

3200 STANDARD STAINLESS STEEL LOAD CELL (US & METRIC)

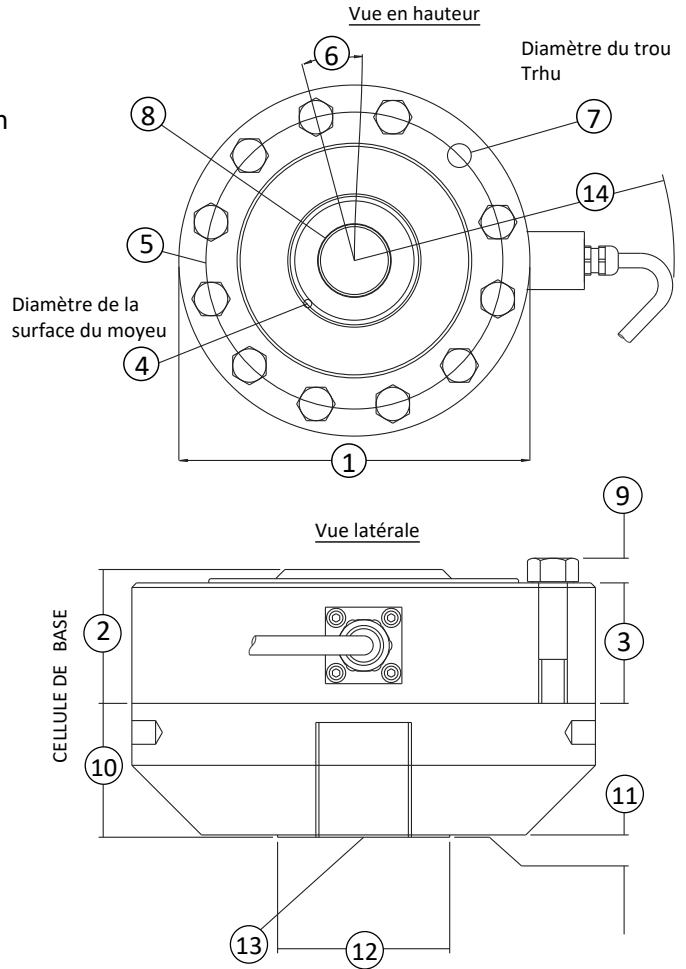
Caractéristiques & Avantages

- Capacités de 2.5K à 100K lbf (11.1 à 445 kN)
- Interface propriétaire à jauge de contrainte compensée en température
- Cellule hermétiquement scellée
- Performance jusqu'à 0,05 %.
- Taille compacte
- Sortie élevée de 4 mV/V
- Charge excentrique compensée
- Effet de la température sur la sortie : 0,0008%/°F
- Faible déviation
- Calibrage par shunt
- Compensation barométrique

STANDARD CONFIGURATION



Modèle 3220BFG-50K



DIMENSIONS

Voir schéma	MODELE					
	3210		3220		3232	
	CAPACITE					
	US (lbf)	Metric (kN)	US (lbf)	Metric (kN)	US (lbf)	Metric (kN)
	2.5K, 5K, 10K	11.1, 22.2, 44.5	25K, 50K	111, 222	100K	445
	in	mm	in	mm	in	mm
(1)	4.13	104.9	6.06	153.9	8.00	203.2
(2)	1.38	35.1	1.75	44.5	2.50	63.5
(3)	1.20	30.5	1.58	40.0	2.20	55.9
(4)	0.90	22.9	1.97	50.0	3.14	79.8
(5)	3.50	88.9	5.13	130.3	6.50	165.1
(6)	22.5°	22.5°	15.0°	15.0°	11.25°	11.25°
(7)	0.28	7.10	0.41	10.4	0.53	13.5
	8 places		12 places		16 places	
(8)	⅝-18 UNF-3B		1 ¼-12 UNF-3B		1 ¼-12 UNF-3B	
	1.12 deep	28.45 deep	1.40 deep	35.56 deep	2.15 deep	54.61 deep
(9)	0.20	5.10	0.30	7.60	0.31	7.90
(10)	1.13	28.6	1.75	44.5	2.00	50.8
(11)	0.03	0.80	0.03	0.80	0.03	0.80
(12)	1.25	31.8	2.25	57.2	3.00	76.2
(13)	⅝-18 UNF-3B		1 ¼-12 UNF-3B		1 ¼-12 UNF-3B	
	↓ 0.87	↓ 22.1	↓ 1.40	↓ 35.56	↓ 1.75	↓ 44.45
(14)	4.80	121.9	5.52	140.2	5.30	134.6

3200SS v2.0 04-20-2018

3200 STANDARD STAINLESS STEEL LOAD CELL (US & METRIC)

SPECIFICATIONS

PARAMETRES		MODELE				
		3210	3210	3220	3220	3232
		CAPACITY				
Plage de mesure	US Models (lbf)	2.5K, 5K	10K	25K	50K	100K
	Metric Models (kN)	11.1, 22.2	44.5	111	222	445
Précision – (Erreur maximale)						
Bande d'erreur statique– %FS		±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.06
Non- linéarité – %FS		±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
Hystérésis – %FS		±0.06	±0.06	±0.06	±0.06	±0.06
Non-répétabilité – %RO		±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
Creep, 20 min – %		±0.025	±0.025	±0.025	±0.025	±0.025
Sensibilité à la charge latérale – %		±0.25	±0.25	±0.25	±0.25	±0.25
Sensibilité à la charge excentrique– % / in		±0.25	±0.25	±0.25	±0.25	±0.25
TEMPERATURE						
Gamme compensée	°F	+15 to +115	+15 to +115	+15 to +115	+15 to +115	+15 to +115
	°C	-10 to +45	-10 to +45	-10 to +45	-10 to +45	-10 to +45
Rang de fonctionnement	°F	-65 to +200	-65 to +200	-65 to +200	-65 to +200	-65 to +200
	°C	-55 to +90	-55 to +90	-55 to +90	-55 to +90	-55 to +90
Effet sur le zéro – %RO / °F MAX		±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008
Effet sur la production – %RO / °F MAX		±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008
ÉLECTRICITÉ						
Rated Output – mV/V (Nominal)		2.0 / 4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Excitation Voltage – VDC MAX		20	20	20	20	20
Bridge Resistance – Ohm (Nominal)		350	350	350	350	350
Zero Balance – %RO		±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0
Insulation Resistance – Megohm		5000	5000	5000	5000	5000
MECANIQUE						
Surcharge de sécurité – %CAP		±150	±150	±150	±150	±150
Déflexion @ RO	in	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	mm	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08
Base en option – P/N		B302	B302	B303	B303	B312
Fréquence naturelle– kHz		6.6	9.4	6.5	7.0	5.8
Poids	lbs	3.3	3.3	9.5	9.5	26
	kg	1.5	1.5	4.3	4.3	11.8
Calibration		T & C				
Matériau		Acier inoxydable				

OPTIONS

- Base (recommandée)
- Sortie normalisée
- Fiche technique électronique du transducteur (TEDS)
- Étalonnage personnalisé
- Ponts multiples
- Filetages spéciaux
- Gamme de température spéciale
- Longueur du câble
- Ajouter un connecteur au câble

OPTIONS DE CONNEXION

- Câble intégré (20 ft ou 6 m)

ACCESSOIRES

- Instrumentation
- Matériel de chargement

3200 STANDARD STAINLESS STEEL LOAD CELL (US & METRIC)

INTEGRAL 20 FT. CONNECTEUR DE CÂBLE

BASE



Modèle 3220XXX



Modèle B32XX