

Capteur de flexion jusqu'à 500 kg Type F3833

Fiche technique WIKA FO 51.22



Applications

- Pesage de réservoirs et silos, balances industrielles
- Balances d'étiquetage de prix
- Chargeur gravimétrique
- Technologie de laboratoire
- Industrie du process

Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 5 kg à 0 ... 500 kg
- Soufflet complètement soudé
- Indice de protection IP68



Capteur de flexion, type F3833

Description

Les capteurs de flexion sont conçus pour des tâches de mesure statiques et dynamiques. Ils déterminent les forces dans un large éventail d'applications.

Ces capteurs de force sont utilisés dans le pesage et les laboratoires industriels ainsi que dans l'industrie de process.

Les capteurs de flexion F3833 sont fabriqués en acier inox, dont les propriétés conviennent tout particulièrement pour les domaines d'application. Le signal de sortie est un signal mV/V.

Note

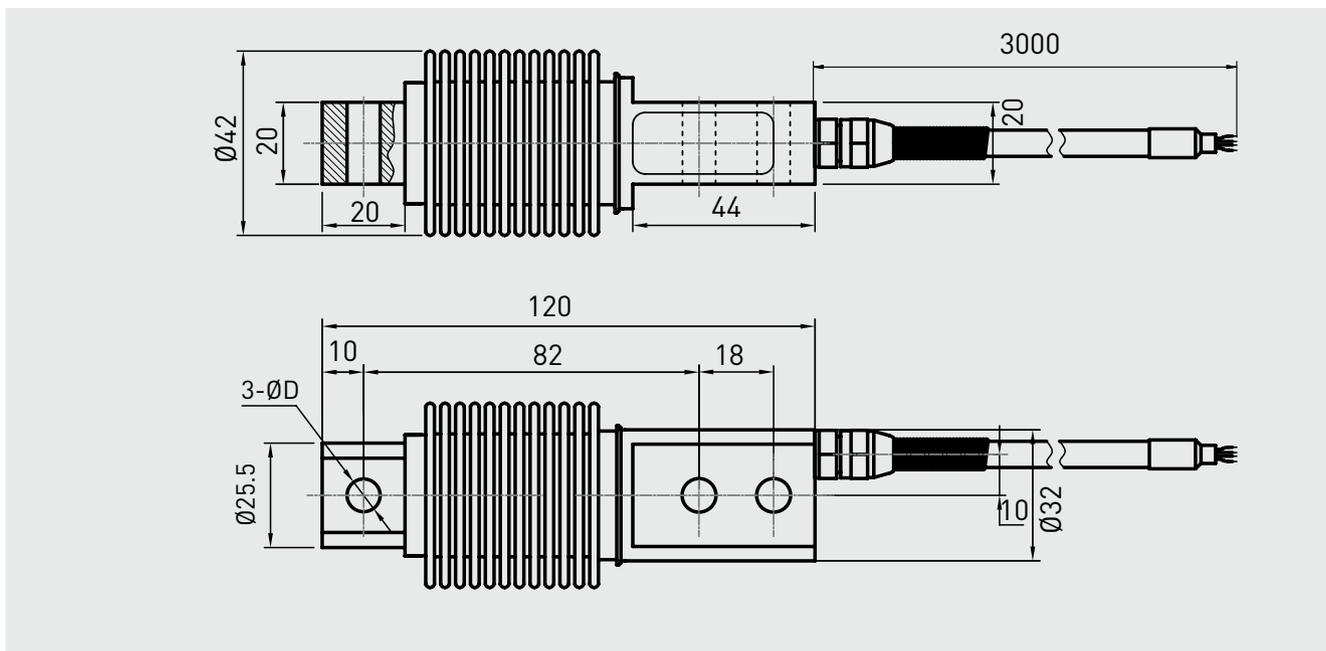
Afin d'éviter toute surcharge, il est avantageux de relier le capteur de force électriquement lors de l'installation et de surveiller la valeur mesurée. La force à mesurer doit être appliquée de manière concentrique et libre de force transversale.

Les capteurs de flexion doivent être installés sur une surface plane.

Spécifications en conformité avec VDI/VDE/DKD 2638

Type F3833	
Force nominale F_{nom} kg	5 / 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 500
Erreur de linéarité relative d_{lin}	$\pm 0,02 \% F_{nom}$
Fluage relatif, 30 mn	$\pm 0,03 \% F_{nom}$
Réversibilité relative v	$\leq \pm 0,02 \% F_{nom}$
Ecart relatif du signal zéro $d_{S, 0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Effet de la température sur le signal zéro TK_0	$\leq \pm 0,03 \% / 10^\circ C$
Effet de la température sur la valeur caractéristique TK_c	$\leq \pm 0,03 \% / 10^\circ C$
Limite de force F_L	$150 \% F_{nom}$
Force de rupture F_B	$200 \% F_{nom}$
Matériau	Acier inox
Plage de température nominale $B_{T, nom}$	$-10 \dots +60^\circ C$
Plage de température de fonctionnement $B_{T, G}$	$-20 \dots +80^\circ C$
Résistance d'entrée R_e	$385 \pm 10 \Omega$
Sortie résistance R_a	$350 \pm 5 \Omega$
Résistance d'isolement R_{is}	$\geq 5.000 M\Omega / 100 VDC$
Signal de sortie (sortie nominale) C_{nom}	$2,0 \pm 1 \% mV/V$
Raccordement électrique	Câble $\varnothing 5 \times 3.000 mm$
Etendue nominale de tension d'excitation $B_{U, nom}$	10 V (max. 15 V)
Indice de protection (selon CEI/EN 60529)	IP68
Poids en kg	0,6
Certificat	Charges nominales de 0...50 kg à 0...250 kg selon OIML R60 – Edition 2000 (E) avec classe de précision C3 certifiée

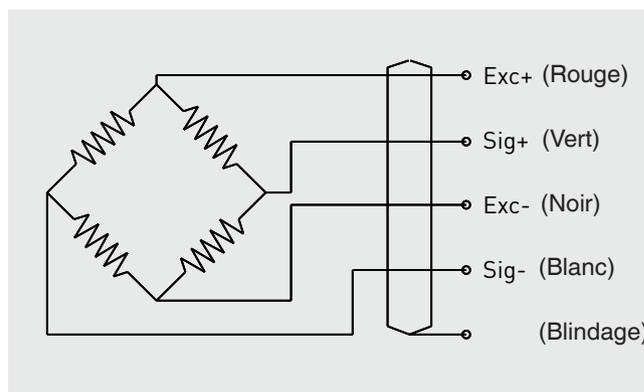
Dimensions en mm



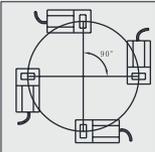
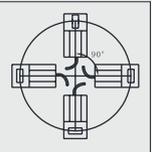
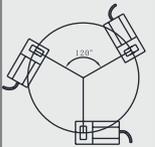
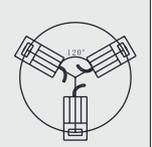
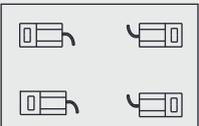
Force nominale en kg	Dimensions en mm
	D
5 / 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250	8,2
300 / 500	10,2

Configuration du raccordement

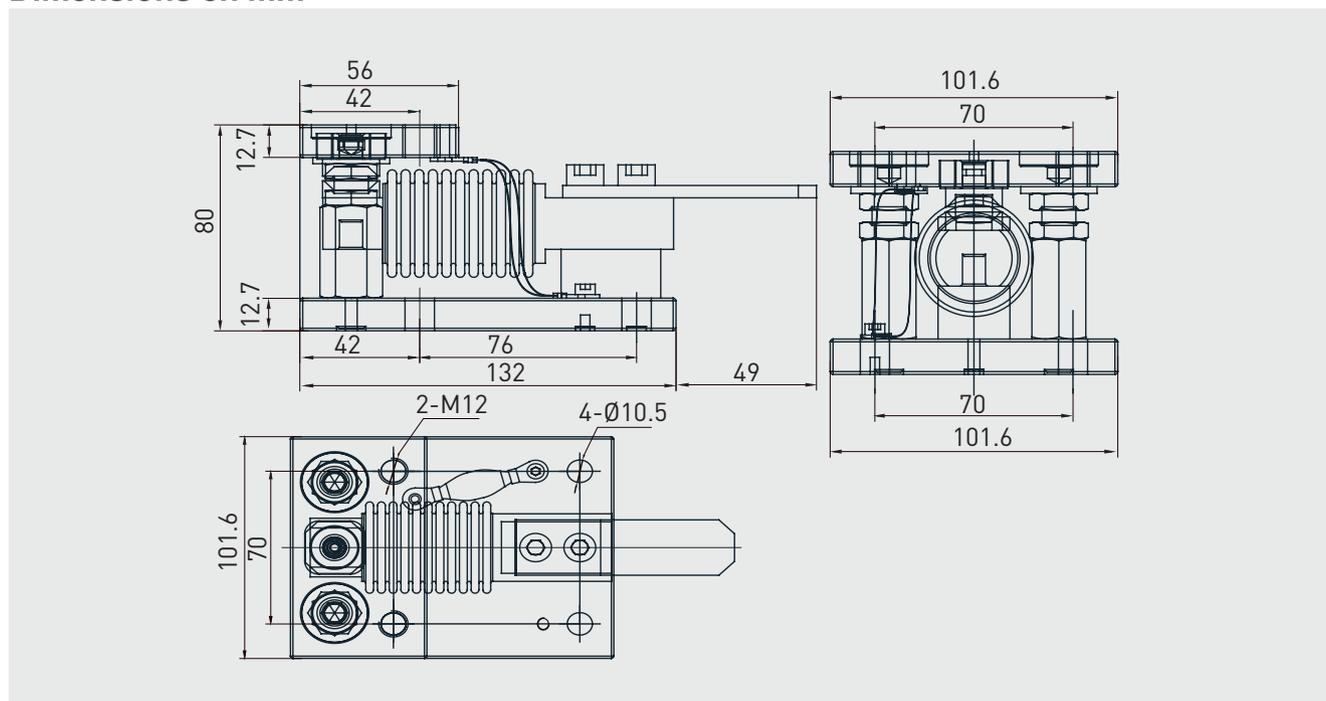
Raccordement électrique	
Tension d'excitation (+)	Rouge
Tension d'excitation (-)	Noir
Signal (+)	Vert
Signal (-)	Blanc
Ecran ⊕	Ecran



Accessoire

	Description	Code article
	<p>Description</p> <p>Kit d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Matériau acier inox ■ Poids 2,4 kg <p>Options de montage</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Installation tangentielle</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Montage radial</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="margin-top: 10px;">  <p>Attention : une boîte de raccordement est requise pour l'ajustement d'un signal.</p> </div>	<p>AZK03</p>

Dimensions en mm



© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
 Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
 Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

