



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

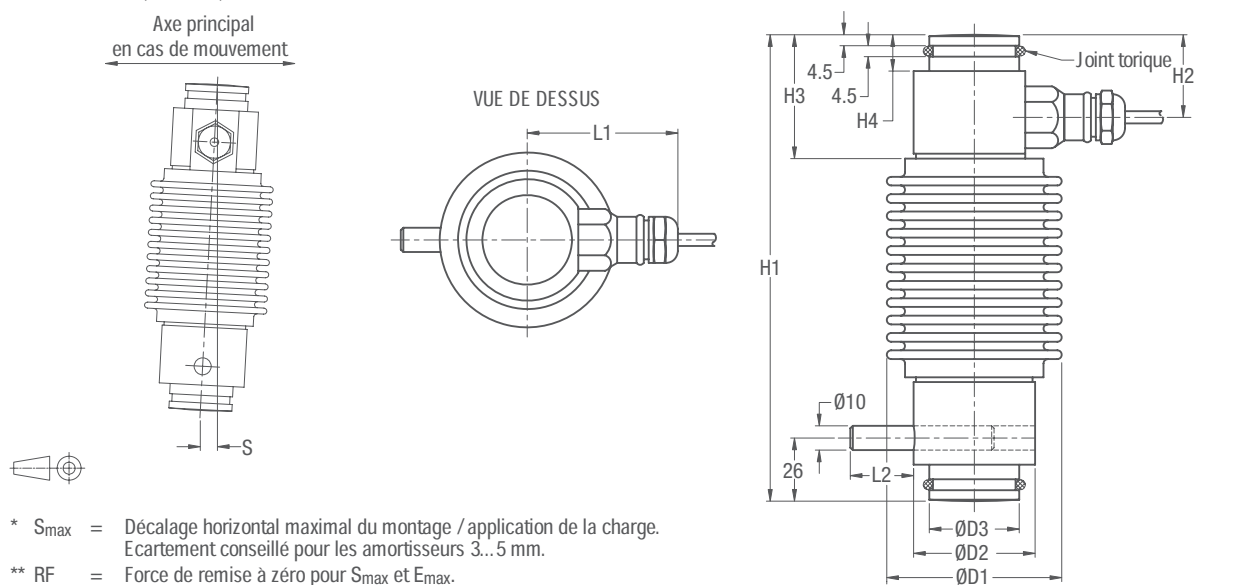
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques RC1

		250 / 400 / 600 / 900		
Portée maximale	(E _{max})	kN	25.5 / 40.8 / 61.2 / 91.8	
Equivalence métrique (1 N=0.10197 kg)		t		
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
Effet de la température sur la sensibilité	(TC _{RO})	%*RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0160
Erreur combinée		%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300
Non-linéarité		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300
Erreur d'hystérésis		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300
Fluage (30 Minutes) / DR		%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490
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)



Type	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	S _{max} *	RF**
RC1-250 kN	62	33	192	34	51	15	72	50	37	10.5	19 kN
RC1-400 kN	69	26	225	36	57	16	85	64	37	11	20 kN
RC1-600 kN	69	26	225	36	57	16	85	64	54.4	12.5	63 kN
RC1-900 kN	69	26	225	36	57	16	85	64	54.4	9	94 kN

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)

