

# PR 6221

## Capteur pour pont-bascule 20 t, 30 t, 50 t, 60 t, 75 t

global weighing technologies



- Réglage des angles non nécessaire
- Meilleure protection contre la foudre avec notre boîte de jonction
- Protégé contre les hautes surtensions
- Possibilité de surcharges élevées
- La meilleure fiabilité
- 100% sans maintenance
- IP 68 (10.000 h / 1,5m)  
IP 69 K (nettoyage haute pression)
- Version Ex (option)

### Caractéristiques

Charge nominale	Capacité de mesure nominale	$E_{max}$	20	30	50	60	75	T
Charge max. utilisable	limite supérieure d'utilisation	$E_u$	40	60	75	75	75	T
Charge limite	limite de rupture mécanique	$E_d$	> 100	> 150	> 150	> 150	> 150	T
Sensibilité	signal de sortie à la charge nominale	$C_n$	1	1	2	2,4	3	mV/V
	pour capteur C4 de $E_{max} = 60t$ et C5 de $E_{max} = 50t$	$C_n$			1,5	1,5	1,5	mV/V
Déformation nominale	déformation élastique max. sous charge nominale	$S_{nom}$	0,3	0,3	0,6	0,7	0,8	mm

Classe de précision		C3	C4	C5	C6*	
		0.015	0.012	0.010	0.008	% $E_{max}$
Charge à vide minimum	limite inférieure de la plage de mesure spécifiée	$E_{min}$				% $E_{max}$
Intervalle de vérif. min.	intervalle de vérification minimum ( $V_{min} = E_{max}/Y$ )	Y	14000	20000	20000	
	Facteur pour retour sortie charge à vide min. ( $DR=1/2 E_{max}/Z$ )	Z	6000	8000	8000	
	pour $E_{max} = 50 t$	Z		6000	6000	
Tolérance de sensibilité	écart de sensibilité	$D_l$	< 0.07	< 0.07	< 0.07	% $C_n$
Tolérance sur le zéro	écart pour capteur non chargé	$S_o$	< 1.0	< 1.0	< 1.0	% $C_n$
Erreur de répétabilité	variation max. de la sortie capteur pour chargement répété		< 0.005	< 0.005	< 0.005	% $C_n$
Fluage pendant 30 mm	variation max. de la sortie sous charge nominale	$d_{cr}$	< 0.015	< 0.0125	< 0.010	% $C_n$
Non-linéarité	écart max. de linéarité	$D_{lin}$	< 0.01	< 0.01	< 0.01	% $C_n$
Hystérésis	diff. max. sortie capteur entre la montée en charge et la décharge	$d_{hy}$	< 0.0165	< 0.0125	< 0.010	% $C_n$
Effet de temp. sur $S_{min}$	variation max. de $S_{min}/10K_{\Delta T}$ au-delà de $B_T$ par rapport à $C_n$	$TK_{Smin}$	< 0.01	< 0.07	< 0.07	% $C_n$
Effet de temp. sur $C_n$	variation max. de $C_n/10K_{\Delta T}$ au-delà de $B_T$ par rapport à $C_n$	$T_{Kc}$	< 0.01	< 0.008	< 0.007	% $C_n$
Impédance d'entrée	entre les bornes d'alimentation	$R_{LC}$		1080 ± 10		$\Omega$
Impédance de sortie	entre les bornes de mesure	$R_O$		1010 ± 1		$\Omega$
	pour capteurs C5 pour $E_{max} = 50t$	$R_O$		760 ± 1		$\Omega$
	C4, C5 pour $E_{max} = 60t$	$R_O$		635 ± 1		$\Omega$
	C4, C5 pour $E_{max} = 75t$	$R_O$		510 ± 1		$\Omega$
Impédance d'isolement	entre circuit de mesure et le boîtier à 100 $V_{DC}$			> 5000 x 10 <sup>6</sup>		
Tension d'isolement	entre circuit et boîtier	$r_{is}$		500		$V_{DC}$
Tension recommandée	pour conserver les performances spécifiées	$B_u$		4 - 24		V
Tension maximum	permise pour fonctionnement sans détérioration	$U_{max}$		32		V
Température nominale	pour conserver les performances spécifiées	$B_T$		- 10 ... + 55		°C
Limite temp. d'utilisation	permise pour fonctionnement sans détérioration	$B_{Tu}$		- 40 ... +95		°C
Limite temp. de stockage	transport et stockage	$B_{Ti}$		- 40 ... + 95		°C
Excentration permise	déviation max. par rapport à la verticale	$S_{ex}$		10		mm
Résistance aux vibrations	résistance aux vibrations (IEC68-2-6 Fc)			20g, 100 h, 10 ... 150Hz		
Effet pression d'air	influence de la pression ambiante sur le zéro	$P_{Ksmin}$		< 0.5		kg/kPa

\*)  $E_{max} = 20 t$  et 30 t

**Force de rappel**

Pour chaque mm de déplacement du sommet du capteur, une force de rappel horizontale égale à 1,5% de la charge verticale appliquée est générée.

**Boîtier**

Entièrement en acier inoxydable, élément de mesure scellé hermétiquement, soudé et rempli avec un gaz inerte  
Matériau: inox 304 S15 (B.S.), 1.4301 (DIN 17440)

**Protection**

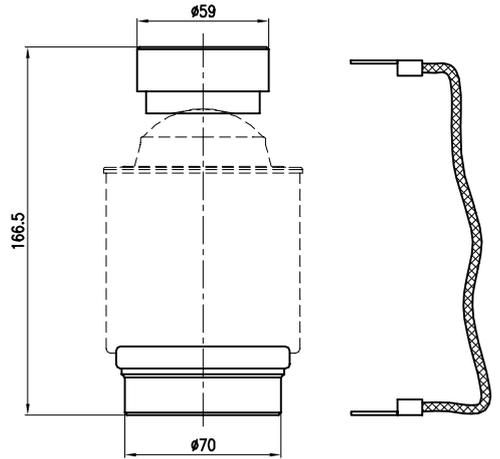
IP 68, IEC 529 / EN 60529:10000 h sous 1,5m de colonne d'eau  
IP69K, DIN 40 050: eau sous haute pression, nettoyage vapeur

**Câble**

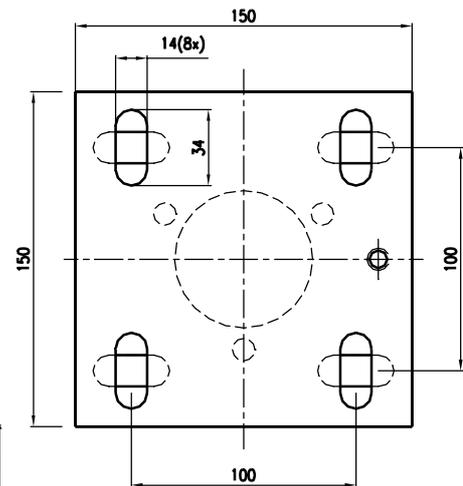
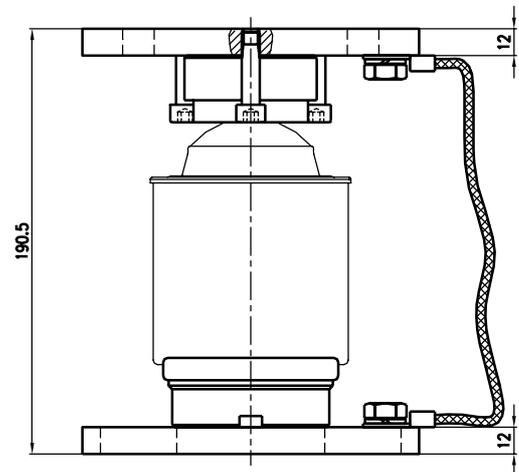
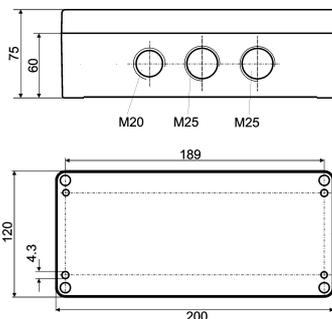
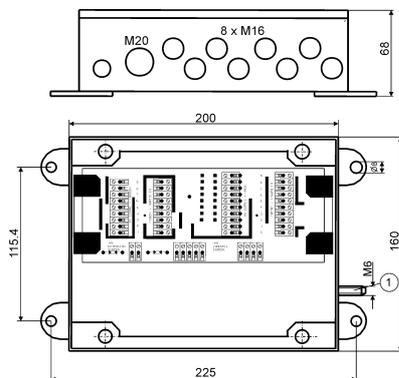
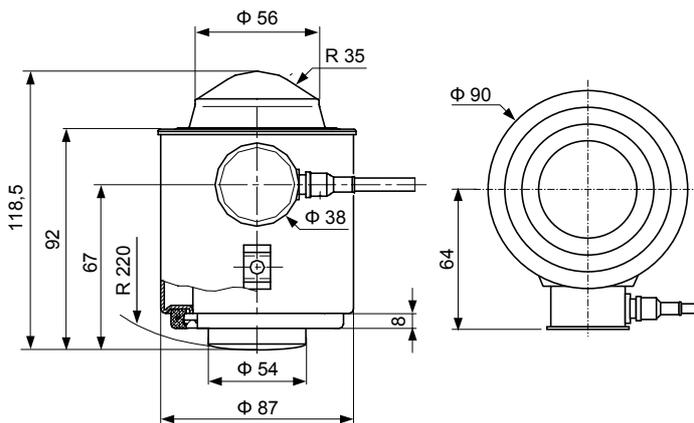
robuste, souple, blindé, enveloppe: TPE, couleur vert, pour PR6221/..Ex, couleur bleu, diamètre: 5 mm  
conducteur: 4 x AWG22 (0,35mm<sup>2</sup>), longueur 16 m  
rayon de courbure: installation fixe ≥ 50 mm  
installation flexible ≥ 150 mm

**Certificat de conformité**

Pour capteur PR 6221/..E  
Caractéristique: EEx ib IIC T6  
Numéro du certificat: PTB Nr. Ex-92.C.2137



PR6021/00N



PR6021/01N

Accessoires	Désignation	Référence	Numéro
Bouton et disque de charge	Jeu de bouton et disque de charge en acier zingué bichromaté	PR6021/00N	9405 360 21001
Kit de montage	Kit de montage pour PR 6221, bouton et disque de charge en acier zingué inclus	PR6021/01N	9405 360 21011
Boîte de jonction	Boîte de jonction en polyuréthane pour PR 6221, circuit contre la foudre intégré	PR6021/08	9405 360 21081
Boîte de jonction	Boîte de jonction en inox pour PR 6221, pour utilisation en zone dangereuse Zone 1 et 2	PR6021/68	9405 360 21682

Les données techniques dans ce document servent uniquement comme description de produit et ne doivent pas être interprétées comme des caractéristiques garanties au sens strict.