

Capteur de pesée type RC3



Les capteurs de pesée FLINTEC sont destinés à correspondre aux applications les plus sévères. Des approbations mondiales, également européennes, existent.

Les capteurs à compression RC3 sont disponibles dans des capacités de 7,5 t-50 t en métrologie légale et de 7,5 t-300 t en contrôle interne.

La construction est entièrement en acier inoxydable avec en plus un opercule de verre qui permet une étanchéité absolue, même dans le temps et contre les forces capillaires de l'eau.

Le dessin ensemble avec la multitude de montages proposés permet un montage aisé et peu encombrant adapté aux besoins du client.

La technique de calibration de FLINTEC en mV/V/Ohm est une précalibration d'usine qui permet de monter ou d'échanger les capteurs sans le plus souvent un réglage d'angle quelconque.

Caractéristiques importants

- Capacités: 7,5 t à 50 t.
- Grande précision – approbation C1-C5
- Construction entièrement en acier inox.
- Sertissage hermétique
- Protection IP 68
- Haute impédance de 1.100 Ohm.
- Calibration en mV/V/Ohm
- Réparation du câble possible
- Nombreux montages

Options

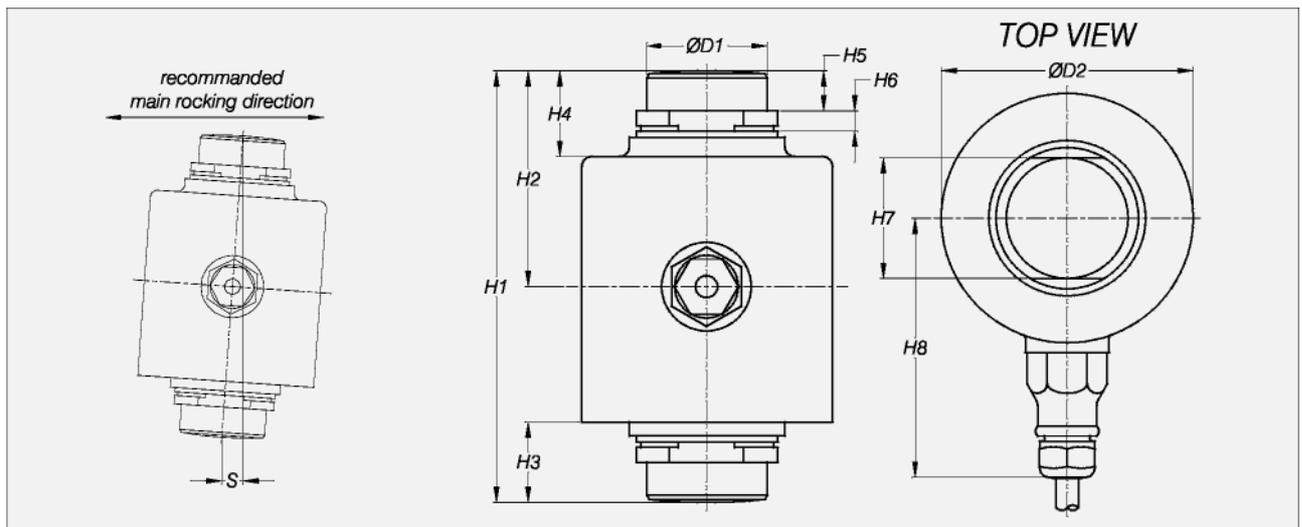
- ATEX ia IIC T6...T4.
- Parafoudres intégrés (4x).

<p>Flintec Sarl france@flintec.net</p>	<p>Flintec GmbH germany@flintec.net</p>	<p>Flintec AB sweden@flintec.net</p>	<p>www.flintec.net</p>
---	--	---	------------------------

RC3 Données techniques

Capacité nominale (=E _{max})	t	7.5 / 15 / 22.5 / 30 / 40 / 50					30 / 40 / 50	
Signal nominal (=RO)	mV/V	2 ± 0.1%						
Calibration en mV/V/Ohm (A...I classifiée)	% RO	~ ± 0.05 (~ ± 0.005)						
Classe de précision selon OIML R 60		(GP)	C1	C3	C4	C3 MI 8		
Nombre max. d'échelons approuvés (n)		n.a.	1000	3000	4000	3000		
Charge min. approuvée (v _{min})		n.a.	E _{max} /5000	E _{max} /13000			E _{max} /15000	
Erreur combine	% RO	~ ± 0.040	~ ± 0.030	~ ± 0.020	~ ± 0.018			~ ± 0.015
Fluage (30 minutes)	% RO	~ ± 0.060	~ ± 0.049	~ ± 0.024	~ ± 0.018			~ ± 0.009
Effet de température à zéro	% RO/°C	~ ± 0.0040	~ ± 0.0028	~ ± 0.0011	~ ± 0.0011			~ ± 0.0009
Effet de température sur sensibilité	%/°C	~ ± 0.0020	~ ± 0.0016	~ ± 0.0011	~ ± 0.0008			~ ± 0.0011
Tension d'alimentation	V	5...15						
Balance du zéro	% RO	~ ± 1.0						
Impédance d'entrée	~	1150 ± 10						
Impédance de sortie	~	1000 ± 1						
Impédance d'isolation	M~	~ 5000						
Plage de température compensée	°C	-10...+40						
Plage de température de travail	°C	-40...+80						
Limite de surcharge	% E _{max}	200						
Charge de rupture	% E _{max}	300						
Matière		Acier inoxydable 17-4 PH (1.4548)						
Sertissage		Sertissage hermétique par câble sur verre/métal						
Protection selon DIN 40.050		IP 68						

Dimensions



Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	D1	D2	S _{max} *	RF**
RC3-7.5 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	65	7.5	1300 kg
RC3-15 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	65	7.5	2600 kg
RC3-22.5 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	65	5.5	4000 kg
RC3-30 t	140	70	26	28	13	6.5	39	84	39	81	13.5	4000 kg
RC3-40 t	150	75	31	33	13	11.7	39	84	39	81	12	5300 kg
RC3-50 t	178	89	32	34	17	8.5	44	94	44	99	12.5	6300 kg

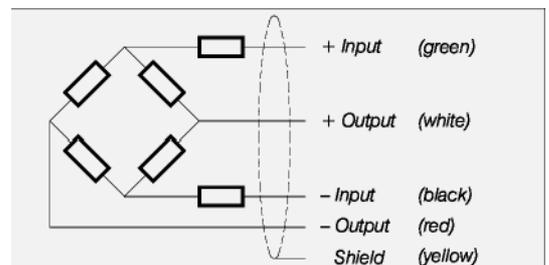
* S_{max} = maximum lateral displacement of load introduction. Recommended gap 2...3 mm for 7.5...22.5 t, 3...5 mm for 30...50 t.
 ** RF = restoring force at S_{max} and E_{max}.

Toutes les dimensions en mm. Sous réserve de modification sans avis préalable.

Câblage : Avec un câble blindé à 4 fils.

Longueur câble: 12 m De 7,5 t – 22,5 t
 18 m De 30 t – 50 t
 Diamètre câble: 5 mm De 7,5 t- 50 t
 7.8 mm De 30 t – 50 t

Le blindage n'est pas connecté



Flintec Sarl france@flintec.net	Flintec GmbH germany@flintec.net	Flintec sweden@flintec.net	www.flintec.net
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-----------------