

Z16A

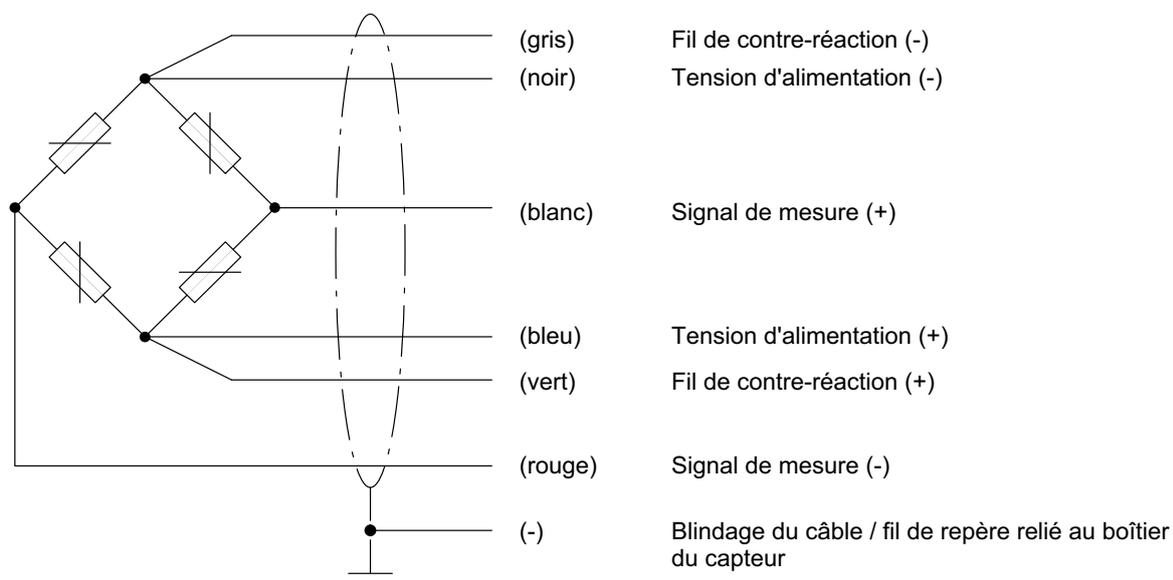
Pesons

Caractéristiques spécifiques

- Charges nominales : 7,5 t, 15 t
- Montage aisé
- Matériaux inoxydables, soudés par laser, IP68, IP69K
- Classe de précision jusqu'à C3 (rapport d'essai OIML R60)
- Optimisé pour le branchement en parallèle par équilibrage des charges d'angle
- Conforme aux exigences CEM de la norme EN 45501
- Adaptateur pour taraudage M36x3 disponible
- Technique six fils
- Versions antidéflagrantes selon ATEX et IECEx



Code de câblage (techniques 6 fils)



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

Caractéristiques techniques

Type			Z16A		
Classe de précision¹⁾			D1		C3
Nombre d'échelons de vérification	n_{LC}		1000		3000
Charge nominale	E_{max}	t	7,5	15	15
Valeur minimale d'un échelon	v_{min}	% de E_{max}	0,0200		0,0100
Rapport de l'échelon de vérification minimale de la LC	Y		5.000		10.000
Caractéristiques techniques générales					
Sensibilité nominale²⁾	C_n	mV/V	2		
Tolérance de sensibilité		%	±0,5		
Coefficient de température de la sensibilité³⁾	TK_C	% de $C_n/10\text{ K}$	±0,0250		±0,0080
Coefficient de température du signal zéro	TK_0		±0,0285		±0,0140
Erreur de réversibilité relative³⁾	d_{hy}	% de C_n	±0,0330		±0,0170
Erreur de linéarité³⁾	d_{lin}	% de C_n	±0,0300		±0,0180
Fluage sous charge supérieure à 30 min.	d_{cr}		±0,0330		±0,0167
Résistance d'entrée (nr-bl)	R_{LC}	Ω	700 ±20		
Résistance de sortie²⁾ (rg-bc)	R_0		706 ±3,5 (Option 40 m: 711 ±3,5)		
Tension d'alimentation de référence	U_{ref}	V	5		
Plage nominale de tension d'alimentation	B_U		0,5 ... 12		
Résistance d'isolement pour 100 $V_{C.C.}$	R_{is}	G Ω	> 5		
Plage nominale de la température ambiante	B_T	°C	-10 ... +40		
Plage utile de température	B_{tu}		-30 ... +70		
Plage de température de stockage	B_{tl}		-50 ... +85		
Charge limite	E_L	% de E_{max}	150		
Charge de rupture	E_d		> 350		
Charge dynamique admissible (amplitude vibratoire selon DIN 50 100)	F_{srel}		70		
Déplacement nominal pour E_{max}, env.	s_{nom}	mm	0,20	0,27	0,27
Poids avec câble, env.	G	kg	2,3		
Degré de protection selon EN 60529 (IEC 529)			IP68 (conditions d'essai : 100 heures sous 1 m de colonne d'eau) IP69K (eau à haute pression, nettoyage au jet de vapeur) ⁴⁾		
Longueur de câble, technique 6 fils			12 m		
Matériel			Acier inoxydable ⁵⁾ Acier inoxydable ⁵⁾ Viton [®] Élastomère thermoplastique		
Élément de mesure et boîtier					
Entrée de câble					
Joint					
Gaine de câble					

1) $P_{LC} = 0,7$

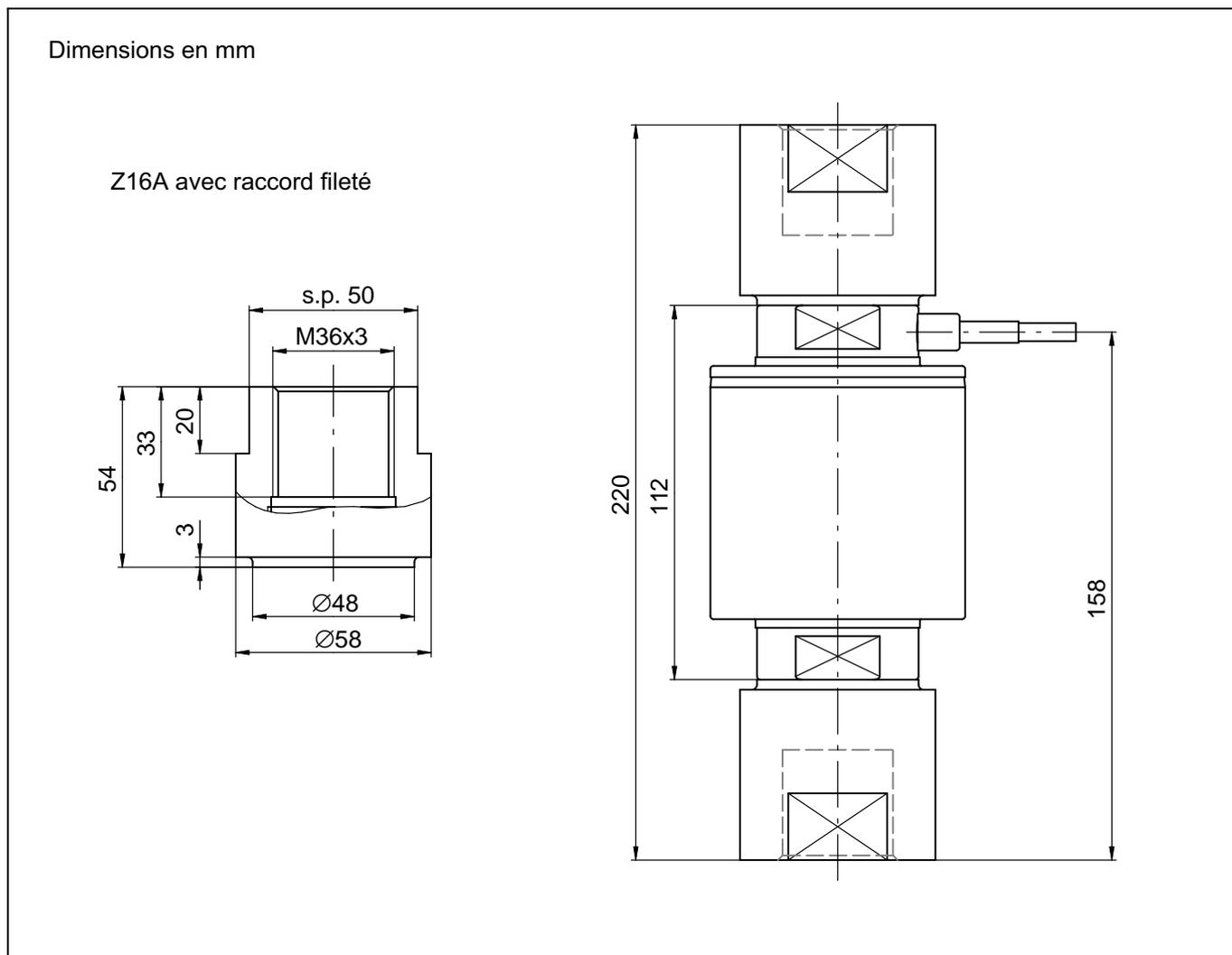
2) La sensibilité et la résistance de sortie sont adaptées l'une à l'autre pour chaque capteur de sorte que la valeur de mesure se trouve dans les limites d'erreur admissibles pour un branchement parallèle.

3) Les valeurs d'erreur de linéarité (d_{lin}), de réversibilité relative (d_{hy}) et de coefficient de température de la sensibilité (TK_C) sont des valeurs recommandées. Le total de ces valeurs se situe dans la limite d'erreurs cumulées de la recommandation internationale OIML R60.

4) En référence à la norme DIN 40 050, partie 9, pour les véhicules routiers.

5) Selon EN 10088-1

Adaptateurs filetés, accessoires (à commander séparément) :
1-Z16/ADAPTERM36x3 composé de 2 adaptateurs



Options pour Z16A

- Versions antidéflagrantes selon IECEx et ATEX

AI1/21 IECEx+ATEX zone 1/21 à sécurité intrinsèque, II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T125°C Db*

AI2/21** IECEx+ATEX zone 2/21 sans sécurité intrinsèque, II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc, II 2D Ex tb IIIC T125°C Db*

* Avec certificat d'examen CE de type (BVS13ATEX E 10 X) et certificat de conformité IECEx (IECEx BVS 13.0109 X)

** L'option AI2/21 IEC + ATEX zones 2/21 inclut les zones 2/22

- Protection contre les surtensions
- Longueur de câble 20m ($E_{max} = 7,5 \text{ t} \dots 15 \text{ t}$) / - Longueur de câble 40 m ($E_{max} = 7,5 \text{ t} \dots 15 \text{ t}$)
- 20 m de câble avec tresse métallique ($E_{max} = 7,5 \text{ t} \dots 15 \text{ t}$)

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.

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

measure and predict with confidence

