation de référence	U_{ref}	V	5		
Plage admissible de la tension d'alimentation	$B_{U,G T}$	V	0,5 à 12		
Plage nominale de température	$B_{t,nom}$	°C	-10 à +70		
Plage utile de température	$B_{t,G}$	°C	-30 à +85		
Plage de température de stockage	$B_{t,S}$	°C	-50 à +85		
Température de référence	t_{ref}	°C	+23		
Force utile maxi	(F_G)	%	150		
Force limite	(F_L)	%	150		
Force de rupture	(F_B)	%	>300	> 250	
Force transverse statique limite *	(F_Q)	%	60	50	
Couple admissible	M_g	kNm	1	2	5
Déflexion nominale	S_{nom}	mm	0,09	0,11	0,16
Fréquence propre	f_G	kHz	4,8	4,3	3,3
Poids		kg	5	7	17
Contrainte ondulée adm. rel.	F_{rb}	%	160		100
Indice de protection selon DIN EN 60529			IP65		

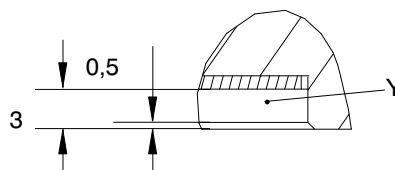
*) rapportée à un point d'introduction de force sur la surface d'introduction de force



Profondeur de centrage 2,5 mm



Profondeur de centrage 1,5 mm



Force nominale	A	ØBH8	ØCH8	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	V	M	L	N
100 kN	49	122	34	52	142	164	13,5	74	33,5	M12 x 15,5 profond	32	72
200 kN	55	144	43	67	166	190	17	96	37,5	M16 x 19 profond	41	93
500 kN	65	186	76	104	225	260	21	140	48	M20 x 23 profond	72	136

Code de commande :

Code	Option 1 : étendue de mesure
100K	étendue de mesure 100 kN
200K	étendue de mesure 200 kN
500K	étendue de mesure 500 kN

Code	Option 2 : raccordement électrique
K	avec câble, 6 m, extrémités libres
M	avec câble, 6 m, prise MS
D	avec câble, 6 m, prise SUB-D 15
Y	avec câble, longueur au choix, 20 m maxi, extrémités libres
N	avec câble, longueur au choix, 20 m maxi, prise MS
F	avec câble, longueur au choix, 20 m maxi, prise SUB-D 15
P	avec connecteur Binder 723

K-U5- [] [] [] [] - [] [] [] m

Accessoires (à commander séparément) :

Câble / connecteurs

Câble de raccordement Kab139A-6, 6 m,
avec prise femelle 723 et extrémités libres

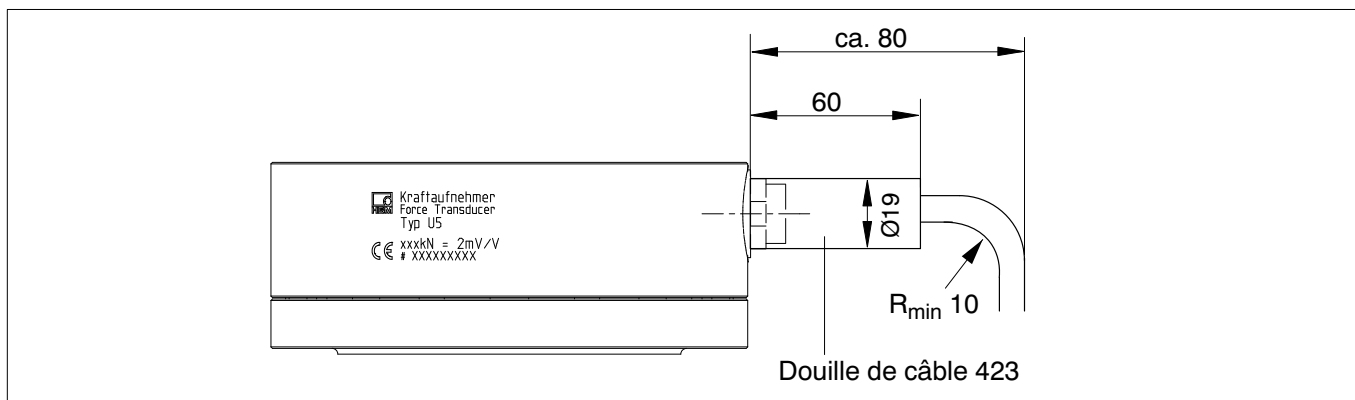
n° de commande : 1-KAB139A-6

Connecteur MS3106PEMV monté sur le câble Kab139A-6

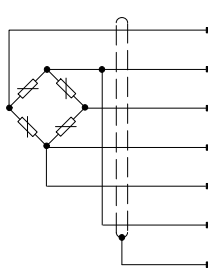
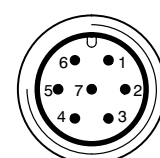
n° de commande : D-MS/MONT

Prise SUB-D 15 pôles montée sur Kab139A-6

n° de commande : D-15D/MONT

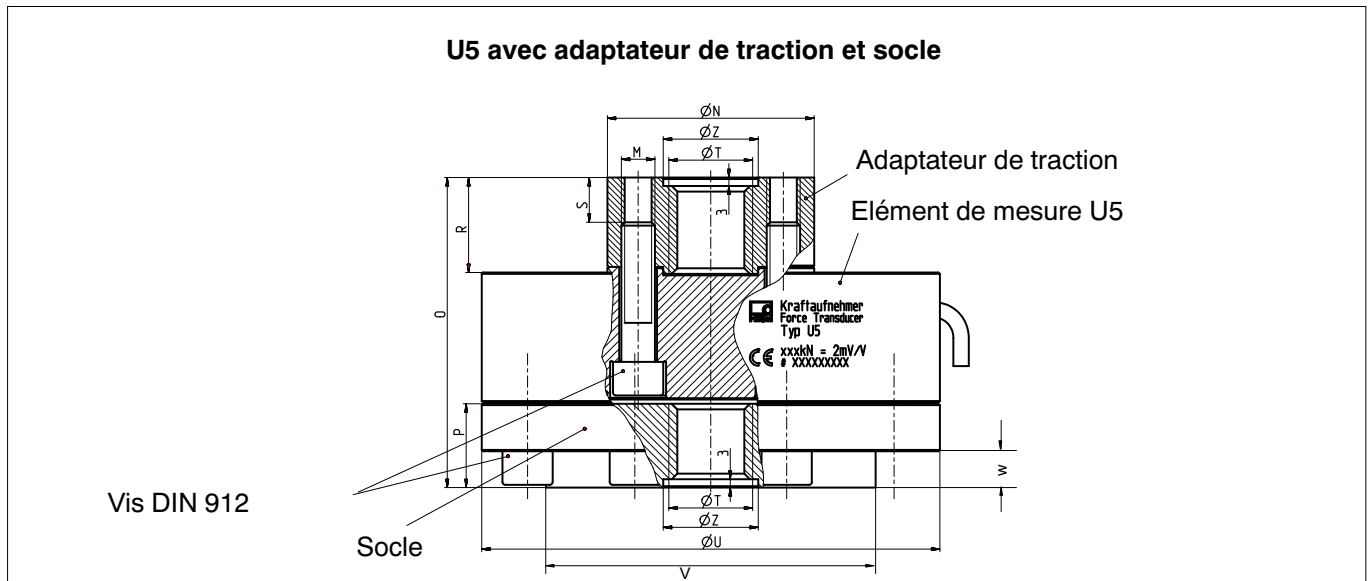


Espace pour douille de câble

	bc (blanc)	Signal de mesure (+) U_A	1	
	nr (noir)	Tension d'alimentation du pont (-) U_B	2	
	ro (rouge)	Signal de mesure (-) U_A	4	
	bl (bleu)	Tension d'alimentation du pont (+) U_B	3	
	ve (vert)	Fil de contre réaction (+)	6	
	gr (gris)	Fil de contre réaction (-)	7	
	Blindage	Blindage de câble, lié à boît.	5 (pas occupé)	

Occupation de raccordement

Aide de montage



Aide de montage pour la mesure de traction (Adaptateur de traction)

Force nominale	Ø N	M	O	P	R	S	ØT	ØU	V	W	ØZ ^{+0,1}	Poids socle (kg)
100 kN	74	M12	111	30	34	env. 16	M30x2	164	118	13	34	env. 3,9
200 kN	96	M16	137	40	44	env. 20	M39x2	190	136	17	43	env. 6,5
500 kN	138	M20	224,5	80	81,5	env. 55	M72x4	260	190	35	76	env. 25

Adaptateur

100 kN:

Adaptateur de traction avec 8 vis (M12 x 50)

n° de commande : 2-9278.0350

Socle avec 8 vis (M12 x 30)

n° de commande : 2-9278.0351

200 kN:

Adaptateur de traction avec 8 vis (M16 x 55)

n° de commande : 2-9278.0353

Socle avec 8 vis (M16 x 40)

n° de commande : 2-9278.0354

500 kN:

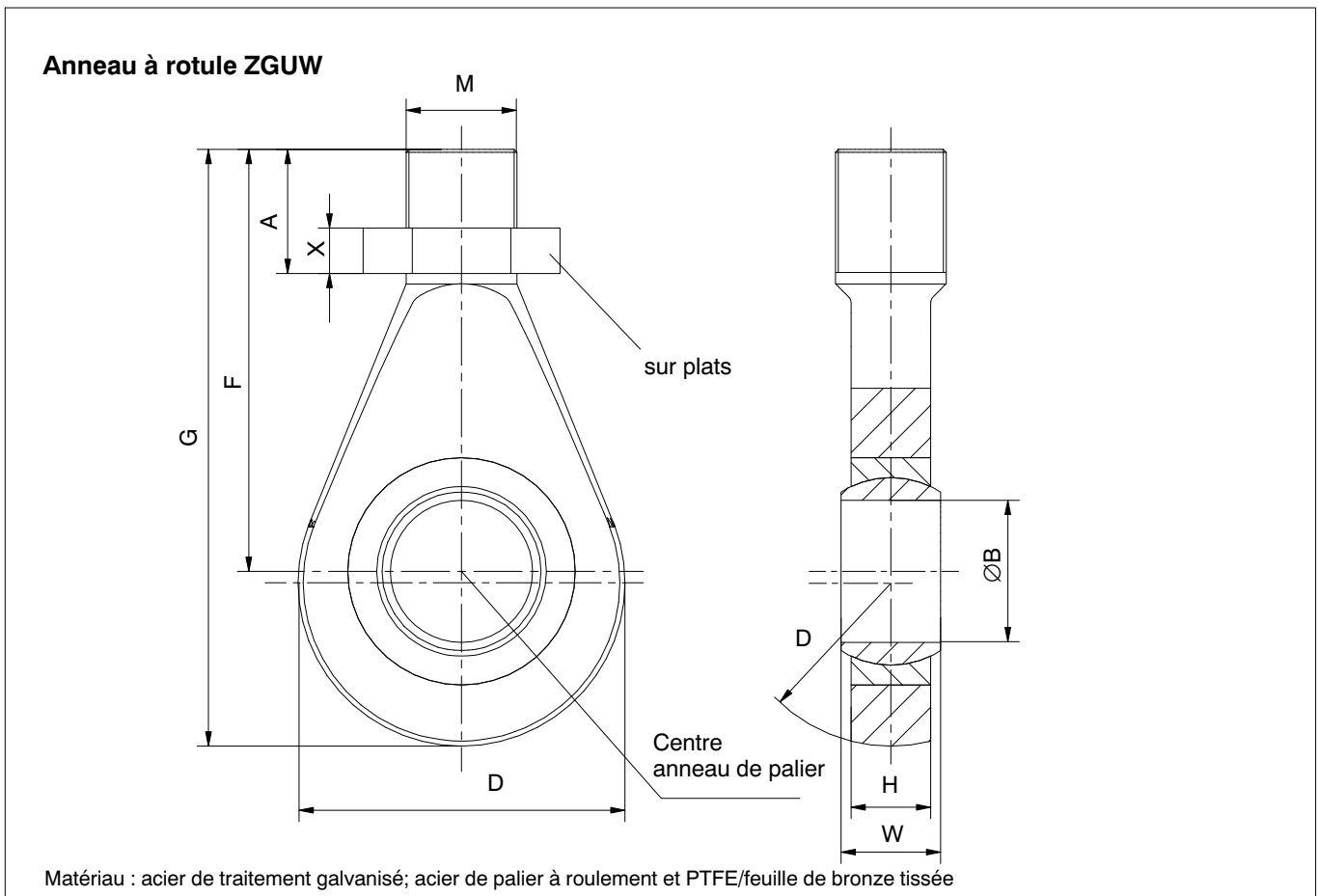
Adaptateur de traction avec 8 vis (M20 x 65)

n° de commande : 2-9278.0356

Socle avec 8 vis (M20 x 65)

n° de commande : 2-9278.0357

Aide de montage (Dimensions en mm)



Force nominale en kN	n° de commande : Anneau à rotule ZGUW	Poids en kg	A	ØB	D	F	G	H	M	sur plats	W	X
100	1-Z4/100kN/ZGUW	1,3	66,5	30 ^{H7}	70	110,5	145,5	25	M30x2	46	37	24
200	1-U2A/10t/ZGUW	1,1	65,5	50 ^{+0,002 -0,014}	115	148,5	210	28	M39x2	60	35	16
500	1-Z4/500kN/ZGUW	12,5	80	60 ^{+0,003 -0,018}	180	255	352	36	M72x4	-*)	44	

* protégé contre la torsion au moyen de 2 vis

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, D-64293 Darmstadt, Allemagne
Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 803 9100
Email: support@hbm.com Internet: www.hbm.com



measurement with confidence