

WTS 1200 STANDARD PRECISION LOWPROFILE™ WIRELESS LOAD CELL (U.S. & METRIC)

Caractéristiques & Avantages

- Capacités de 300 à 100K lbf (1,5 à 450 kN)
- Jauges de contrainte compensées en température à interface propriétaire
- Performances jusqu'à 0,0425%.
- Émetteur-récepteur 2,4 GHZ
- Compensation de la charge excentrique
- Faible déflexion
- Compensation barométrique
- Tension et compression
- Taille compacte

OPTIONS

- Base (recommandée)
- Sortie standardisée
- Étalonnage personnalisé
- Pont multiple
- Filets spéciaux
- Double diaphragme

COMPATIBLE AVEC



Modèle WTS-BS-1-HA

CONFIGURATION STANDARD



Modèle 1220WTS-50K

SPÉCIFICATIONS DE L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

SPÉCIFICATIONS DE MESURE		
Système d'excitation des jauges de contrainte	4-wire	
Excitation de la jauge de contrainte - VDC	3	
Résistance de la jauge de contrainte (min) - Ω	85	
Sensibilité de la jauge de contrainte (max) - mV/V	±4.5	
Stabilité de la température d'offset (max) - ppm/°C	4	
Stabilité en température du gain (max) - ppm/°C	5	
Non-linéarité avant linéarisation (max) - ppm de FR	25	
Résolution interne/Bits	16,000,000 / 24	
Résolution sans bruit à 1 échantillon par seconde	400,000 / 18.75	
Taux de transmission - ms à jour	From 5 to 1	
DURÉE DE VIE DES PILES		
Batterie	2 x AAA Alkaline	
Autonomie de la batterie - h	300 typically	
RADIO		
Type de radio	Émetteur-récepteur sans licence	
Fréquence radio - GHz	2.4	
Puissance d'émission - mW	10	
Gamme	m	Up to 610
	ft	Up to 2,000
ENVIRONNEMENTAL		
Plage de température de fonctionnement	°C	-20 to 55
	°F	-4 to 131
Plage de température de stockage (sans piles)	°C	-40 to 85
	°F	-40 to 185
Humidité maximale - %	95 sans condensation	
Indice IP (WTS-AM-1 & WTS-AM-1-D)	IP67/Nema4	
Boîtier de téléométrie	Résine polyamide	
Matériau	Acier traité thermiquement ou acier inoxydable	

1200WTS v1.4 01-27-2021

Les dimensions et les capacités du Système international d'unités (SI) sont fournies à des fins de conversion uniquement. Les produits standard ont des capacités et des dimensions américaines. Les capacités SI sont disponibles sur demande spéciale et moyennant un coût supplémentaire.

WTS 1200 STANDARD PRECISION LOWPROFILE™ WIRELESS LOAD CELL (U.S. & METRIC)

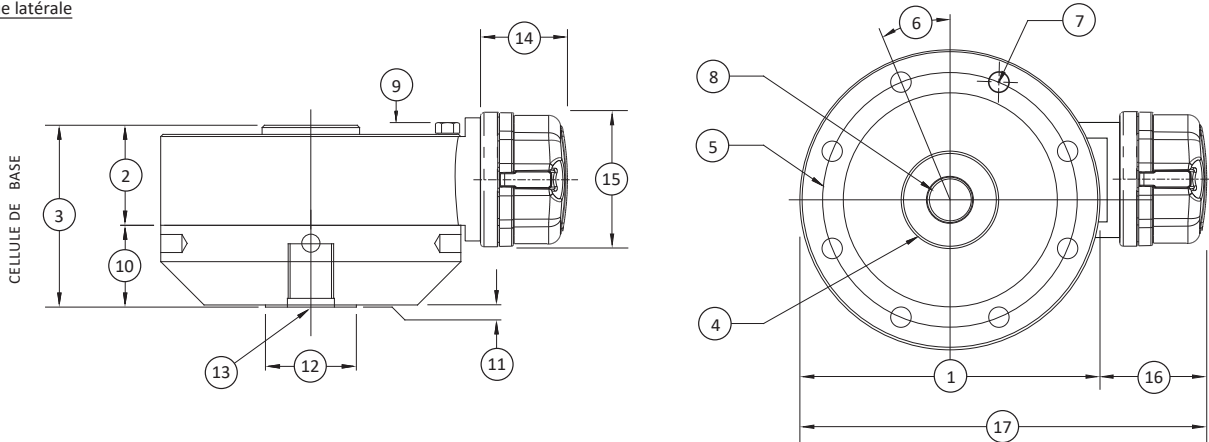
SPÉCIFICATIONS DES CELLULES DE CHARGE

PARAMETRES		MODELE				
		1210	1210	1220	1232	
Plage de mesure		CAPACITE				
		U.S. (lbf)	300, 500 1K, 2K	5K, 10K	25K, 50K	100K
		Metric (kN)	1.5, 2.5, 5, 10	25, 50	100, 250	450
Précision – (Erreur maximale)						
Bande d'erreur statique – %FS		±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.06
Non-linéarité – %FS		±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05
Hystérésis – %FS		±0.03	±0.04	±0.05	±0.05	±0.06
Non-répétabilité – %RO		±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
Creep, in 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	* Veuillez vous référer à la plage de température de fonctionnement de l'émetteur				
	°C	* Veuillez vous référer à la plage de température de fonctionnement de l'émetteur				
Effet sur le zéro - %RO / deg	°F	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008
	°C	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015
Effet sur le rendement - % / deg	°F	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008	±0.0008
	°C	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015	±0.0015
ÉLECTRICITÉ						
Sortie nominale – mV/V (Nominal)		2.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Tension d'excitation – VDC MAX		20	20	20	20	20
Résistance du pont – Ohm (Nominal)		350	350	350	350	350
Solde zéro – %RO		±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0
Résistance de l'isolation – Megohm		5000	5000	5000	5000	5000
MECANIQUE						
Surcharge de sécurité – %CAP		±150	±150	±150	±150	±150
Déflexion @ RO	in	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
	mm	0.03	0.05	0.05	0.05	0.08
Base en option – P/N (Métrique)		B101 (M)	B102 (M)	B103 (M)	B103 (M)	B112 (M)
Fréquence naturelle – kHz		3.9, 5.0, 6.9, 9.8	6.6, 9.4	6.5, 7.0	6.5, 7.0	5.8
Poids	lbs	1.5	3.3	9.5	9.5	26
	kg	0.7	1.5	4.3	4.3	11.8
Calibration		Tension & Compression				
Matériau		Aluminum	Acier allié			

WTS 1200 STANDARD PRECISION LOWPROFILE™ WIRELESS LOAD CELL (U.S. & METRIC)

Vue latérale

Vue en hauteur



DIMENSIONS

Voir schéma	MODELE					
	1210		1220		1232	
	CAPACITE					
	U.S. (lbf)	Metric (kN)	U.S. (lbf)	Metric (kN)	U.S. (lbf)	Metric (kN)
	300, 500, 1K, 2K, 5K, 10K,	1.5, 2.5, 5, 10, 25, 50	25K, 50K	100, 250	100K	450
in	mm	in	mm	in	mm	
(1)	Ø4.13	Ø104.8	Ø6.06	Ø153.9	Ø8.00	Ø203.2
(2)	1.38	34.9	1.75	44.5	2.50	63.5
(3)	2.51	63.5	3.5	89.0	4.5	114.3
(4)	Ø1.34	Ø34.0	Ø2.65	Ø67.3	Ø3.76	Ø95.2
(5)	Ø3.50	Ø88.9	Ø5.13	Ø130.3	Ø6.50	Ø165.1
(6)	22.5°	22.5°	15.0°	15.0°	11.25°	11.25°
(7)	Ø0.28	Ø7.1	Ø0.41	Ø10.4	Ø0.53	Ø13.5
(8)	8 places		12 places		16 places	
(8)	¼-18 UNF-3B ↓ 1.12	M16 x 2-4H ↓ 28.4	1 ¼-12 UNF-3B ↓ 1.40	M33 x 2-4H ↓ 35.6	1 ¼-12 UN-3B ↓ 2.15	M42 x 2-4H ↓ 54.6
(9)	0.20	5.10	0.30	7.60	0.40	10.2
(10)	1.13	28.6	1.75	44.5	2.00	50.8
(11)	0.03	0.8	0.03	0.8	0.03	0.8
(12)	Ø1.25	Ø31.8	Ø2.25	Ø57.2	Ø3.00	Ø76.2
(13)	¼-18 UNF-3B ↓ 0.87	M16 x 2-4H ↓ 22.1	1 ¼-12 UNF-3B ↓ 1.40	M33 x 2-4H ↓ 35.6	1 ¼-12 UNF-3B ↓ 1.75	M42 x 2-4H ↓ 44.5
(14)	2.0	50.5	2.0	50.5	2.0	50.5
(15)	Ø3.1	Ø78	Ø3.1	Ø78	Ø3.1	Ø78
(16)	2.5	63.5	2.5	63.5	2.5	63.5
(17)	6.63	168.4	8.56	217.4	10.5	266.7