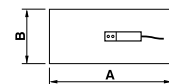


- Double bending beam load cell
- Versions:
 - **190 a** (50...400kg): Nickel-plated Alloy Steel
Silicone sealing, IP 66 (EN 60529),
4000 divisions OIML R60 class C
 - **190i** (15...400kg): Fully Stainless Steel
construction Hermetically sealed, fully welded,
IP 68 (EN 60529) and IP 69K (ISO 20653),
3000 div. OIML R60 class C
- High accuracy with off-center loads
- Available in **ATEX** version (optional)
Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)
- Applications: direct platforms up to
600 x 600 mm or 800 x 800 mm; filling scales

- Capteur de pesage à flexion
- Versions :
 - **190 a** (50...400 kg) : Construction en acier
nickelé. Scellé hermétiquement en silicone,
IP 66 (EN 60529), 4000 divisions OIML R60
classe C
 - **190i** (15...400 kg) : Entièrement en acier inox.
Scellé hermétiquement, complètement soudé,
IP 68 (EN 60529) et IP 69K (ISO 20653),
3000 div. OIML R60 classe C
- Grande précision avec charges décentrées
- Disponible en version (en option) Zone 0-1-2 (gaz)
et 20-21-22 (poudre)
- Applications : plates-formes mono-Capteurs jusqu'à
600 x 600 mm ou 800 x 800 mm ; ensacheuse

Model Modèle	Nominal capacity Capacité nominale Ln	Accuracy class Classe de précision n. OIML	Minimum division Division minimum vmin	Service load Charge de service 150 % Ln	Platform Plate-forme A x B mm	Accuracy Précision 1/3 Ln
		a / i				
190 15 kg	15 kg	- / 3000	1.5 g	22.5 kg	600 x 600	3000 v
190 20 kg	20 kg	- / 3000	2 g	30 kg	600 x 600	3000 v
190 30 kg	30 kg	- / 3000	3 g	45 kg	600 x 600	3000 v
190 50 kg	50 kg	4000 / 3000	5 g	75 kg	600 x 600	3000 v
190 75 kg	75 kg	4000 / 3000	7.5 g	112.5 kg	600 x 600	3000 v
190 120 kg	120 kg	4000 / 3000	12 g	180 kg	600 x 600	3000 v
190 200 kg	200 kg	4000 / 3000	20 g	300 kg	600 x 600	3000 v
190 350 kg	350 kg	4000 / 3000	35 g	525 kg	600 x 600	3000 v
190 250 kg	250 kg	4000 / 3000	25 g	375 kg	800 x 800	3000 v
190 400 kg	400 kg	4000 / 3000	40 g	600 kg	800 x 800	3000 v

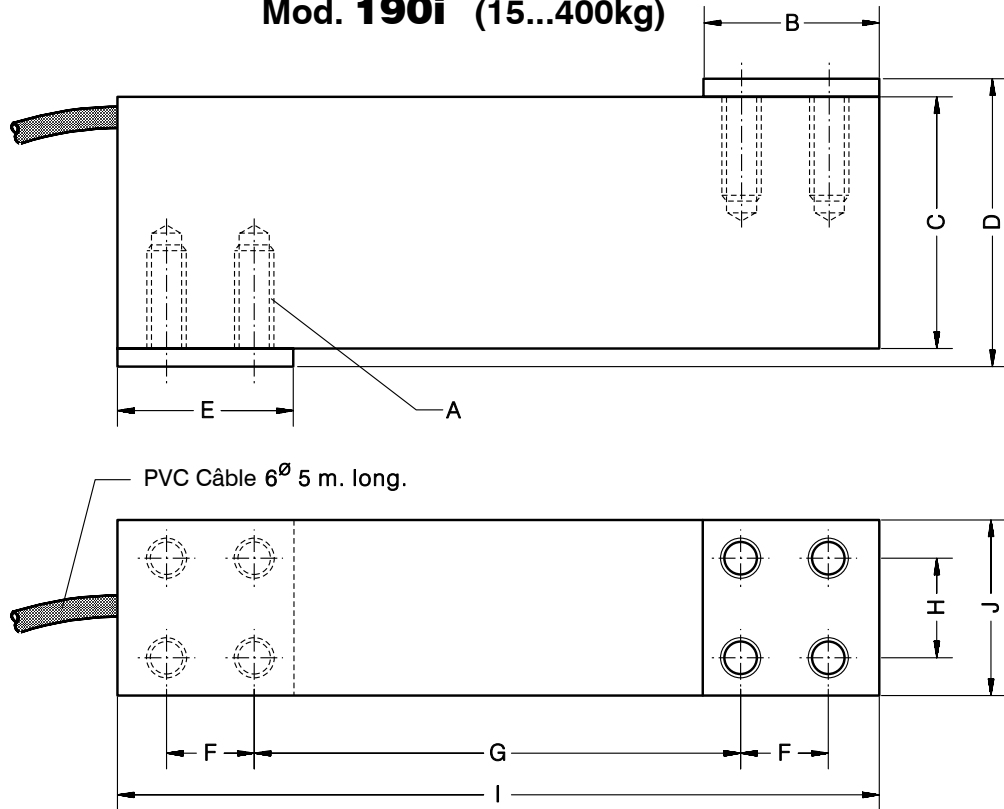




MODEL 190

Mod. 190a (50...400kg)

Mod. 190i (15...400kg)



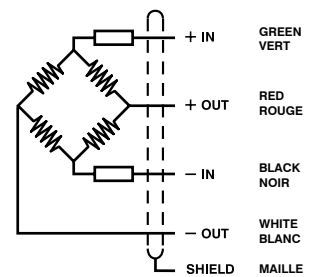
Nominal load (kg) Capacité nominale (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Transport weight Poids de transport
15-20-30-50-75-120-200-350	8 x M8 x 1.25 x 14	35	50	56	35	17	96	20	150	35	1.8 kg
250-400	8 x M10 x 1.5 x 20	50	60	66	50	30	100	40	180	60	4.3 kg

Dimensions in mm / Dimensions en mm.

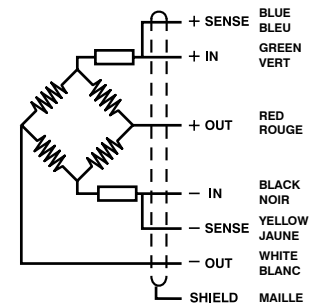
SPECIFICATIONS			SPÉCIFICATIONS
Nominal capacities (Ln)	15-20-30-50 75-120-200 350-250-400	kg	Capacités nominales (Ln)
Accuracy class a / i	4000/3000	n. OIML	Classe de précision a / i
Minimum dead load	0	%Ln	Charge minimale
Service load	150	%Ln (1)	Charge de service
Safe load limit	200	%Ln (1)	Charge limite
Total error	< ±0.017	%Sn (2)	Erreur combinée
Repeatability error	< ±0.01	%Sn	Erreur répétabilité
Temperature effect: on zero	< ±0.01	%Sn/5 °C	Effet de la température : À zéro
on sensitivity	< ±0.006	%Sn/5 °C	
Creep error (30 minutes)	< ±0.016	%Sn	Erreur de fluage (30 minutes)
Temperature compensation	-10...+40	°C	Compensation de température
Temperature limits	-20...+70	°C	Plage de température
Nominal sensitivity (Sn)	2 ±10%	mV/V (3)	Sensibilité nominale (Sn)
Nominal input voltage	10	V	Tension d'alimentation nominale
Maximum input voltage	15	V	Tension d'alimentation maximum
Input impedance	400 ±20	Ω	Résistance d'entrée
Output impedance	350 ±3	Ω	Résistance de sortie
No load output	< ±2	%Sn	Plage de zéro initial
Insulation resistance	> 5000	MΩ	Résistance d'isolement
Maximum deflection (at Ln)	0.3-0.5	mm	Déformation maximale (à Ln)

ELECTRICAL CONNECTION
CONNEXION ÉLECTRIQUE:

MOD. 190a



MOD. 190i



- (1) Only central loads on the load cell. Not for off-center loads
Surcharge centrée sur le capteur. Pas pour des charges excentriques
- (2) Total error: Non Linearity and Hysteresis / Erreur combinée : Non Linéarité et hystérésis
- (3) 2 ±0.1% mV/V optional / En option