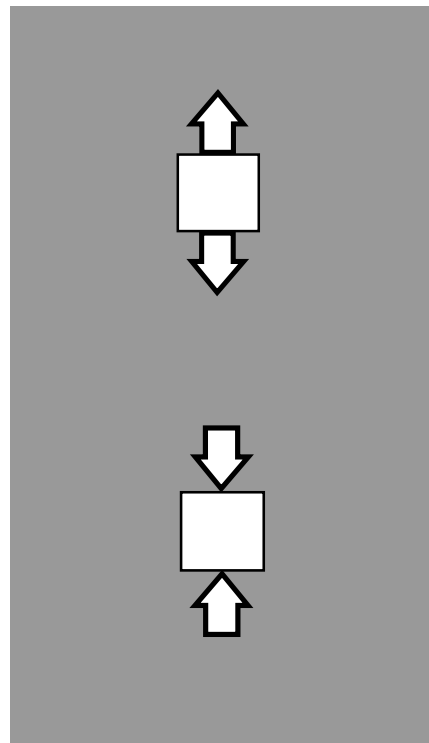




**CAPTEURS DE FORCE**  
**FORCE SENSORS**

**Type ML11**

**1 KN ... 2 000 KN**



- Capteur de force de forte capacité destiné aux applications de mesure en traction/compression.
- High capacity force sensors for tension/compression applications.
- Précision <  $\pm 0.3$  % de la Charge Nominale (C.N.).
- Combined error <  $\pm 0.3\%$  full scale.
- Conçu pour une utilisation intensive en milieu industriel (corps d'épreuve en acier inoxydable, IP 65).
- Developed in order to be used in very demanding industrial environments (stainless steel body, IP 65).
- Technologie 6 fils pour compensation de longueur de câble.
- 6 wires technology for cable length compensation.
- Bouton de charge MD1 en option.
- Load button MD1 in option.
- Dimensions spécifiques sur demande.
- Specific dimensions on request.

**ML11**

Alim + (Supply +)	Rouge (Red)
Alim - (Supply -)	Noir (Black)
Signal +	Vert (Green)
Signal -	Blanc (White)
Sens +	Bleu (Blue)
Sens -	Marron (Brown)

C.N. (kN)	ØA	ØB	C	D	ØE	ØF	G	ØH	J	K	L	M	Z	Øb	Øe	h	p	j	r
1/2	89	M12x1,75	30	2	30	76	8xØ6,5	63	55	12	22°30'	45°	2	M12x1,75	30	13	27	40	100
5/10/20	99	M20x1,5	30	2	38	85	8xØ8,5	73	60	12	22°30'	45°	2	M20x1,5	38	15	27	42	120
50/100	109	M24x2	35	2	44	94	8xØ8,5	82	65	12	22°30'	45°	2	M24x2	44	25	32	57	150
200/300/600	164	M48x3	50	5	70	136	8xØ16,5	109	100	12	22°30'	45°	2	M48x3	70	45	47	92	250
1 000	219	M64x4	70	5	94	176	8xØ25,5	131	126	18	22°30'	45°	3	M64x4	94	70	67	137	350
1 500	249	M72x4	70	5	140	213	8xØ25,5	176	139	18	22°30'	45°	3	sur demande					
2 000	299	M90x6	80	5	170	254	12xØ25,5	210	162	18	15°	30°	3	sur demande					

**CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL SPECIFICATIONS**

**ML11**

<b>Charge Nominale - Nominal load (C.N.)</b>	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 600, 1000, 1500, 2000	KN
<b>Erreur combinée en traction ou compression - Accuracy</b>	±0.3	% C.N.
<b>Force maximale (sans détérioration) - Limit load</b>	150	% C.N.
<b>Force ultime (avant rupture) - Ultimate load</b>	300	% C.N.
<b>Déflexion sous force nominale - Position feedback</b>	0.3	mm
<b>Plage de température compensée - Nominal temp. range</b>	-10...+50	°C
<b>Plage de température opérationnelle - Service temp. range</b>	-20...+70	°C
<b>Dérive thermique de zéro - Temp. coef. of zero</b>	± 0.005	% C.N./°C
<b>Dérive thermique de sensibilité - Temp. coef. of sensitivity</b>	± 0.005	% C.N./°C
<b>Fluage - Creep error (20 min)</b>	± 0.03	%
<b>Matériau - Material</b>	acier inoxydable, stainless steel	
<b>Principe de connexion - Connection type</b>	câble 5m, 6 fils	
<b>Degré de protection - Protection level</b>	IP 65	NF C 20-010

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

<b>Sensibilité nominale - Nominal sensitivity</b>	2.00	mV/V
<b>Tension d'alimentation - Supply voltage</b>	5...15	V
<b>Impédance du pont - Bridge resistance</b>	700 ±5	Ω

**AUTRES CARACTERISTIQUES - OTHER SPECIFICATIONS**

<b>OPTION :</b>	<b>Bouton de charge MD1 - Load button MD1</b>	(voir schéma)
	<b>Dimensions spécifiques sur demande - Special dimension on request</b>	



BP 501 - Juvigny  
 F-74105 ANNEMASSE Cedex  
 Tél. +33 (0)4 50 87 78 64  
 Fax +33 (0)4 50 87 78 46  
 E-mail : info@scaime.com



SIREN 389 325 283 RCS Thonon-les-Bains

Agent

Visitez notre site web  
 Visit our web site  
[www.scaime.com](http://www.scaime.com)

SCAIME se réserve le droit d'apporter toutes modifications sans avis préalable.  
 SCAIME reserves the right to bring any modification without prior notice

FT-ML11-FE-1005