

5190-5195

CAPTEURS DE FORCE ANNULAIRES HAUTE CAPACITE

Capteurs de force annulaires en compression.



Modèle 5190 - 500 kN



Caractéristiques

- o Capacité élevée pour une hauteur limitée
- o Matière : acier inoxydable (5190) ou nickelé (5195)
- o Classe de protection : IP65
- o Construction robuste
- o Longueur du câble : voir dessin - CL (autres longueurs disponibles sur demande)

Options les plus fréquentes



Ex i



Application(s) Les modèles 5190-5195 de SENSY sont parfaitement conçus pour répondre aux applications suivantes :

- Capteur de force de référence pour machine d'essai en traction,
- Mesure d'efforts sur tirants (béton précontraint, pression de la terre, de la neige, des roches...),
- Applications industrielles où l'encombrement est limité.

Capacités

5190 - 5195 : 200 - 300 - 500 kN - (0.75) - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 MN

5195 : (7.5) - 10 - 15 - 20 - (30) MN

Spécifications	SL	
Erreur de répétabilité	<± 0.25	% P.E.*
Fluage sur 30 min.	<± 0.3	% P.E.*
Retour à zéro	<± 0.5	% P.E.*
Température de référence	23	°C
Température compensée	-10...+45	°C
Température opérationnelle	-30...+70	°C
Température de stockage	-50...+85	°C
Dérive thermique de sensibilité	<± 0.2	% P.E./10°C
Dérive thermique du zéro	<± 0.2	% P.E./10°C
Plage du zéro initial	± 0.02	mVV
Sensibilité nominale	1.5	mVV
Résistance d'entrée	700 ± 2	ohm(s)
Résistance de sortie	700 ± 2	ohm(s)
Résistance d'isolement (50 V)	> 5000	Mohm(s)
Tension d'alimentation de référence	10	VDC
Tension d'alimentation nominale permise	3...12	VDC
Charge maximale admissible	150	% P.E.*
Charge de rupture	> 300	% P.E.*
Utilisation dynamique admissible	50	% P.E.*
Force latérale statique admissible	25	% P.E.*

* P.E. : Pleine Echelle.

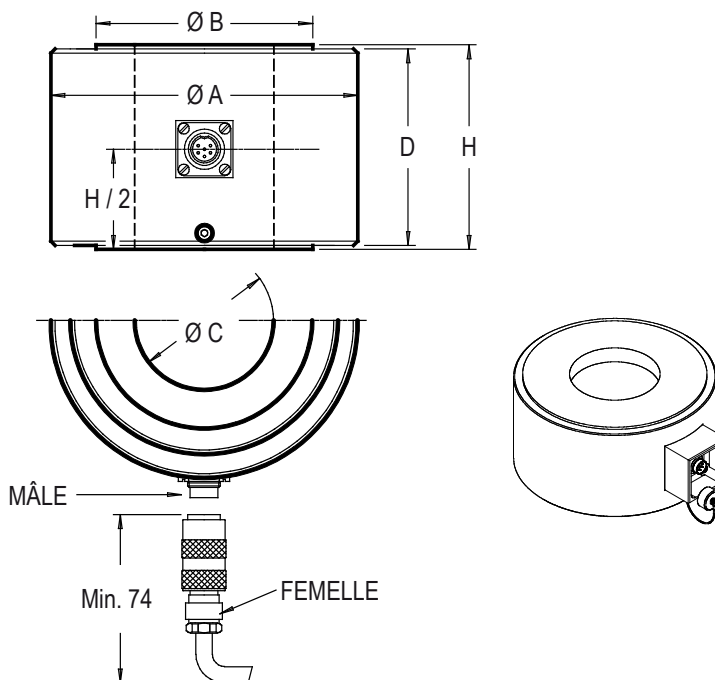
Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.



ISO 9001 certified

rev. : 09/07/2020

5190-5195 > DIMENSIONS STANDARD



Ref. Item*	Capacités	ØA	ØB	ØC	D	H	H1	Ø2	Déformation à pleine échelle	CL (m)	Poids (kg)
519x-A	200 - 300 kN	60	49	20	66	70	22	57	0.08	3	1.4
519x-B	500 kN	80	59	30	66	90	28	66	0.1	6	3.2
519x-C	0.75 - 1 MN	110	89	50	81	100	40	97	0.12	6	5.5
519x-D	1.5 - 2 MN	148	120	64	96	140	50	129	0.15	12	17
519x-E	3 MN	180	155	80	124	160	65	172	0.17	12	26
519x-F	5 MN	230	200	105	150	190	75	225	0.2	12	50
5195-G	7.5 - 10 MN	290	290	150	/	260	60	387	0.3	20	100
5195-H	15 MN	340	340	165	/	290	80	480	0.34	20	175
5195-I	20 MN	390	390	200	/	330	110	545	0.38	20	260
-	30 MN	Selon les spécifications de conception du client									

Autres dimensions ØA, ØB et H sur demande

* x = Matière : 5190 - acier inoxydable; 5195 - acier nickelé

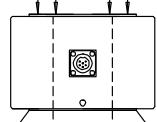
→ Autres capacités et dimensions disponibles sur demande

Dimensions en mm

Accessoires

H5190 sur demande

Pression ≤ 30 kg / mm²



Pression ≤ 20 kg / mm²

H5190 sur demande



ou

R5190 sur demande

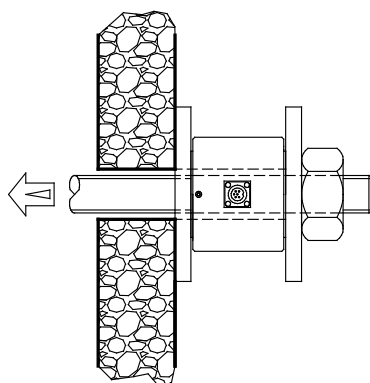
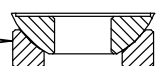


Schéma de câblage



Standard : Faradisation non connectée au capteur

Direction de la force

