

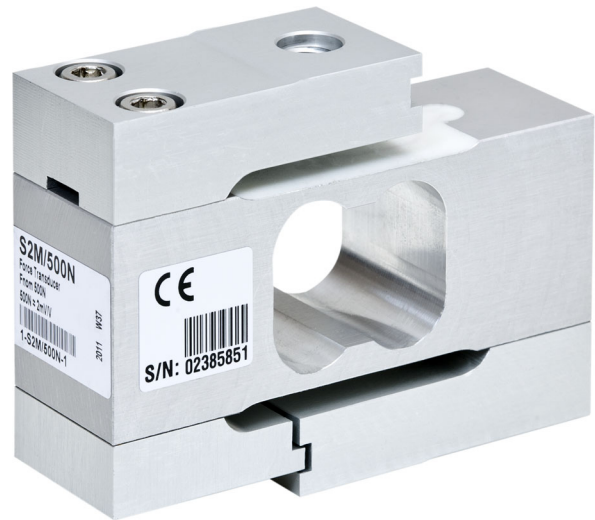
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

S2M

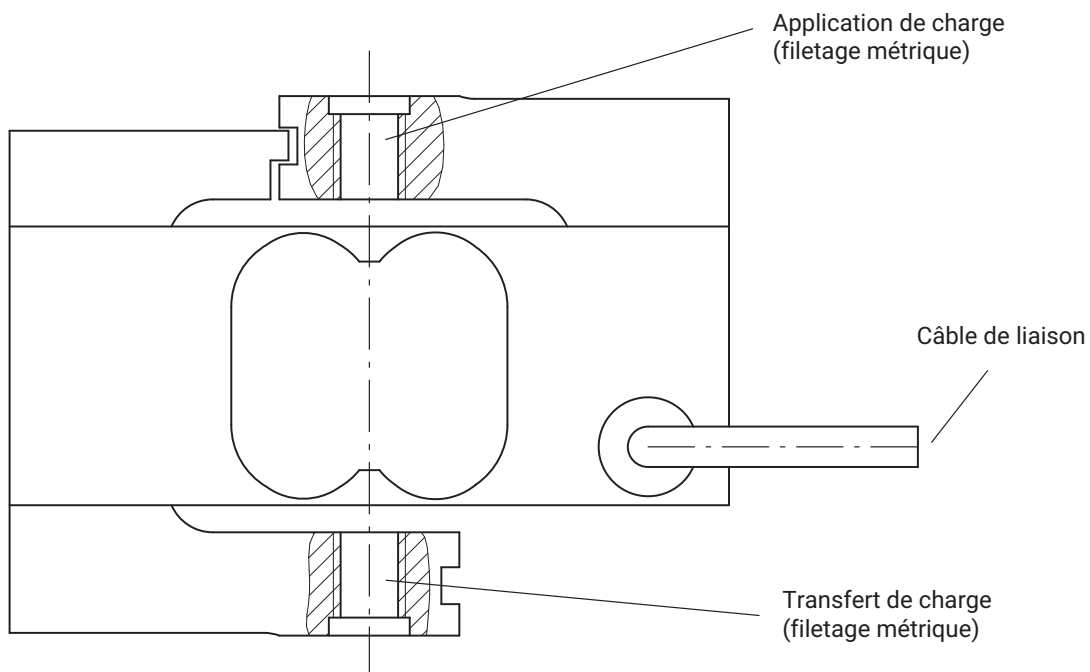
Capteur de force

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Capteur de force en traction/compression
- Classe de précision 0,02
- Forces nominales : 10 N ... 1 000 N
- Classe de protection élevée (IP67)
- Grande stabilité aux forces transverses
- Câblage six fils

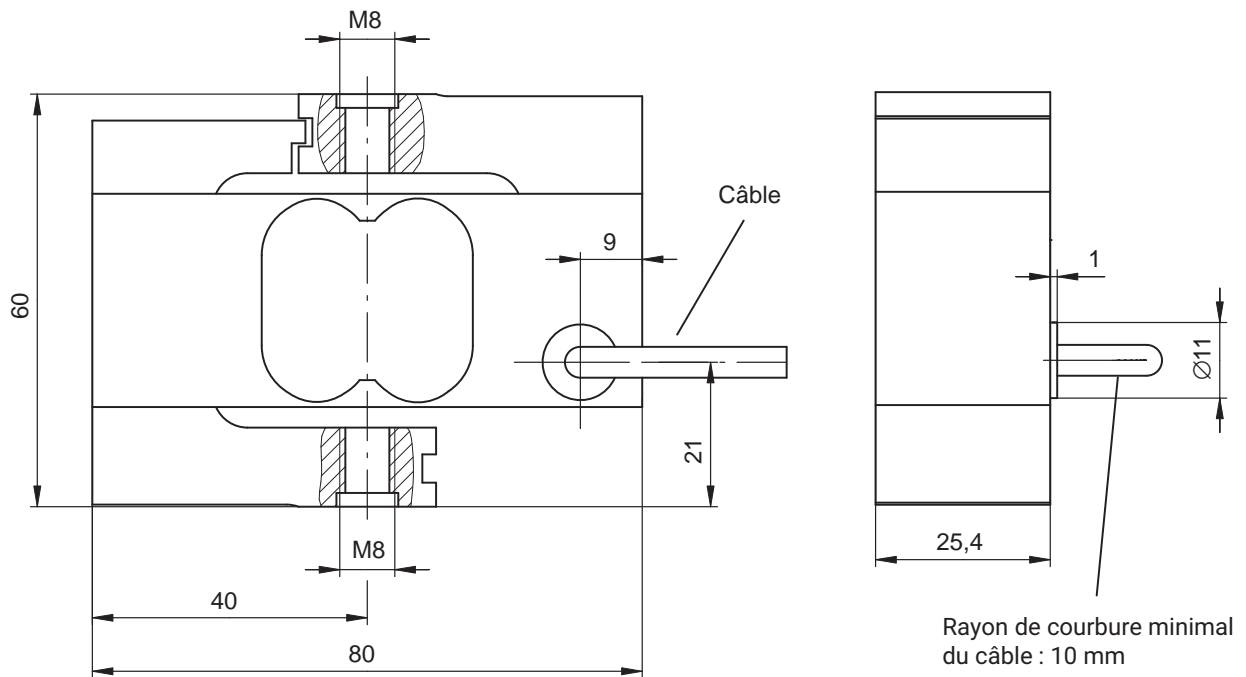


PRINCIPE DU CAPTEUR DE FORCE S2M



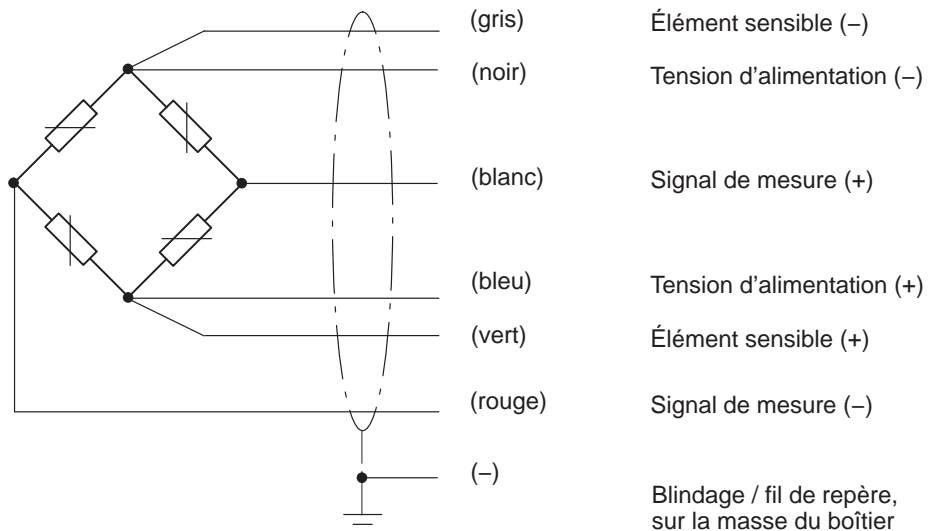
DIMENSIONS

Dimensions (en mm)



CODE DE CÂBLAGE (TECHNIQUE SIX FILS)

Avec ce code de câblage, la tension de sortie de l'amplificateur de mesure est positive lorsque le capteur est sollicité en compression.



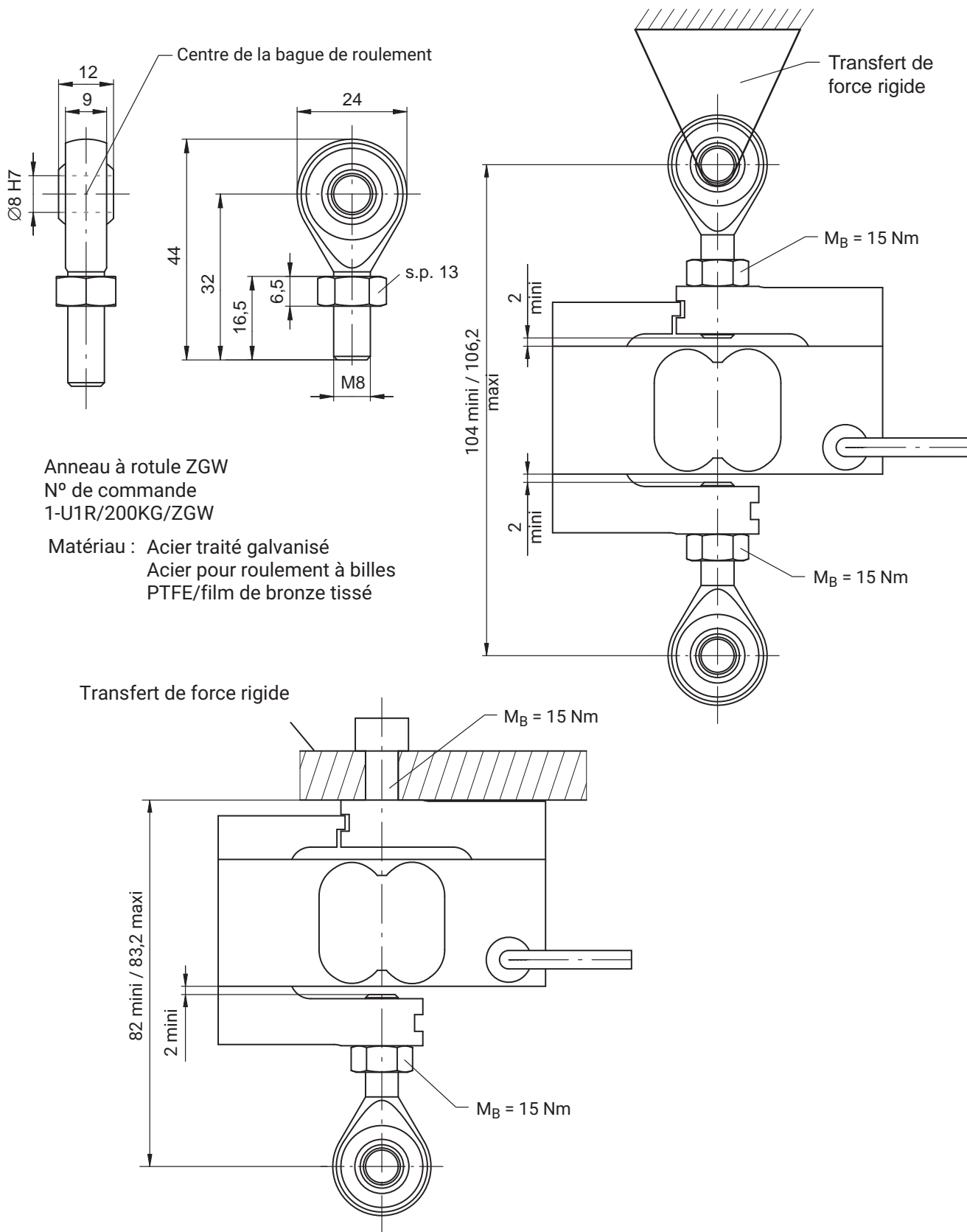
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (INDICATIONS SELON NORME VDI/VDE/DKD 2638)

Type			S2M						
Force nominale	F_{nom}	N	10	20	50	100	200	500	1000
Précision									
Classe de précision			0,02						
Erreur relative de répétabilité sans rotation	b_{rg}	%	0,02						
Erreur de réversibilité relative	v		0,02						
Erreur de linéarité	d_{lin}		0,02						
Fluage relatif sur 30 min	$d_{cr, F+E}$		0,02						
Influence du moment de flexion pour 10 % F_{nom} * 10 mm	d_{Mb}		0,02						
Influence d'une force transverse (force transverse = 10 % F_{nom})	d_Q		0,02						
Influence de la température sur la sensibilité	TK_C	% / 10 K	0,02						
Influence de la température sur le zéro	TK_0		0,02						
Caractéristiques électriques									
Sensibilité nominale	C_{nom}	mV/V	2						
Déviaton relative du zéro	$d_{S,0}$	%	5						
Écart relatif de la sensibilité	d_c		0,25						
Écart relatif de la sensibilité traction/compression	d_{zD}		0,1						
Résistance d'entrée	R_e	Ω	> 345						
Résistance de sortie	R_s		350 ± 50						
Résistance d'isolement	R_{is}	G Ω	> 2						
Plage utile de la tension d'alimentation	$B_{U,G}$	V	0,5 ... 12						
Tension d'alimentation de référence	U_{ref}		5						
Raccordement			Câblage six fils						
Température									
Plage nominale de température	$B_{T,nom}$	°C	-10 ... +45						
Plage utile de température	$B_{T,G}$		-10 ... +70						
Plage de température de stockage	$B_{T,S}$		-10 ... +85						
Caractéristiques mécaniques									
Force utile maximale	F_G	%	150						
Force limite	F_L		1000						
Force de rupture	F_B		1000						
Couple limite	M_G	Nm	4	8	25	28			
Moment de flexion limite	$M_{b adm.}$		6	25	34	50	71	95	125
Force transverse limite statique	F_Q	% de F_{nom}	100						
Déplacement nominal	s_{nom}	mm	0,27	0,21	0,18	0,15	0,14	0,16	0,21
Fréquence de résonance fondamentale	f_G	Hz	113	187	321	426	545	649	665
Charge dynamique admissible	F_{rb}	% de F_{nom}	140						
Données générales									
Degré de protection selon DIN EN 60529			IP 67						
Matériau de l'élément de mesure			Aluminium						
Masse de scellement			Silicone						
Câble			Câblage six fils, isolation PUR, adapté aux chaînes porte-câbles						
Longueur de câble		m	6						
Masse (avec câble)		kg	0,5						

ACCESSOIRE DE MONTAGE (À COMMANDER SÉPARÉMENT)

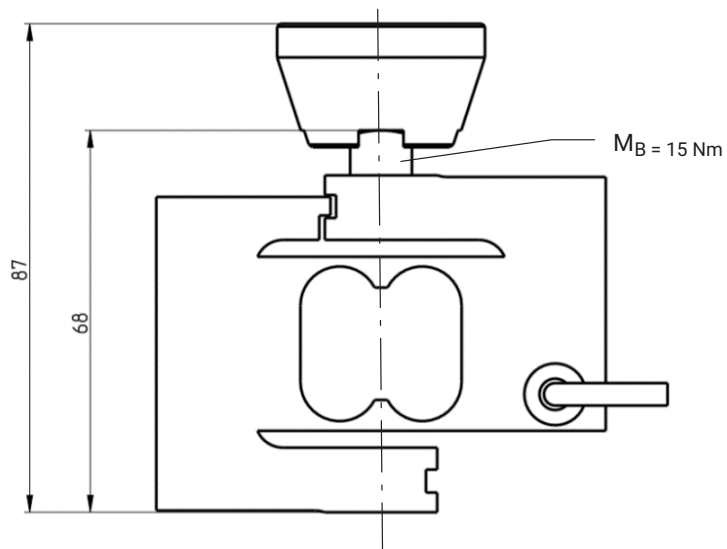
Pièces d'introduction de force pour charge en traction

Dimensions (en mm)

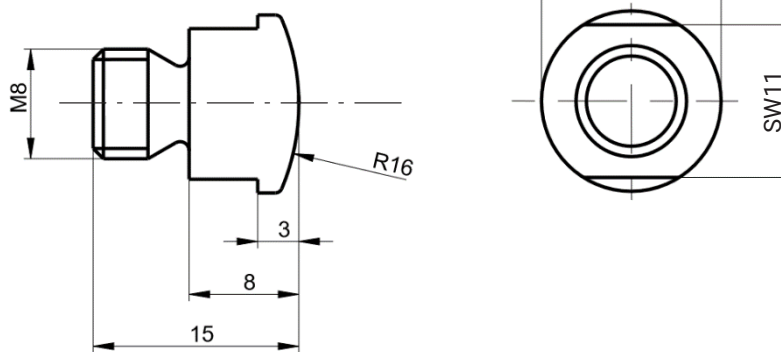


Pièces d'introduction de force pour charge en compression

Dimensions (en mm)



Tête de charge
N° de commande : 1-U1R-200kg/ZL
Matériau : acier inoxydable



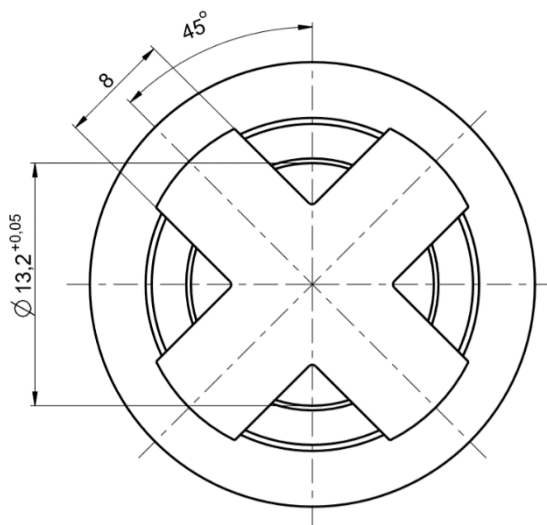
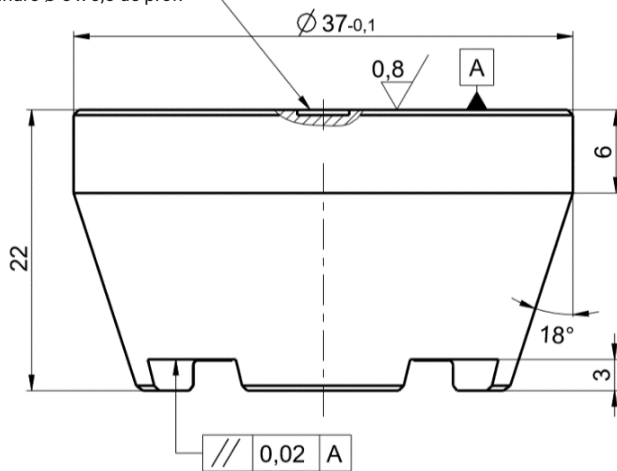
Vue de côté

Vue de dessous

Pièce d'appui EDO3
N° de commande : 1-EDO3/1kN
Matériau : acier traité

À utiliser avec une tête de charge

Rainure Ø 5 x 0,5 de prof.



VERSIONS ET NUMÉROS DE COMMANDE

Code	Étendue de mesure	N° de commande partie roulement	Les numéros de commande en gris sont des types utilisés de préférence et sont livrables rapidement.
010N	10 N	1-S2M/10N-1	Tous les capteurs de force sont dotés d'un câble de 6 m, avec des extrémités libres et sans TEDS. Le numéro de commande des types utilisés de préférence est le 1-S2M... Le numéro de commande des versions spécifiques client est le K-S2M-MONT...
020N	20 N	1-S2M/20N-1	
050N	50 N	1-S2M/50N-1	
100N	100 N	1-S2M/100N-1	
200N	200 N	1-S2M/200N-1	
500N	500 N	1-S2M/500N-1	
001K	1000 N	1-S2M/1000N-1	

Longueur de câble	Version de connecteur	Identification du capteur
01M5 1,5 m	Y Extrémités libres	S Sans TEDS
03M0 3 m	F Sub-D	T Avec TEDS
06M0 6 m	Q Sub-HD	
	N ME3106PEMV	
	P CON P1016	

Exemple

K-S2M-MONT	010N	03M0	Q	T
-------------------	-------------	-------------	----------	----------

L'exemple montre un S2M d'une force nominale de 10N, avec un câble de 3 m, un connecteur mâle monté pour le système Quantum et avec TEDS.

La technologie TEDS n'est possible que pour un montage avec connecteur : la combinaison extrémités libres-TEDS n'est pas proposée.

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@hbkworl.com

Sous réserve de modifications. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune garantie de qualité ou de durabilité.