

500 kg ... 16 t L/LA/LE/LAC

weighing technologies

global



PR 6251

- Montage facile
- Hauteur seulement de 25/35 mm
- 2 sorties de contrôle opto-isolées
- Hermétique, étanchéité IP 68 équivalent à NEMA 6
- En acier inoxydable
- Sortie 4/20 mA directe (LA)
- Version disponible en Ex- norme ATEX

Caractéristiques

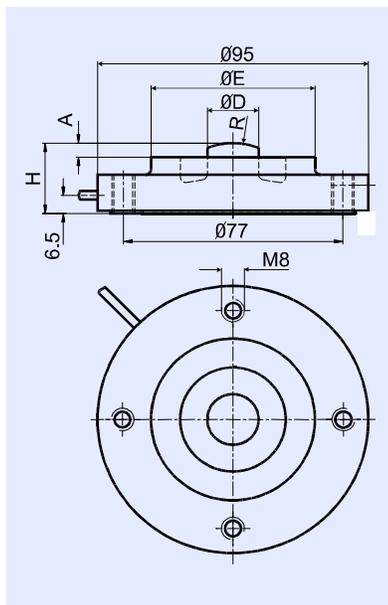
			L	LA/LAC	LE	
Précision			0.5	0.5	0.5	%
Charge à vide minimum	limite inférieure de la plage de mesure spécifiée	E_{min}	0	5	0	% E_{max}
Charge nominale	capacité nominale	E_{max}	Voir page suivante			
Charge max. utilisable	limite supérieure d'utilisation	E_u	150	100	150	% E_{max}
Charge limite	limite de rupture mécanique	E_d	300	300	300	% E_{max}
Sensibilité	signal de sortie à la charge nominale	C_n	2.0	16 mA	2.0	mV/V
Tolérance sur sensibilité	déviation permise sur la sensibilité	d_c	< 4	< 4	< 4	% C_n
Tolérance sur le zéro	écart pour capteur non chargé	S_{min}	< 4	4 mA	< 4	% C_n
Erreur de répétabilité	variation max. de la sortie capteur pour chargement répété	ϵ_R	< 0.1	< 0.1	< 0.1	% C_n
Fluage pendant 30 mm	variation max. de la sortie à la charge nominale	d_{cr}	< 0.1	< 0.1	< 0.1	% C_n
Non-Linéarité	écart max. de linéarité	d_{Lin}	< 0.25	< 0.25	< 0.25	% C_n
Hystérésis	différence maximum de la sortie capteur entre la montée en charge et la décharge (retour à zéro)	d_{hy}	< 0.15	< 0.15	< 0.15	% C_n
Effet de temp. sur zéro	variation max. de $S_{min}/10K \Delta T$ au-delà de B_T par rapport à C_n	TK_{Smin}	< 0.15	< 0.15	< 0.15	% $C_n/10K$
Effet de temp. sur sortie	variation max. de $C_n/10K \Delta T$ au-delà de B_T par rapport à C_n	TK_c	< 0.1	< 0.1	< 0.1	% $C_n/10K$
Impédance d'entrée	entre les bornes d'alimentation	R_{IC}	645±15	-	645±15	Ω
Impédance de sortie	entre les bornes de mesure	R_o	635±15	-	635±15	Ω
Impédance d'isolement	entre circuit de mesure et le boîtier à 100 V _{DC}	R_{IS}	> 5000 x 10 ⁶	-	> 5000 x 10 ⁶	Ω
Tension recommandée	pour conserver les performances spécifiées	B_u	4...24	20...28	4...24	V
Tension maximum	permise pour fonctionnement sans détérioration	U_{max}	32	28	25	V
Température nominale	pour conserver les performances spécifiées	B_T	-10...+70	-10...+55	-10...+55	°C

Température d'utilisation	permise pour fonctionnement sans détérioration	B_{Tu}	-30...+95	-30...+70	-30...+95	°C
Température de stockage	transport et stockage	B_{Tl}	-40...+95	-40...+80	-40...+95	°C
Excentration permise	déviaton max. par rapport à la verticale	S_{ex}	10	10	10	Mm
Résistance aux vibrations	résistance aux vibrations (IEC68-2-6 Fc)	-	20 g, 100 h, 10...150 Hz			
Effets pression d'air	influence de la pression ambiante sur le zéro	PK_{Smin}	$\leq 20 \text{ g/kPa}$			
Déformation nominale	déformation élastique max. sous charge nominale	S_{nom}	Jusqu'à 2 t < 0.1/16 t < 0.2 mm			

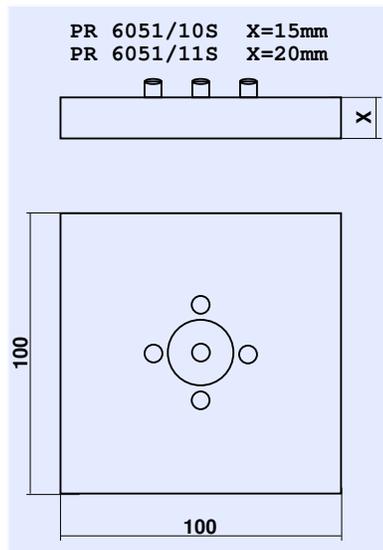
Définitions VDI / VDE 2637



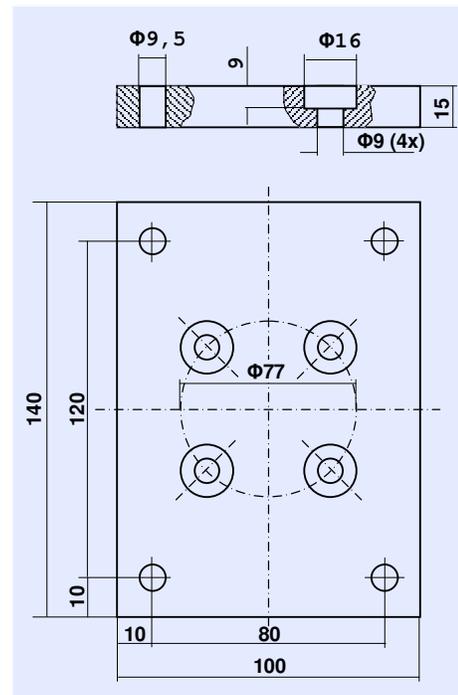
Portée nominale E_{max}	Référence Modèle	Dimensions colis mm	Poids net s	Poids brut s	Dimensions (mm)				
					A	D	E	H	R
500kg	PR 6251/52..LA/LE/ LAC	220 x 215 x 135	0.9k g	1.2k g	5	18	57.5	25	25
1t	PR 6251/13..LA/LE/ LAC	220 x 215 x 135	0.9k g	1.2k g	5	18	57.5	25	25
2t	PR 6251/23..LA/LE/ LAC	220 x 215 x 135	0.9k g	1.2k g	5	18	57.5	25	35
3t	PR 6251/33..LA/LE/ LAC	220 x 215 x 135	0.9k g	1.2k g	5	18	57.5	25	50
5t	PR 6251/53..LA/LE/ LAC	220 x 215 x 135	0.9k g	1.2k g	5	18	57.5	25	50
10t	PR 6251/14..LA/LE/ LAC	220 x 215 x 135	1.1k g	1.4k g	8	21,7	57.5	35	70
16t	PR 6251/24..LA/LE/ LAC	220 x 215 x 135	1.1k g	1.4k g	5	23	67	35	100



**PR
6251**



Plaque d'appui
PR 6051/10S (500kg
à 5t)



Plaque de
transition

Construction du capteur

Scellé hermétiquement, fabriqué en acier inoxydable soudé, Robuste, souple, blindé rempli avec du Polyuréthane

LA/LAC :vert)

Matériau: 500 kg...10 t : 1.4021 (DIN), 420 S 37 (B.S.)

mm

16t : 1.4542 (DIN), S 604/ S 622 (B.S.), 17-4 PH (Int.) Conducteurs: 4 x 0,13 mm²

Câble

Enveloppe: élastomère
Couleur: gris (LE: bleu,

Diamètre: 5

Longueur: 5 m
 Rayon de courbure: ≥ 50 mm

Protection

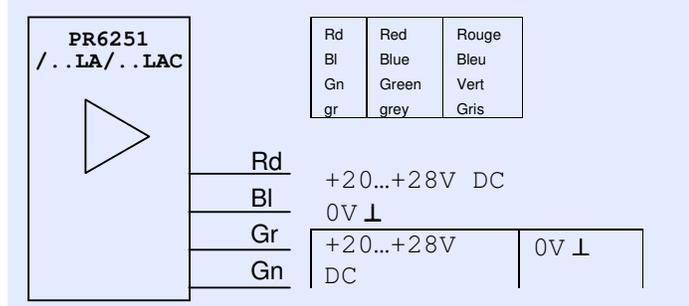
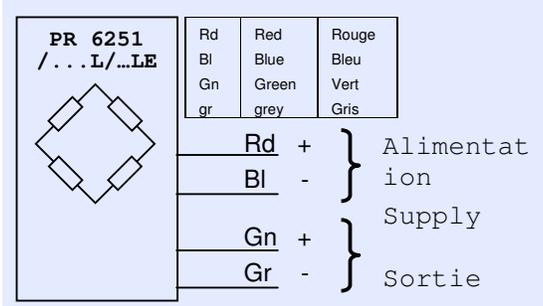
IP68, IEC 529, Le capteur peut être immergé sous 1.5m de colonne d'eau pendant 10000 heures.
 00.E.2040)

ATEX 2039)

Certificat de

EEx ia IIC T6 (PTB N° Ex-

II 2G EEx ia IIC T6 (PTB 00



SARTORIUS - Division GWT - 4, rue Emile Baudot - 91127 Palaiseau cedex
 Tél.: + 33 (0) 1 69 19 21 00 - Fax.: + 33 (0) 1 69 20 09 22
 www.global-weighing.com