



Description

Le capteur type RC1 est un capteur de compression en inox avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé au laser). De par sa conception et la large gamme de montages disponibles, son intégration est très facile. Ce capteur est spécialement conçu pour les applications industrielles les plus exigeantes.

Applications

- Ponts bascule, gros conteneurs, tank et silos

Particularités

- Capacités de 250 kN jusqu'à 900 kN (25,5 t jusqu'à 91,8 t)
- Construction en inox
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Montage d'application de la charge autocentrant
- Calibrage en mV/V/Ω

Approbations

- Classes de précision C1 (Y = 4 667) et C3 (Y = 10 000) suivant OIML R60
- Classe III L / NTEP pour 10 000 échelons
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Poids, y compris emballage

■ Capacité (kg)	250	400	600	900
Poids (kg)	3,6	6,6	7,0	7,0

Accessoires

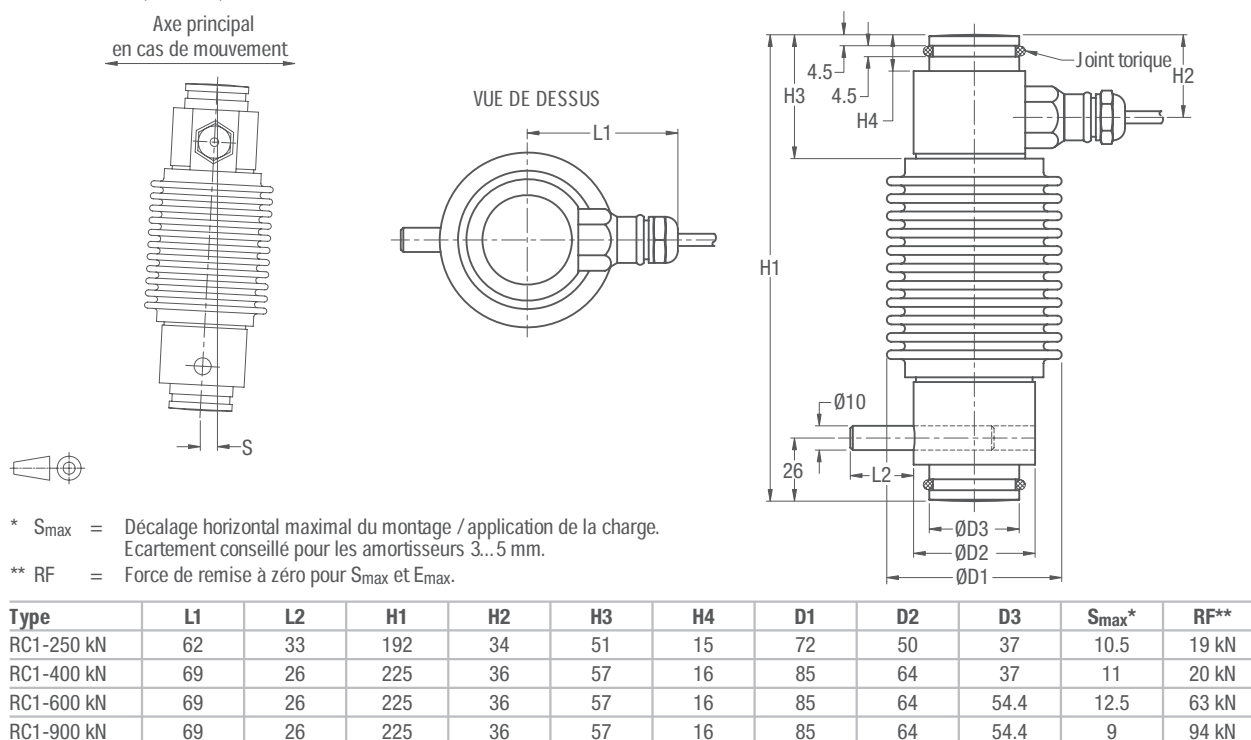
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques RC1

Portée maximale	(E _{max})	kN	250 / 400 / 600 / 900		
Equivalence métrique (1 N=0.10197 kg)		t	25.5 / 40.8 / 61.2 / 91.8		
Classe de précision suivant OIML R60			(GP)	C1	C3
Nombre d'échelons maximal	(n _{LC})	n.V.		1 000	3 000
Echelon minimum du capteur	(V _{min})	n.V.		E _{max} / 5 000	E _{max} / 10 000
Effet de la température sur le zéro	(TC ₀)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0280	≤ ± 0.0140
Effet de la température sur la sensibilité	(TC _{RO})	%*RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0160	≤ ± 0.0100
Erreur combinée		%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0200
Non-linéarité		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166
Erreur d'hystérésis		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166
Fluage (30 Minutes) / DR		%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0166
Signal de sortie	(RO)	mV/V		2 ± 0.1%	
Calibrage en mV/V/Ω (A...I classifiés)		%*RO		≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)	
Tolérance sur le zéro		%*RO		≤ ± 5	
Alimentation		V		5...15	
Impédance d'entrée	(R _{LC})	Ω		400 ± 15	
Impédance de sortie	(R _{out})	Ω		351 ± 1	
Impédance d'isolation (100 V DC)		MΩ		≥ 5 000	
Charge limite de sécurité	(E _{lim})	%*E _{max}		200	
Charge de rupture		%*E _{max}		300	
Température nominale d'utilisation		°C		-10...+40	
Température maximale d'utilisation		°C		-40...+80 (ATEX -40...+60)	
Matière				Inox 17-4 PH (1.4548)	
Scellement				Hermétique; étanchéité par opercule de verre	
Protection suivant DIN 40.050				IP68/IP69K	

Les valeurs de non-linéarité, erreur d'hystérésis et TC_{RO} peuvent, dans des cas isolés, être dépassées.
La somme de la non-linéarité, de l'erreur d'hystérésis et TC_{RO} se trouve dans la plage de tolérance suivant OIML R60 avec p_{LC}=0,7 (facteur de répartition).

Dimensions (en mm)



Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 4 fils avec blindage (AWG 20).
Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 12 mètres pour RC1-250 kN
16 mètres pour RC1-400 kN
18 mètres pour RC1-600 et 900 kN
- Diamètre du câble: 7,8 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur
(Sur demande il peut être raccordé)

