

APPLICATIONS

- Mesure de force industrielle
- Pesage de silos, réservoirs ou trémies suspendus
- Pesage sur bandes transporteuses
- Ponts bascules hybrides (conversion mécanique)
- Calibrage officiel
- Citernes ou réacteurs suspendus
- Applications d'emballage, comptage, dosage,...



DESCRIPTION

Capteur de force universel associant précision, robustesse et simplicité de mise en œuvre.
Large gamme de capacités : 5KN à 50KN

- Acier inoxydable
- Protection IP 67
- Faible encombrement, structure compacte
- Longueur câble : 3m

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

5 – (7.5) – 10 – (15) – 20 – 30 – 50 – 75 – 100 kN

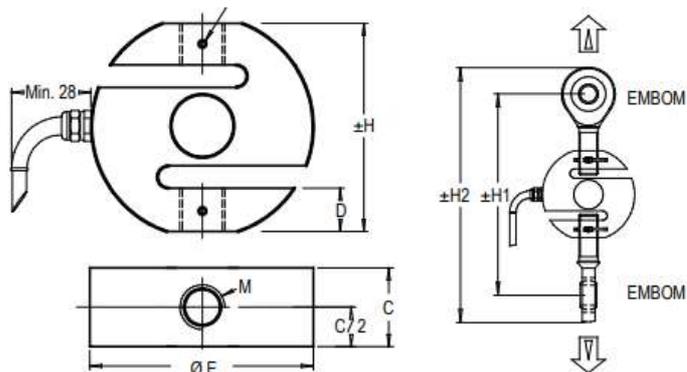
	0.1 %	0.03%	
Classe de précision	0,1% P.E.*	0,03% P.E.*	-
Erreur combinée (Non linéarité + hystérésis)	<± 0.1	<± 0.03	% P.E.
Erreur de répétabilité	<± 0.03	<± 0.015	% P.E.
Fluage sur 30 min.	<± 0.06	<± 0.025	% P.E.
Retour à zéro	<± 0.015	<± 0.0075	% P.E.
Température de référence	23	23	°C
Température compensée	-10...+45	-10...+45	°C
Température opérationnelle	-25...+70	-25...+70	°C
Température de stockage	-50...+85	-50...+85	°C
Dérive thermique de sensibilité	<± 0.05	<± 0.015	% P.E./10°C
Dérive thermique du zéro	<± 0.035	<± 0.023	% P.E./10°C
Plage du zéro initial	± 0.02	± 0.02	mV/V
Tolérance de sensibilité	<± 0.3	<± 0.2	%
Résistance d'entrée	350 ± 2	350 ± 2	Ohm
Résistance de sortie	350± 2	350 ± 2	Ohm
Résistance d'isolement (50V)	>5000	>5000	Megaohm
Tension d'alimentation de référence	10	10	VDC
Tension d'alimentation nominale permise	3..12	3..12	VDC
Sensibilité nominale	2	2	mV/V
Charge maximale admissible	120	120	% P.E.
Charge de rupture	>300	>300	% P.E.
Force latérale statique admissible	50	50	% P.E.
Utilisation dynamique admissible	60	60	% P.E.

P.E. : Pleine échelle.

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.

DIMENSIONS STANDARD

2710-E / 2710-F



Ref. Item*	Capacités	ØA	H	C	D	E	ØE	M	H1	H2	CL (m)	Déformation à pleine échelle	Poids (kg)	ACCESSOIRES			
														APPUI	SUPOR	EMBOM	C2712
2710-E	5 - 15 kN	4	76	28	16	/	79	M16	177	222	3	0.30	0.85	APPUI-16	SUPOR-30	EMBOM-M16-BA	/
2710-F	20 - 50 kN	4	116	38	30	/	128	M24x2	238	302	3	0.35	2.6	APPUI-24	SUPOR-36	EMBOM-M24x2-BA	/

AUTRES

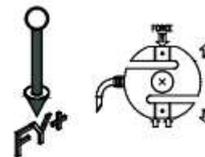
- Schéma de câblage

Remarque : Câblage standard pour la compression



Standard : Faradisation non connectée au capteur

- Direction de la force



SPHEREL Systèmes réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans aucun préavis.