

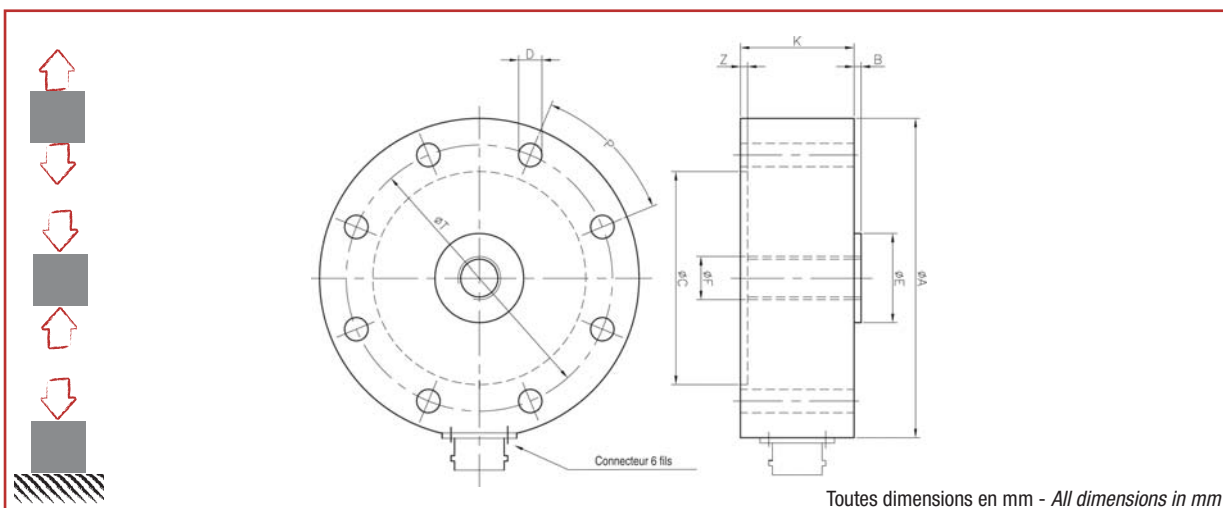
0 ... 0.5 KN à 0 ... 5 000 KN



- Construction en Acier Inoxydable
- Haute précision
- Degré de protection IP65
- Mesure de traction et compression
- Grande stabilité à long terme
- *Stainless steel construction*
- *Very high accuracy*
- *Level protection IP65*
- *Tension and compression force*
- *High longlife testing machines*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	+ réf.	- réf.
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	+ sense	- sense
borne 4	borne 2	borne 1	borne 3	borne 6	borne 5
pin 4	pin 2	pin 1	pin 3	pin 6	pin 5



Toutes dimensions en mm - All dimensions in mm

Charge Nominale (C.N.) - KN	ØA	B	ØC	ØD	ØE	ØF	K	ØT	P	Z
0.5, 1, 2, 5, 10	90	2	60	6.6	25	M12x1.75	32	75	4 x 90°	2
20, 50	150	2	105	11	55	M24 x 2	38	130	8 x 45°	2
100, 200	185	2	135	13	70	M36 x 3	42	160	8 x 45°	3
500	240	2	160	17	90	M45 x 3	60	200	12 x 30°	3
1 000	295	5	200	21	130	M80 x 4	100	250	12 x 30°	4
2 000	390	3	270	26	190	M120 x 4	120	330	24 x 15°	4
5 000	447	3	330	32	250	M180 x 4	160	390	24 x 15°	4



SCAIME

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Charge Nominale C.N.	Nominal load	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1 000, 2 000, 5 000	KN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	150	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.15	mm
PRÉCISIONS	ACCURACY		
Erreur combinée en traction ou compression	Combined error for tension or compression	0.15	% C.N.
Erreur combinée en traction et compression	Combined error for tension and compression	0.5	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	0.03	%
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Impédance du pont	Bridge resistance	700 ±20	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	2	mV/V
GÉNÉRALES	GENERAL		
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	< 0.005	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	< 0.003	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +55	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-30 ... +65	°C
Plage de température de stockage	Storage temperature range	-50 ... +90	°C
Degré de protection	Level of protection	IP65	
Matériau	Material	Acier Inoxydable - Stainless steel	
Connexion	Connection	Connecteur - connector 6 points	

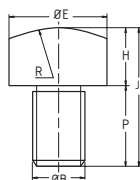
Options - Options

C.N. spéciales	Special ranges		
Bouton de charge type E2	Load adapter typ E2		

Accessoires - Accessories

Bouton de charge - Load adapter E2

Charge Nominale (C.N.) - KN	J	H	P	ØB	ØE	R
0.5 ... 10	40	12	28	M12x1.75	25	120
20, 50	62	25	37	M24 x 2	55	250
100, 200	65	25	40	M36 x 3	70	250
500	100	43	57	M45 x 3	90	350



GM80 PA



CPJ



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex
Tél. : (+33) 4 50 87 78 64
Fax : (+33) 4 50 87 78 42
E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from:
www.scaime.com

Agent



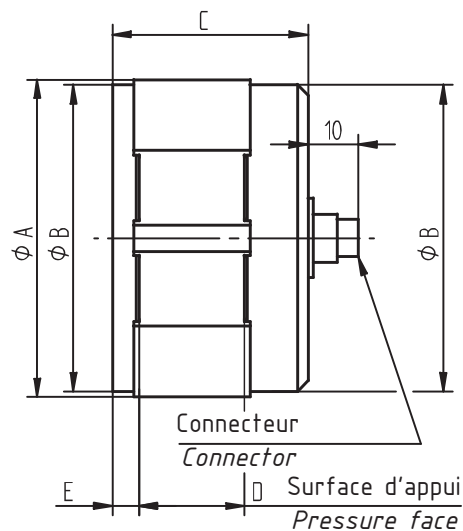
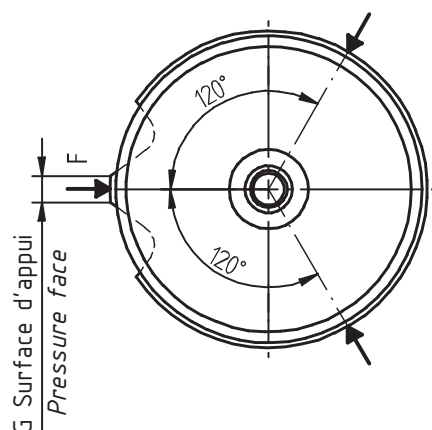
- Mesure de la force de serrage d'un mandrin à 3 mors
- Degré de protection IP60
- Associé à l'indicateur portable GM80, il compose une solution de contrôle portable idéale
- *For measurement of tension forces of a lathe chuck with 3 jaws*
- *Level of protection IP60*
- *Combined with the portable indicator GM80, it is a portable control solution*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration*
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control*
2	4	5	1	3

Connecteur 5 points - 5 pins connector

* option



Charge Nominale - Measuring range C.N. [kN]	ØA	ØB	C	D	E	G
30	40	38	27	16	2	4
100	60	58	37	20	4	5
300	90	88	58	40	5	12

Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles - All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever.
Dessins techniques disponibles sur demande - Technical drawings are available on request.

K2618

30, 100, 300 kN

Capteurs de Force - Compression Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale (C.N.)	Nominal load (C.N.)	30, 100, 300	kN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Force max. en dynamique	Max. dyn. load	70	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.15	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée en compression	Combined error for compression	±0.8	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	±0.3	% C.N.
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	700	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.8 ... 1.2	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	0.02	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	0.02	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	0 ... +60	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-10 ... +70	°C
Température de stockage	Storage temperature range	-30 ... +95	°C
Fluage	Rel. creep	< ±0.1	% C.N.
Degré de protection	Level of protection	IP60	
Matière	Material	Acier Inoxydable - Stainless steel	
Sortie par connecteur	Electrical connection	Série - serie 712	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Signal calibré	Sensitivity calibration	1.00	mV/V

Accessoires - Accessories



CPJ



GM80



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

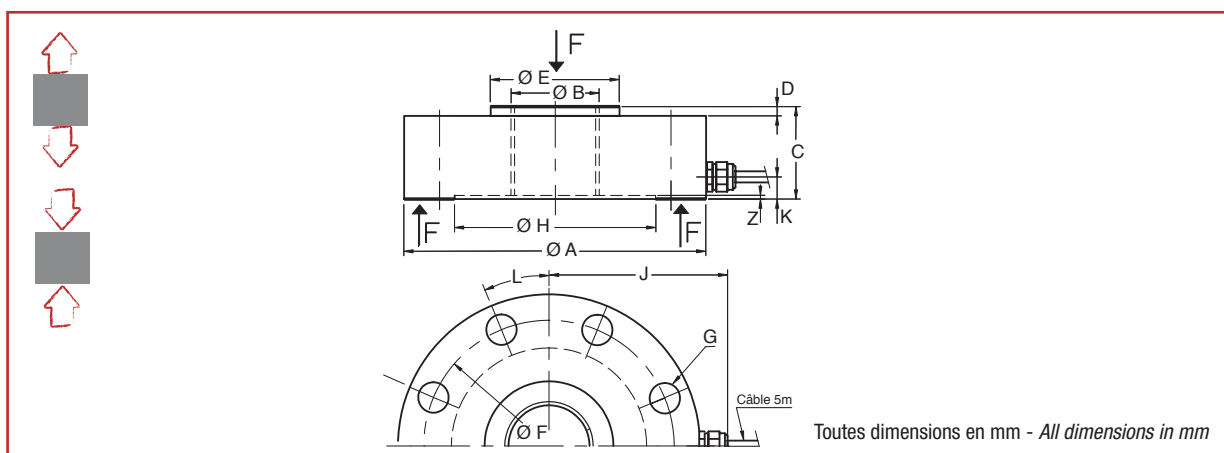
0 ... 1 KN à 0 ... 2 000 KN



- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP65 ou IP67
- Erreur : $< \pm 0.3 \%$ ou $\pm 0.15 \%$
- Bouton de charge en option
- *Stainless steel construction*
- *Protection level IP65 or IP67*
- *Error: $< \pm 0.3 \%$ or $\pm 0.15 \%$*
- *Load button in option*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	+ ref	- ref
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	+ sense	- sense
rouge	vert	blanc	noir	bleu	marron
red	green	white	black	blue	brown



Charge Nominale (C.N.) KN	ØA	ØB	ØB*	C	D	ØE	ØF	G	ØH	J ±2	K	L	Z	IP
1, 2	89	M12x1.75	13	30	2	30	76	8xØ6.5	63	55	12	22°30'	2	65
5, 10, 20	99	M20x1.5	21	30	2	31	85	8xØ8.5	71.1	60	14	22°30'	1.5	67
50, 100	109	M24x2	25	35	2	38	94	8xØ8.5	77.1	65	15	22°30'	1.5	67
200, 300, 600	164	M48x3	50	50	5	70	136	8xØ16.5	113	100	13.5	22°30'	2	67
1 000	219	M64x4	65	70	5	88	175	8xØ26	135	126	19	22°30'	3	67
1 500	249	M72x4	75	70	5	140	213	8xØ25.5	176	139	18	22°30'	3	65
2 000	299	M90x6	92	80	5	170	254	12xØ25.5	210	162	18	15°	3	65

* option trou non fileté - non threaded hole option



SCAIME

M12-ML12

0 ... 1 KN à 0 ... 2 000 KN

Capteurs de Force - Traction/Compression
Tension/Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 600, 1 000, 1 500, 2 000	KN
Force de travail admissible	Service load	120	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	150	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	0.4	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée en traction ou compression	Combined error for tension or compression	M12 ≤ ±0.15 ML12 ≤ ±0.3	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	±0.05	% C.N.
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	700 ±20	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 5 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 15	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	2.00	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	≤ 0.005	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	≤ 0.005	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +50	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-20 ... +70	°C
Degré de protection	Level of protection	IP65 ou - or IP67	
Matériau	Material	Acier Inoxydable Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 5 m - 6 fils	

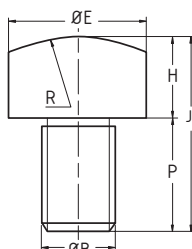
Options - Options

Bouton de charge MD1	Load button MD1		
Dimension spécifique sur demande	Special dimension on request		
Trou central non fileté TL	Non threaded center hole TL		

Accessoires - Accessories

Bouton de charge - Load adapter MD1

Charge Nominale (C.N.) - KN	J	H	P	ØB	ØE	R
1, 2	40	13	27	M12 x 1.75	30	100
5, 10, 20	42	15	27	M20 x 1.5	38	120
50, 100	57	25	32	M24 x 2	44	150
200, 300, 600	92	45	47	M48 x 3	70	250
1 000	137	70	67	M64 x 4	94	350
1 500	sur demande - on request					
2 000	sur demande - on request					



CPJ



GM80



L'INFINIMENT PRÉCIS INFINITE PRECISION

BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

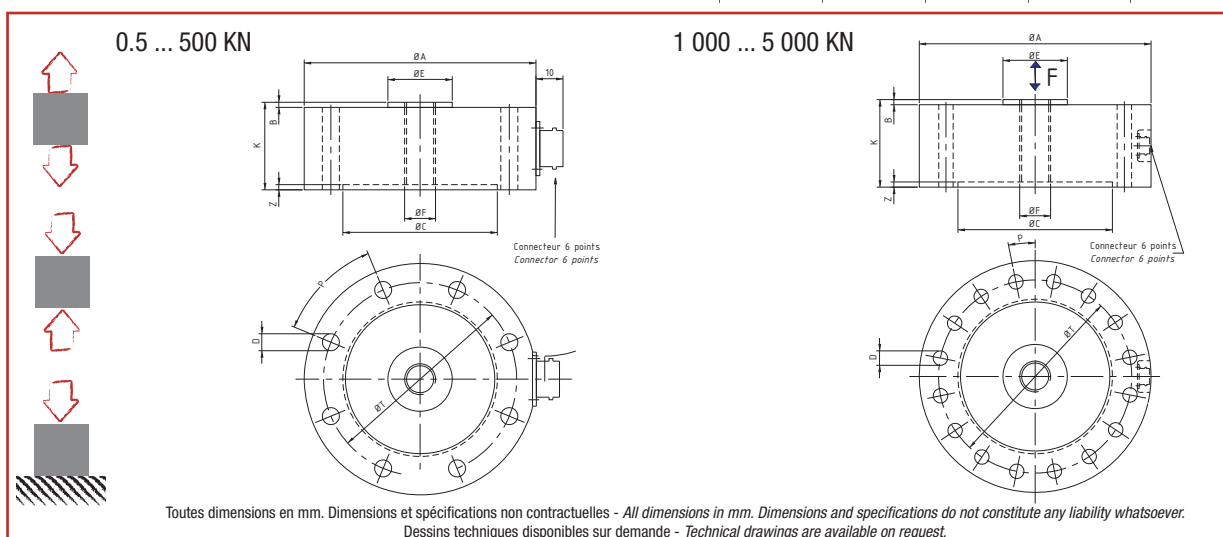
0 ... 0.5 KN à 0 ... 5 000 KN



- Construction en Acier Inoxydable
- Très haute précision
- Degré de protection IP65
- Mesure de traction et compression
- Grande stabilité à long terme
- *Stainless steel construction*
- *Very high accuracy*
- *Level protection IP65*
- *Tension and compression force*
- *High longlife testing machines*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	+ réf.	- réf.
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	+ sense	- sense
borne 4	borne 2	borne 1	borne 3	borne 6	borne 5
pin 4	pin 2	pin 1	pin 3	pin 6	pin 5



Charge Nominale (C.N.) - KN	ØA	B	ØC H7	ØD	ØE	ØF	K	ØT	P	Z	Couple de serrage Nm
0.5, 1, 2, 5, 10	90	2	64	6.6	21	M12x1.75	34	75	4 x 90°	2	0.8
20, 50	148	2	110	11	50	M24 x 2	40	130	8 x 45°	2	40
100, 200	185	2	140	13	65	M36 x 3	44	160	8 x 45°	3	70
500	240	2	165	17	85	M45 x 3	62	200	12 x 30°	3	160
1 000	295	5	205	21	125	M80 x 4	105	250	16 x 22°30'	4	610
2 000	390	3	275	26	185	M120 x 4	123	330	24 x 15°	4	1 050
5 000*	447	3	330	32	245	M180 x 6	163	390	24 x 15°	4	1400

* Matériau : acier tropicalisé - Material : tropicalized steel

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Charge Nominale C.N.	Nominal load	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000	KN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	150	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.15	mm
PRÉCISIONS	ACCURACY		
Erreur combinée en traction ou compression	Combined error for tension or compression	0.05 option 0.03 ou - or 0.02	% C.N.
Erreur combinée en traction et compression	Combined error for tension and compression	0.1 option : 0.06 ou - or 0.04	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	< ±0.02	%
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Impédance du pont	Bridge resistance	350 (≤ 500KN) ou - or 700*	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	2.00	mV/V
GÉNÉRALES	GENERAL		
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	< 0.005	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	< 0.005	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +50	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-20 ... +70	°C
Plage de température de stockage	Storage temperature range	-25 ... +80	°C
Degré de protection	Level of protection	IP65	
Matériau	Material	Acier Inoxydable - Stainless steel	
Connexion	Connection	Connecteur - connector 6 points	

* L'impédance dépend aussi de l'erreur / The resistance is also function of the error

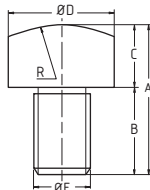
Options - Options

Erreur T ou C	Error T or C	0.03 ou - or 0.02	% C.N.
Bouton de charge type E3	Load adapter typ E3		
C.N. spéciales	Special ranges		
Degré de protection	Level protection	IP67	

Accessoires - Accessories

Bouton de charge - Load adapter E3

Charge Nominale (C.N.) - KN	ØE	ØD	C	B	A	R
0.5, 10	M12 X 1.75	25	12	28	40	120
20, 50	M24 X 2	55	25	37	62	250
100, 200	M36 X 3	70	25	40	65	250
500	M45 X 3	90	43	57	100	350
1 000	M80 X 4	130	70	95	165	350
2 000	M120 X 4	190	95	115	210	500
5 000	M180 X 6	250	130	159	289	700



GM80 PA



CPJ



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

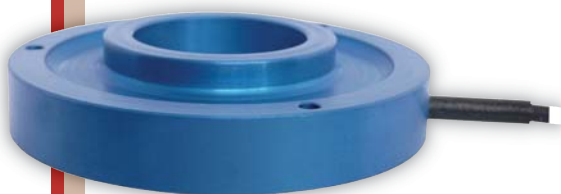
E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from:
www.scaime.com

Agent

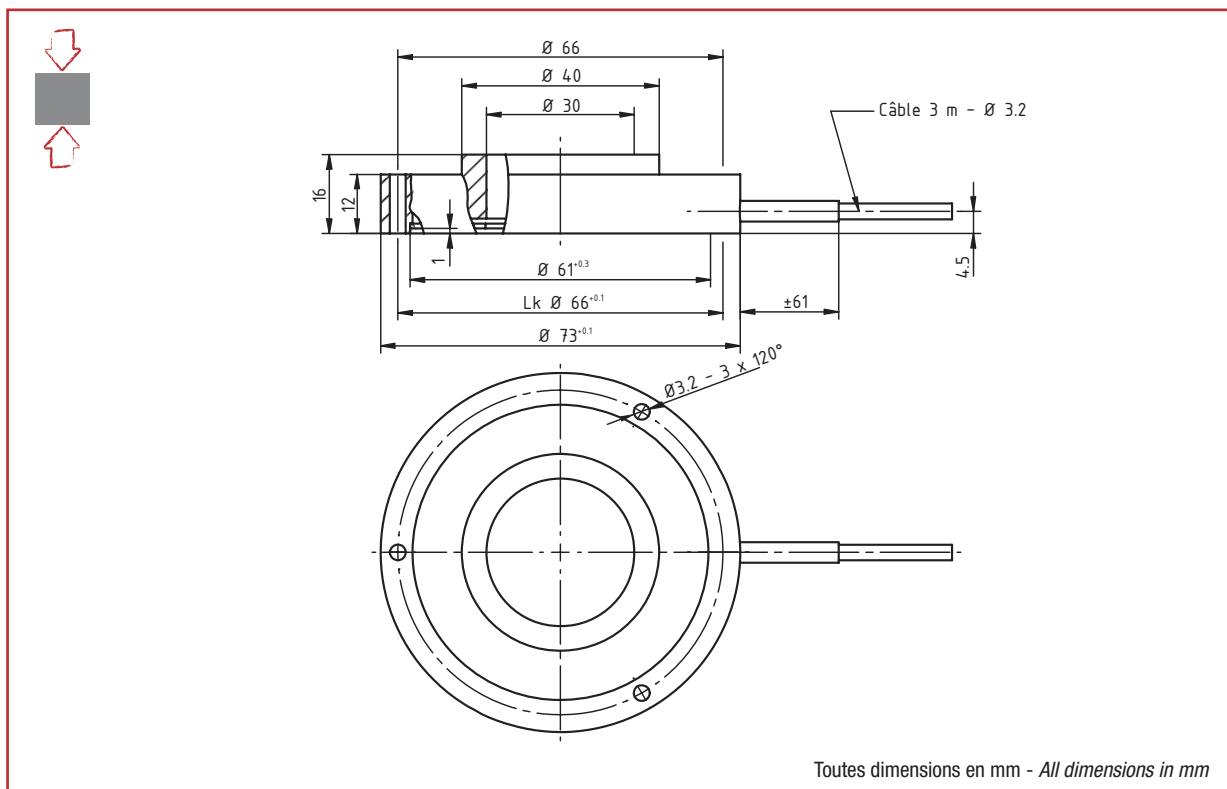
0 ... 0.5 KN à 0 ... 20 KN



- Aluminium
- Spécial emmanchement
- IP60
- Modèle économique
- Aluminum
- For press in force control
- Protection level IP60
- Low cost sensor

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
brown	yellow	white	green	grey	-



K2529

0 ... 0.5 kN à 0 ... 20 kN

Capteurs de Force - Compression
Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	0.5, 1, 2, 5, 10, 20	kN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.2	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée (linéarité, hystérésis et répétabilité)	Combined error (linearity, hysteresis and repeatability)	±0.5	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	±0.3	% C.N.
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.8 ... 1.2	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	±0.02	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	±0.02	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	0 ... +60	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-10 ... +70	°C
Degré de protection	Level of protection	IP60	
Matériau	Material	Aluminium - Aluminum	
Connexion	Connection	Câble - cable : 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-30 ... +100	°C
Sensibilité	Sensitivity	1.00	mV/V
C.N. Spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



eNod3 DIN



CPJ



GM80 PA

SCAIME
L'INFINIMENT PRÉCIS INFINITE PRECISION

BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

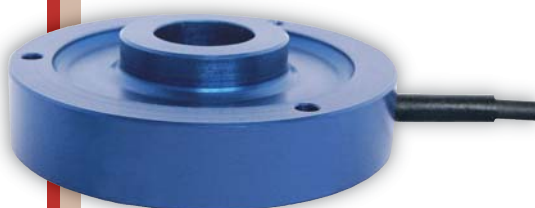
E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

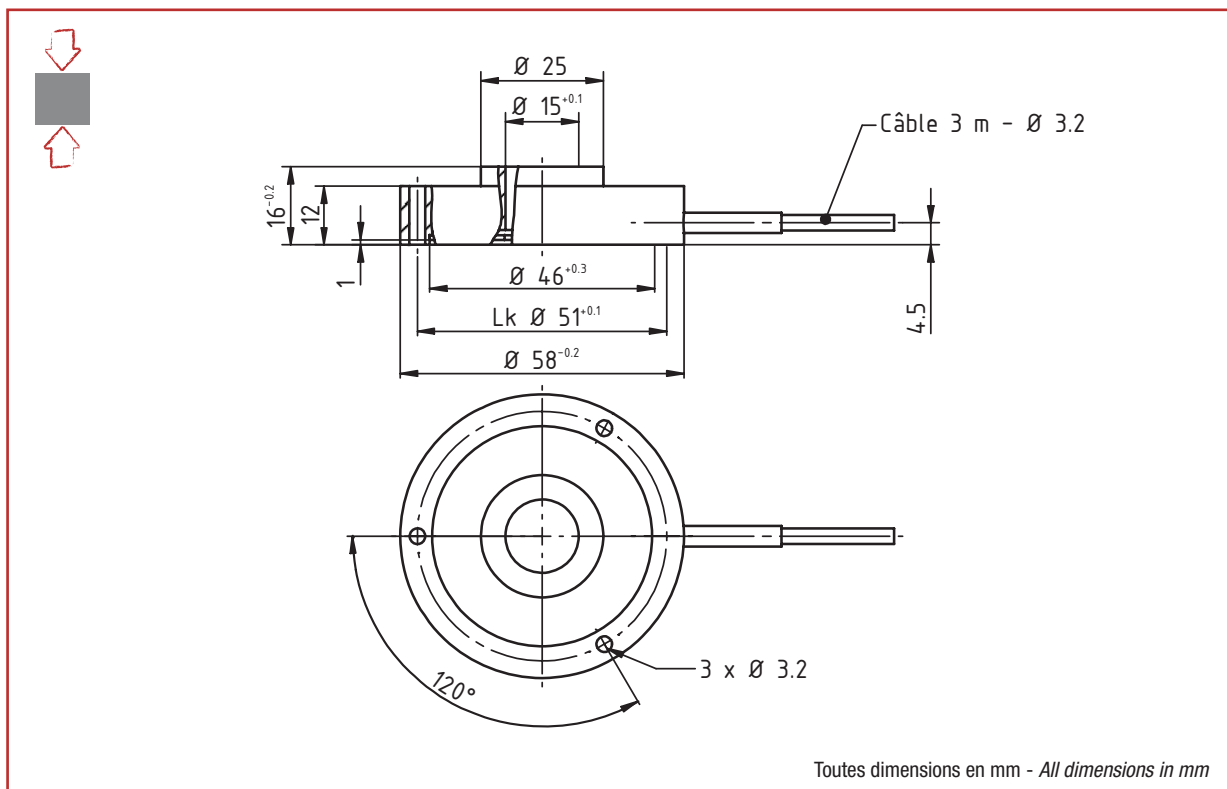
0 ... 0.2 KN à 0 ... 10 KN



- Aluminium
- Spécial emmanchement
- IP60
- Modèle économique
- *Aluminum*
- *For press in force control*
- *Protection level IP60*
- *Low cost sensor*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
<i>brown</i>	<i>yellow</i>	<i>white</i>	<i>green</i>	<i>grey</i>	<i>-</i>



K2528

0 ... 0.2 KN à 0 ... 10 KN

Capteurs de Force - Compression
Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10	KN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.2	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée (linéarité, hystérésis et répétabilité)	Combined error (linearity, hysteresis and repeatability)	±0.5	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	±0.3	% C.N.
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.8 ... 1.2	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	±0.02	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	±0.02	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	0 ... +60	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-10 ... +70	°C
Degré de protection	Level of protection	IP60	
Matériau	Material	Aluminium - Aluminum	
Connexion	Connection	Câble - cable : 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-30 ... +100	°C
Sensibilité	Sensitivity	1.00	mV/V
C.N. Spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



eNod3 DIN



CPJ



GM80 PA

SCAIME
L'INFINIMENT PRÉCIS INFINITE PRECISION

BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

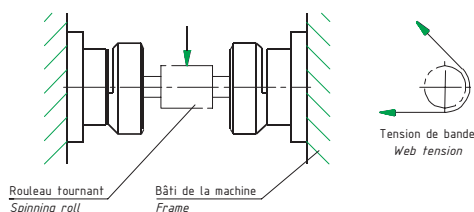
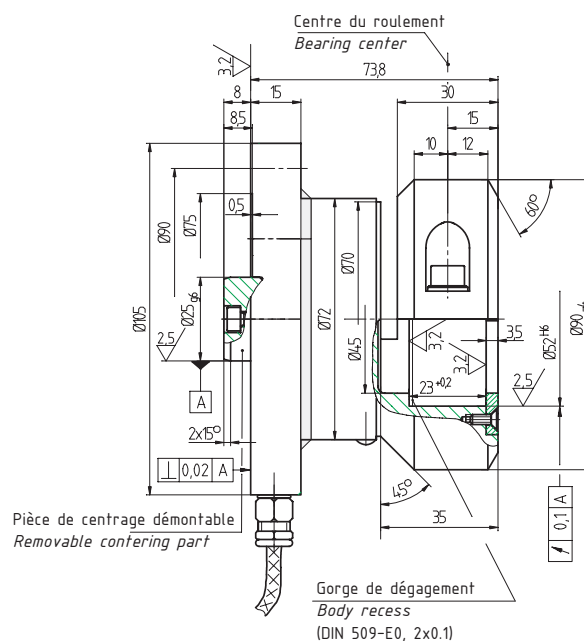
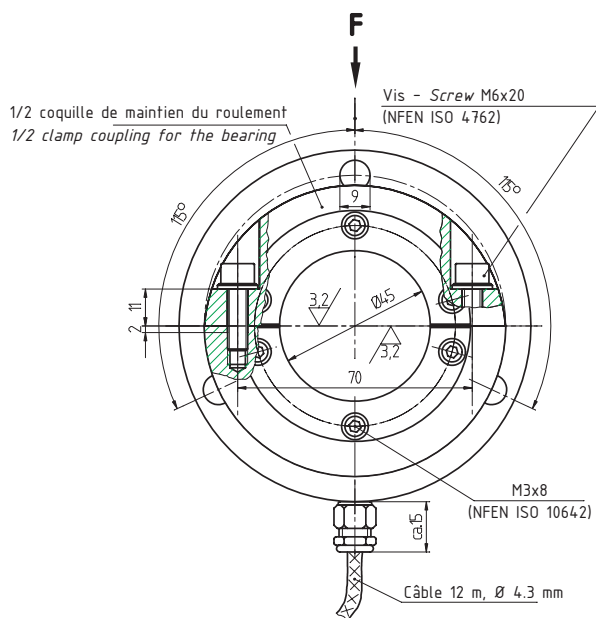
Agent



- Construction en acier inoxydable
 - Pour mesure de tension de bande
 - Changement facile du roulement grâce à la demi coquille démontable
 - Livré sans roulement
-
- *Stainless steel construction*
 - *For web tension measurement*
 - *Easy dismantling of the roll thank to the clamp coupling*
 - *Provided without bearing*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
<i>brown</i>	<i>yellow</i>	<i>white</i>	<i>green</i>	<i>grey</i>	-



Toutes dimensions en mm - *All dimensions in mm*

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	1 / 2	KN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	250 / 150	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 500 / > 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.2	mm
Force latérale max.	Lateral force max.	60	% C.N.
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée	Combined error	0.15	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	-	%
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.5 / 1	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	0.005	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	0.005	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +65	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-30 ... +80	°C
Degré de protection	Level of protection	IP67	
Matériau	Material	Acier Inoxydable Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 12 m	

Options - Options

C.N. spéciales	Special ranges		
Cran de calibration	Calibration control	50 (1 KN) / 25 (2 KN)	% C.N.

Accessoires - Accessories



CPJ



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

Capteurs de force - *force sensors*

Type K1882

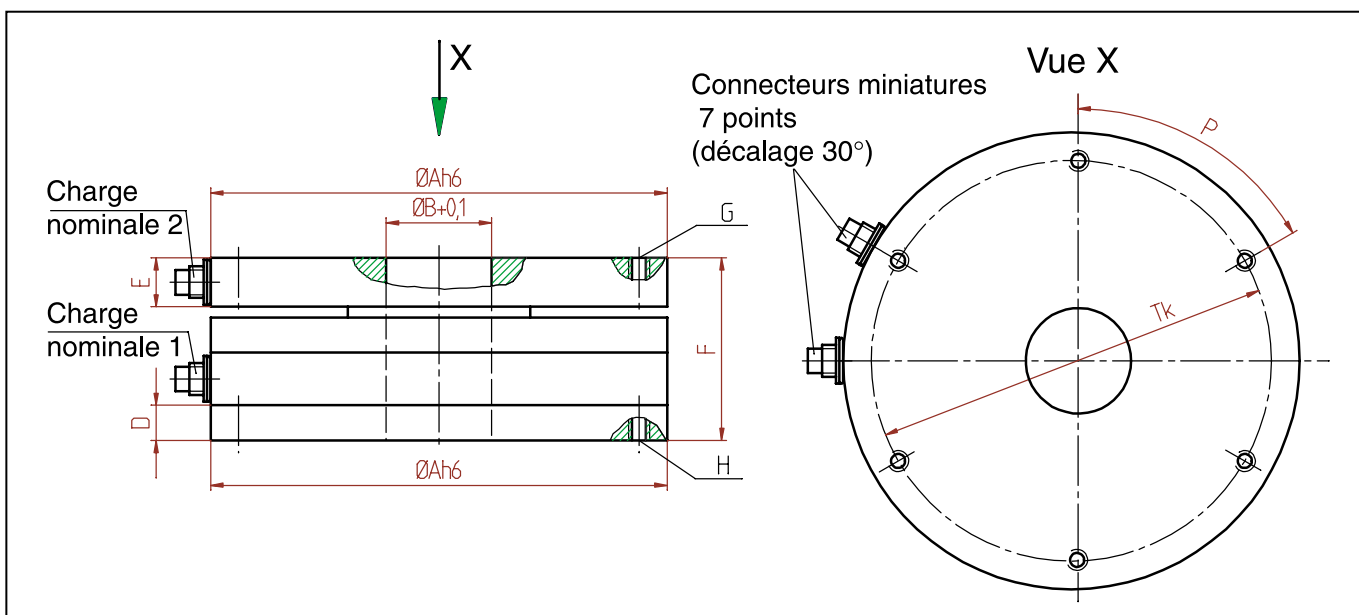
- Capteur double Charges Nominales (C.N.)
- Butée de surcharge intégrée dans la petite C.N.
- Acier inoxydable
- Capteur faible encombrement
- *double range transducer*
- *integrated overload protection*
- *stainless steel*
- *flat size*



Connexion électrique (pour chaque connecteur) – *connection (for each connector)*

Alim. (-) - <i>supply(-)</i>	Pin 1
Alim. (+) - <i>supply(+)</i>	Pin 2
Masse - <i>shield</i>	Pin 3
Sign. (+) - <i>sign(+)</i>	Pin 4
Sign. (-) - <i>sign(-)</i>	Pin 5
Cran de calibration - <i>calibration control (option)</i>	Pin 6

Dimensions - *dimensions*



Charge nominale (C.N.) kN	A	B	D	E	F	G	H	P	TK
C.N. 1 / C.N. 2 0 – 1 / 0 - 10	130	30	10	14	52	6 x M 6, profondeur 10	6 x M 6, profondeur 8	60°	114
C.N. 1 / C.N. 2 0 – 15 / 0 - 150	188	30	17	26	87	12 x M 10, profondeur 18	12 x M 10, profondeur 16	30°	161

Caractéristiques - specifications

TYPE - type		K1882	
Charge Nominale 1 - <i>nominal load 1</i>	kN	0 - 1	0 - 15
Charge Nominale 2 - <i>nominal load 2</i>	kN	0 - 10	0 - 150
Erreur combinée (pour chaque C.N.) - <i>combined error</i>	%C.N.	0,12	
Force de travail admissible - <i>service load</i>	kN	10	150
Force max. sans détérioration - <i>limit load</i>	kN	12	170
Force ultime avant rupture - <i>ultimate load</i>	kN	15	250
Déflexion sous force nominale - <i>position feedback</i>	mm	< 0,4	
Impédance du pont - <i>bridge resistance</i>	Ω	350	
Résistance d'isolement - <i>insulation resistance</i>	Ω	> 2x10 ⁹	
Tension d'alimentation - <i>supply voltage</i>	V _{cc}	2 ...12	
Tension d'alimentation max. - <i>max. supply voltage</i>	V _{cc}	15	
Sensibilité - <i>sensitivity</i>	mV/V	1,00	
Dérive thermique de sensibilité - <i>temp. coeff. of sensitivity</i>	%C.N./°C	±0,02	
Dérive thermique de zéro - <i>temp. coeff. of zero</i>	%C.N./°C	±0,02	
Plage de temp. compensée - <i>nominal temp. range</i>	°C	-10 ...+50	
Plage de temp. opérationnelle - <i>service temp. range</i>	°C	-30 ...+80	
Plage de temp. de stockage - <i>storage temperature range</i>	°C	-50 ...+95	
Fluage - <i>creep error</i>	%/30min	< ±0,1	
Degré de protection - <i>level of protection</i>	IP 65		
Matériau - <i>material</i>	Acier inoxydable - <i>stainless steel</i>		
Connexion - <i>connection</i>	7 - points		

Options - options

Cran de calibration - <i>calibration control</i>	%C.N.	100
Plage de temp. compensée - <i>nominal temp. range</i>	°C	-50...>+180
C.N. spéciales – <i>Special ranges</i>		

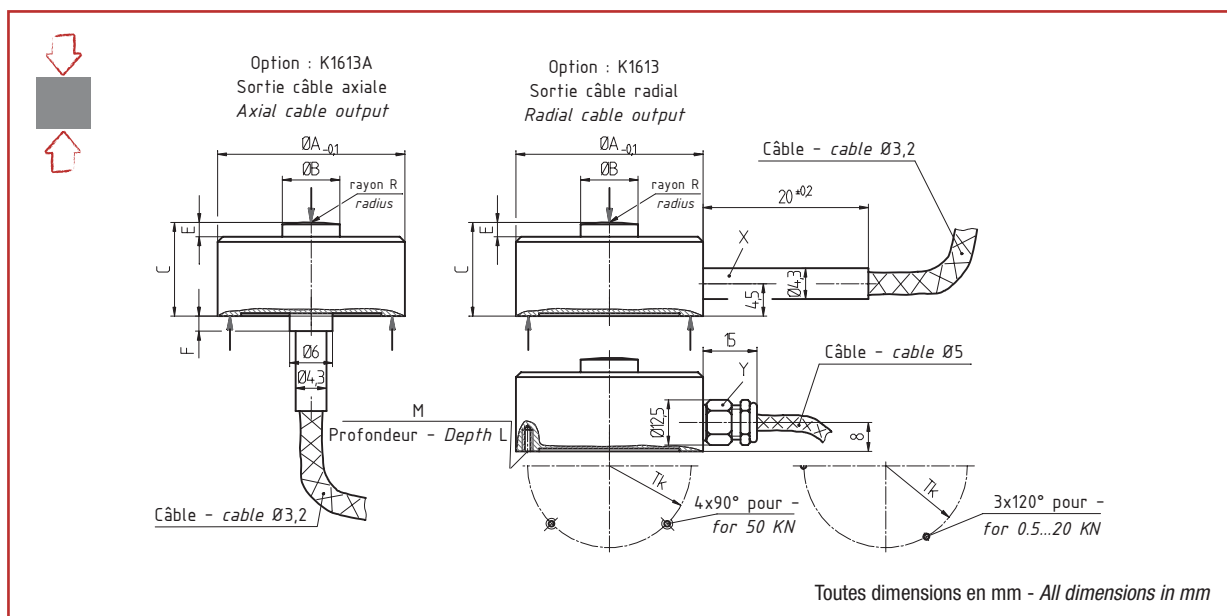
0 ... 0.1 KN à 0 ... 50 KN



- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP65
- Faible encombrement
- Capteur miniature
- *Stainless steel construction*
- *Protection level IP65*
- *Very small dimensions*
- *Miniature transducer*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
brown	yellow	white	green	grey	-



Charge Nominale Nominal Force (C.N.) - KN	ØA	ØB	C	E	F	R	M	L	X	Y	ØTK ± 0.1
0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20	26	8	13	2	2	30	M2	3.5	✓	-	22.75
50	46	16	28	8	-	60	M4	6	-	✓	40

K1613

0 ... 0.1 kN à 0 ... 50 kN

Capteurs de Force - Compression Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	voir au recto - see on the front	kN
Force max. sans détérioration	Limit load	130	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.15	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée	Combined error	0.5	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	0.2	% C.N.
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.8 ... 1.2	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	0.02	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	0.02	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +50	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-30 ... +80	°C
Degré de protection	Level of protection	IP65	
Matériau	Material	Acier Inoxydable Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Signal de sortie	Sensitivity	1.00	mV/V
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-30 ... +100	°C
Sortie de câble axiale	Axial cable output		
Trous taraudés de fixation	Mounting threads		
C.N. spéciales	Special ranges	Sur demande - On request	

Accessoires - Accessories



GM80



PAX S



GM80 PA



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E-mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :

Download all
our documents from :

www.scaime.com

Agent

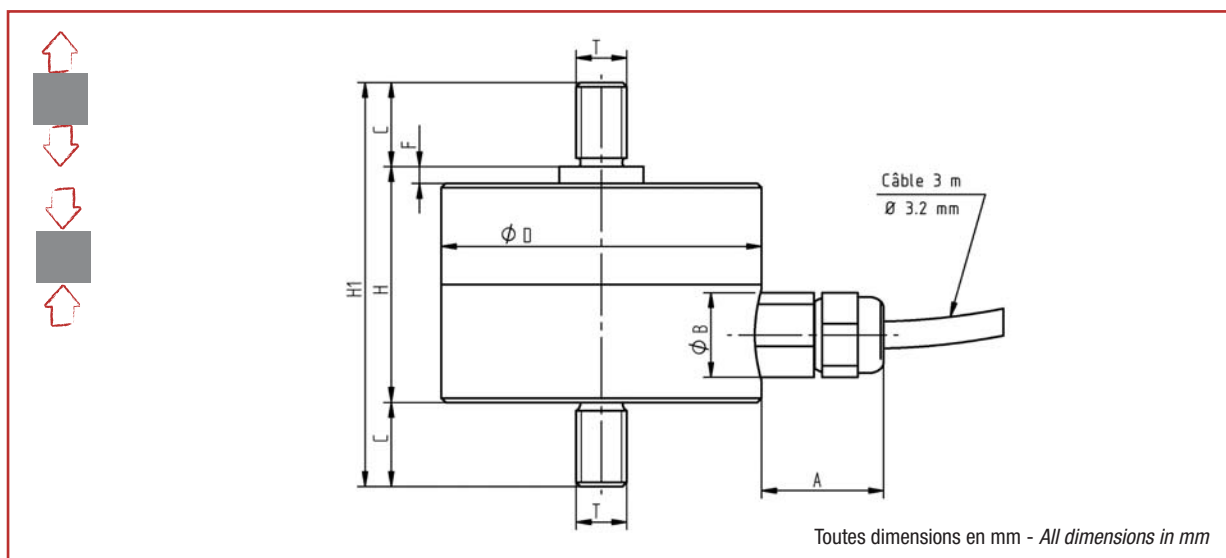
0 ... 0.1 kN à 0 ... 2 kN



- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP67
- Faible déflexion
- Petites dimensions
- *Stainless steel construction*
- *Protection level IP67*
- *Low deflexion*
- *Small dimensions*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
<i>brown</i>	<i>yellow</i>	<i>white</i>	<i>green</i>	<i>grey</i>	-



Charge Nominale (C.N.) kN	A	ØB	C	ØD	F	H	H ₁	T
0.1 / 0.2 / 0.5	10	10	6.4	25	2	21	33.8	M5
1	10	10	8	32	2	23	39	M6
2	14	10	10	38	2	28	48	M6

K1563

0 ... 0.1 kN à 0 ... 2 kN

Capteurs de Force - Traction/Compression Tension/Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	0.1, 0.2, 0.5, 1, 5, 10	kN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	150	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.2	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée en traction ou compression	Combined error for tension or compression	0.15	% C.N.
Erreur combinée en traction et compression	Combined error for tension and compression	0.6	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	< ±0.1	%
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	2 ±5% (≤ 0.2 kN = 1)	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	0.005	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	0.005	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +65	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-30 ... +80	°C
Degré de protection	Level of protection	IP67	
Matériau	Material	Acier Inoxydable Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Rotules de charge type EF	Load adapters type EF		
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



Rotules de charge EF
Load adapters EF



SCAIME

L'INFINIMENT PRÉCIS INFINITE PRECISION

BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

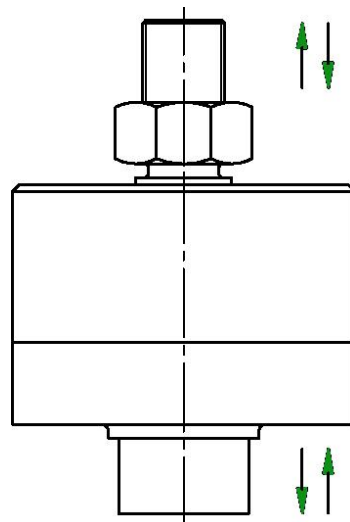
Agent

Capteurs de force – force sensors

Type K1427

Acier inoxydable
Degré de protection IP 67
Force dynamique élevée
Charge nominale 0-0,5 kN à 0-200 kN

stainless steel
level of protection IP 67
high dynamic load
ranges 0,5 - 200 kN

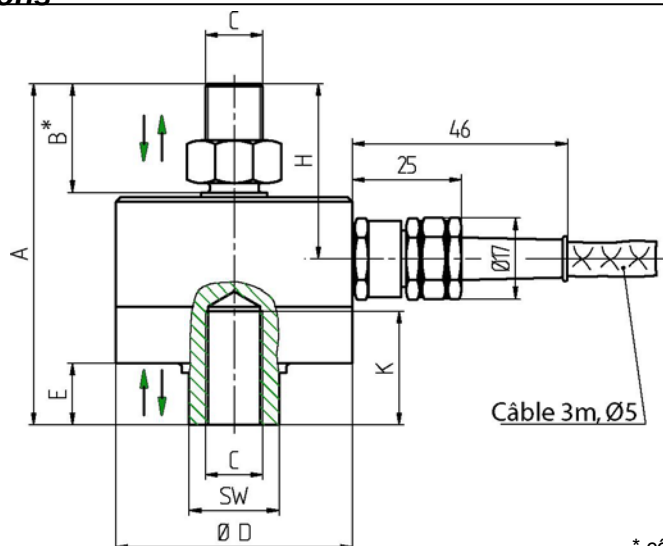


Connexion électrique - connection

Alim. (-) - supply(-)
Alim. (+) - supply(+)
Sign. (+) - sign(+)
Sign. (-) - sign(-)
Cran de calibration - calibration control (option)
Masse - shield

Vert - green
Marron - brown
Jaune - yellow
Blanc - white
Gris - grey
Masse - shield

Dimensions- dimensions



* côte max. utilisable – dimension max.

Charge Nominale (C.N.) en kN	A	B	C	ØD	SW	E	K	H
0,5 / 1 / 2 / 5 / 10	72	24	M12	50	19	13	24	37
20	112	38	M 20 x 1,5	90	30	15	38	54
50	142,5	47	M 24 x 2	100	36	19	45	72
100	197	67	M 36 x 3	135	60	29	65	99
200	232	85	M 45 x 3	155	70	32	80	118

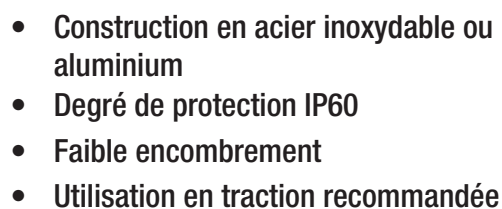
Caractéristiques - specifications

TYPE - type		K1427
Erreur combinée en tension ou compression <i>combined error for tension or compression</i>	%C.N.	0,1
Erreur combinée en tension et compression <i>combined error for tension and compression</i>	%C.N.	0,25
Répétabilité - <i>nonrepeatability</i>	%C.N.	0,08
Force de travail admissible - <i>service load</i>	%C.N.	130
Force max. sans détérioration - <i>limit load</i>	%C.N.	150
Force ultime avant rupture - <i>ultimate load</i>	%C.N.	> 300
Déflexion sous force nominale - <i>position feedback</i>	mm	<0,3
Impédance du pont - <i>bridge resistance</i>	Ω	350
Résistance d'isolement - <i>insulation resistance</i>	Ω	> 2×10^9
Tension d'alimentation - <i>supply voltage</i>	Vcc	2 ... 12
Tension d'alimentation max. - <i>max. supply voltage</i>	Vcc	15
Sensibilité – <i>sensitivity</i> 0.5 / 1 KN	mV/V	1,00
Sensibilité - <i>sensitivity</i> > 1 KN	mV/V	2,00
Dérive thermique de sensibilité - <i>temp. coeff. of sensitivity</i>	%C.N./°C	0,007
Dérive thermique de zéro - <i>temp. coeff. of zero</i>	%C.N./°C	0,025
Plage de temp. compensée - <i>nominal temp. range</i>	°C	-10 ... +60
Plage de temp. opérationnelle - <i>service temp. range</i>	°C	-30 ... +70
Plage de temp. de stockage - <i>storage temperature range</i>	°C	-50 ... +90
Fluage - <i>creep error</i>	%/30min	0,07
Degré de protection - <i>level of protection</i>	IP 67	
Materiau - <i>material</i>	Acier inoxydable - <i>stainless steel</i>	
Connexion - <i>connection</i>	Câble 3 m	

Options- options

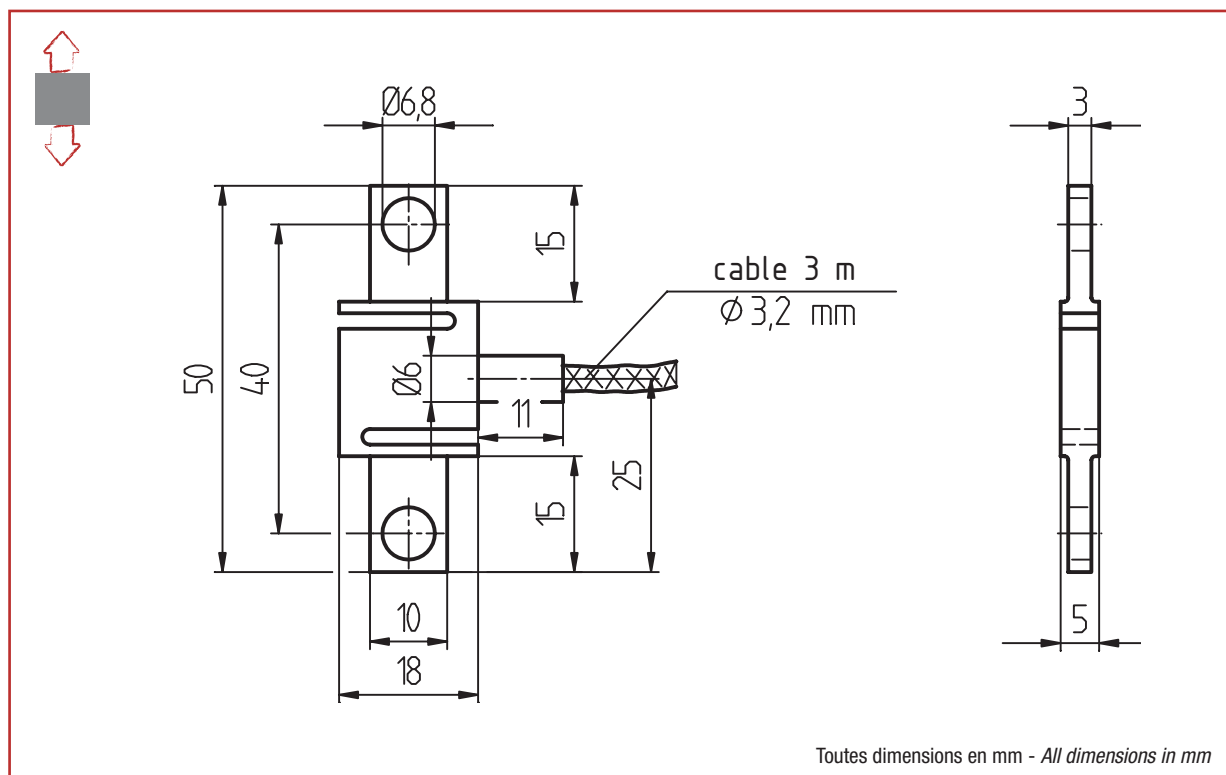
Cran de calibration - <i>calibration control</i>	%C.N.	100
Plage de temp. compensée - <i>nominal temp. range</i>	°C	-50...>+180
Sortie haut niveau LCV (voir FT-LMV&LCV) – <i>hight level</i> ±10V, ±5V, 0...20mA, 10±10mA, 4...20mA, 12±8mA	Possible pour les C.N. ≥20kN	
Sortie haut niveau LMV (voir FT-LMV&LCV) – <i>hight level</i> 1...9V, 5±4V	Possible pour toutes les C.N.	
Rotules de charge type EF/EM (voir FT-EF&EM) - <i>load adapters type EF/EM</i>		
C.N. spéciales – <i>Special ranges</i>		

0 ... 10 N à 0 ... 200 N



- *Stainless steel construction or aluminum*
- *Protection level IP60*
- *Small dimensions*
- *Using tension recommended*

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
<i>brown</i>	<i>yellow</i>	<i>white</i>	<i>green</i>	<i>grey</i>	-



K1368

0 ... 10 N à 0 ... 200 N

Capteurs de Force - Traction Tension Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	10, 20, 50, 100, 200	N
Force max. sans détérioration	Limit load	130	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 200	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.15	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée en traction	Combined error for tension	±0.16	% C.N.
Erreur combinée en traction et compression	Combined error for tension and compression	±1	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	±0.1	%
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 8	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	8	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.8 ... 1.2	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	0.02	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	0.02	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	+5 ... +45	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-10 ... +70	°C
Degré de protection	Level of protection	IP60	
Matériau	Material	≤ 50 N : Alluminium - Aluminum > 50 N : Acier Inoxydable - Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Sensibilité	Sensitivity	1.00	mV/V
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



CPJ



GM80



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

Capteurs de force – force sensors

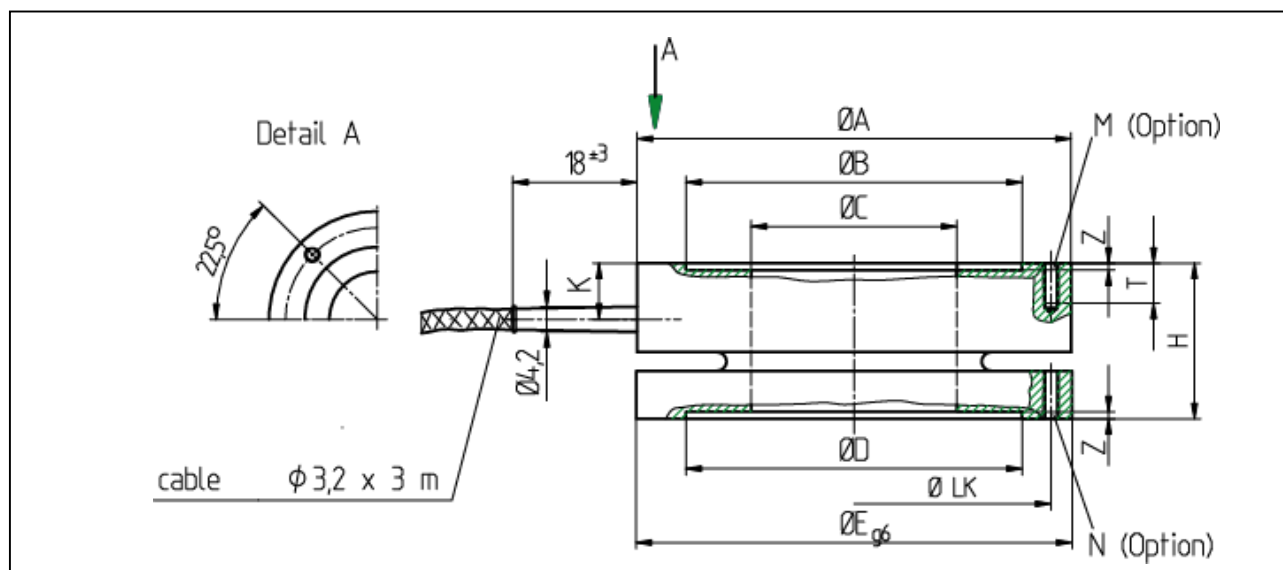
Type K1250

- Capteur plat
- Degré de protection IP 65
- Mesure en tension et compression
- Charge nominale 2 - 100 KN
- Pour machines de test

- flat dimensions
- level of protection IP 65
- tension force and compression force
- nominal load 2 - 100 KN
- for press in force control



Dimensions - dimensoins



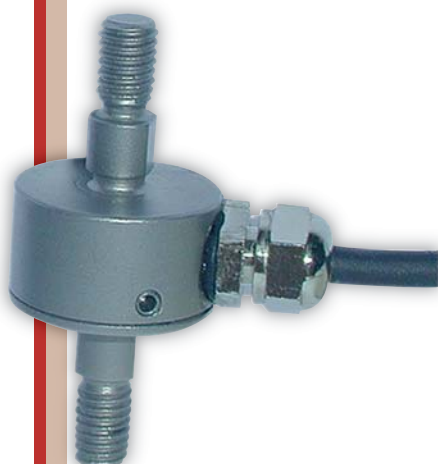
Charge nominale - Range (C.N.) KN	A	B	C	D	E	H	K	Z
2/5 /10/20	69.7	54	33	-	70	25	9	0.5
50/100	111.5	97	70	97	112	35	13	1.1

En option				
Charge nominale - Range (C.N.) KN	M	T	LK	N
2/5 /10/20	M5, 8x45°	6	62	M5, 8x45°
50/100	M6 (10.9), 8x45°	10	104	M6 (10.9), 8x45°

CARACTERISTIQUES - specifications

TYPE - type		K1250
Charge Nominale C.N. - <i>nominal load</i>	KN	2/5/10/20/50/100
Classe de précision - <i>accuracy class</i>	%C.N.	< 0.5
Erreur combinée - <i>combined error</i>	%C.N.	0.3
Force admissible - <i>service load</i>	%C.N.	130
Force max. sans détérioration - <i>limit load</i>	%C.N.	150
Force ultime avant rupture - <i>ultimate load</i>	%C.N.	>300
Déflexion sous force nominale - <i>position feedback</i>	mm	< 0.15
Impédance du pont - <i>bridge resistance</i>	Ω	700
Résistance d'isolation - <i>insulation resistance</i>	Ω	> 2*10 ⁹
Tension d'alimentation - <i>supply voltage</i>	Vcc	2 ...12
Tension d'alimentation max. - <i>max. supply voltage</i>	Vcc	15
Sensibilité - <i>sensitivity</i>	mV/V	0.8 ... 1.2
Dérive thermique de sensibilité - <i>temp. coeff. of sensitivity</i>	%C.N./°C	±0.02
Dérive thermique de zéro - <i>temp. coeff. of zero</i>	%C.N./ °C	±0.02
Plage de temp. compensée - <i>nominal temp. range</i>	°C	-10 ...+50
Plage de temp. opérationnelle - <i>service temp. range</i>	°C	-30 ...+80
Plage de temp. de stockage - <i>storage temperature range</i>	°C	-50 ...+95
Fluage - <i>creep error</i>	%C.N./30min	< ±0.1
Degré de protection - <i>level of protection</i> (DIN 40 050)	IP 65	
Matériau - <i>material</i>	Acier inox – <i>Stainless steel</i>	
Connexion - <i>cable</i>	Câble 3 m	
Options - options		
Contrôle de calibration - <i>calibration control</i>	%C.N	100
Sensibilité - <i>sensitivity</i>	mV/V	1.00
Plage de température compensée – nominal temp.range	°C	-30 ... +100

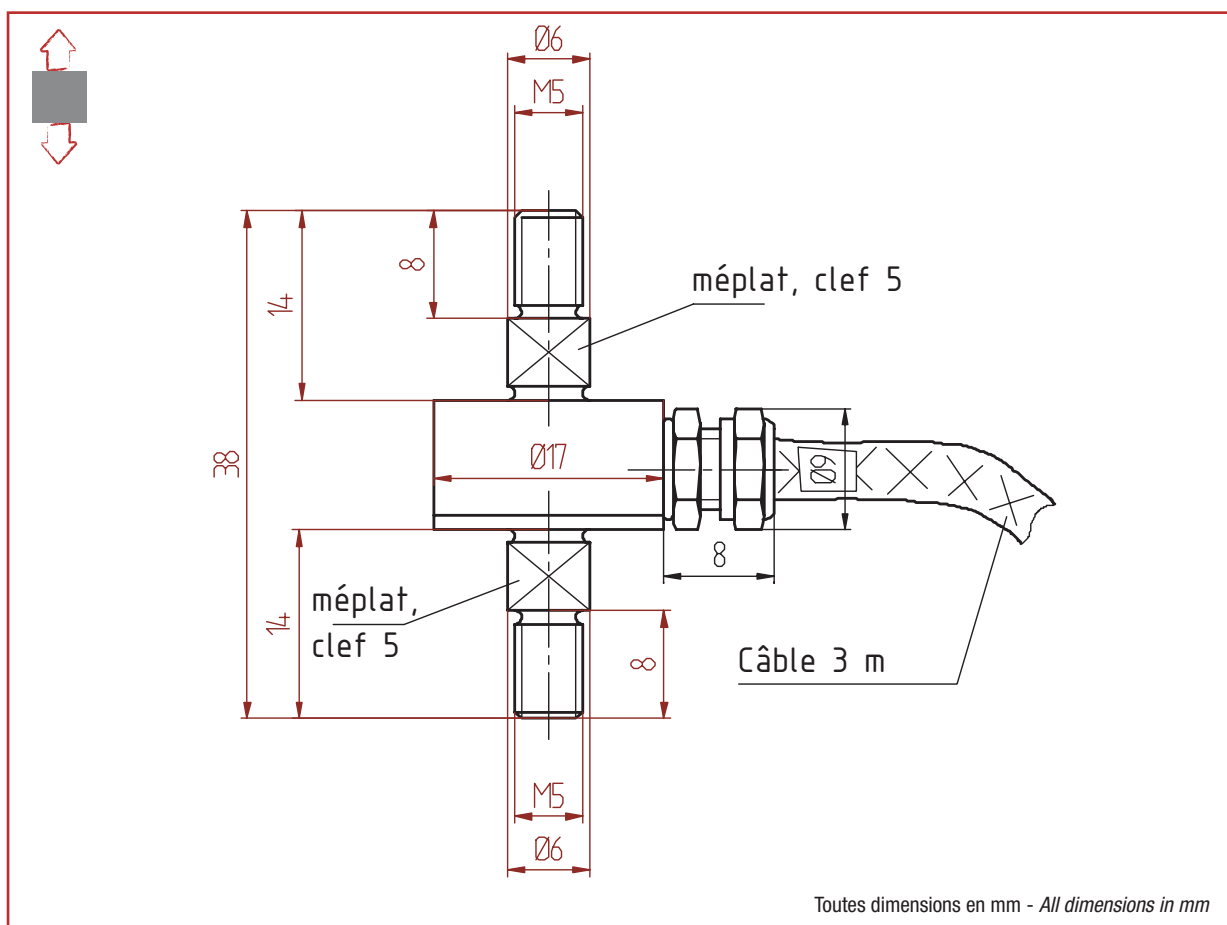
Connexion électrique - <i>connection</i>	
Alimentation (-) - <i>supply(-)</i>	Vert - <i>green</i>
Alimentation (+) - <i>supply(+)</i>	Marron - <i>brown</i>
Signal (+) - <i>sign(+)</i>	Jaune - <i>yellow</i>
Signal (-) - <i>sign(-)</i>	Blanc - <i>white</i>
Contrôle de calibration - <i>calibration control (option)</i>	Gris - <i>grey</i>
Masse - <i>shield</i>	masse - <i>shield</i>



- Construction en aluminium ou acier inoxydable
- Montage simple et rapide
- Dimensions très petites
- Faible déflexion
- *Aluminum or stainless steel construction*
- *Mounting the sensor easy and fast*
- *Very small dimensions*
- *Low deflexion*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
brown	yellow	white	green	grey	-



Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	10, 20 / 50, 100	N
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	150	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 200	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.1	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée en traction ou compression	Combined error for tension or compression	0.2	% C.N.
Erreur combinée en traction et compression	Combined error for tension and compression	-	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	-	%
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 8	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	8	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.5 $\pm$ 15%	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	$\pm$ 0.02	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	$\pm$ 0.02	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	+5 ... +45	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-10 ... +70	°C
Degré de protection	Level of protection	IP60	
Matériau	Material	Aluminium $\leq$ 20N, Acier Inoxydable Aluminum $\leq$ 20 N, Stainless Steel	
Connexion	Connection	Câble 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Rotules de charge type EF	Load adapters type EF		
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



Rotules de charge EF
Load adapters EF



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex
Tél. : (+33) 4 50 87 78 64
Fax : (+33) 4 50 87 78 42
E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

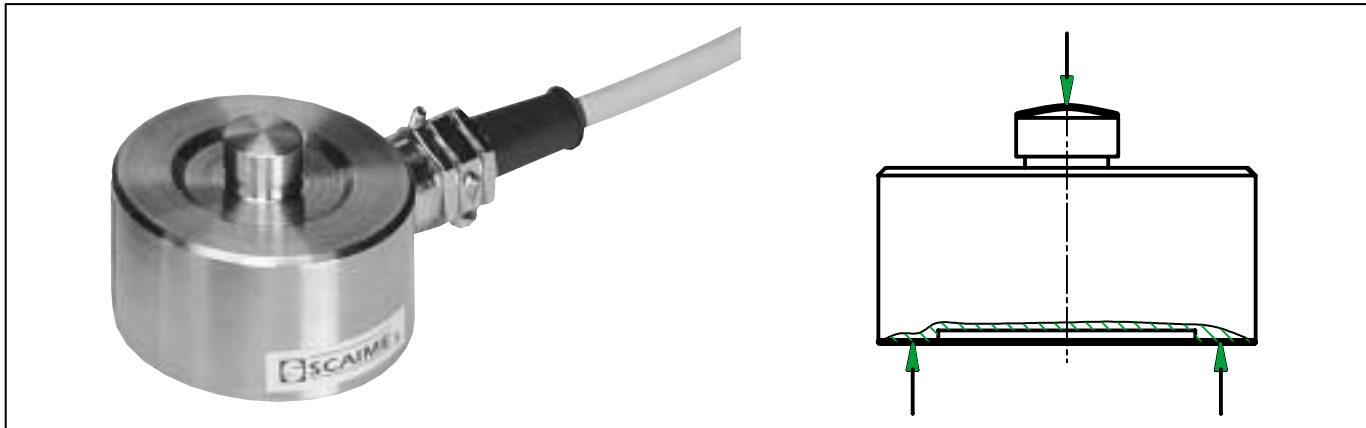
Agent

Capteurs de force - force sensors

Type K450

- Acier inoxydable
- Degré de protection IP 67
- Charge nominale 0-1 à 0-1000 kN

- stainless steel
- level of protection IP 67
- ranges 1 - 1000 kN

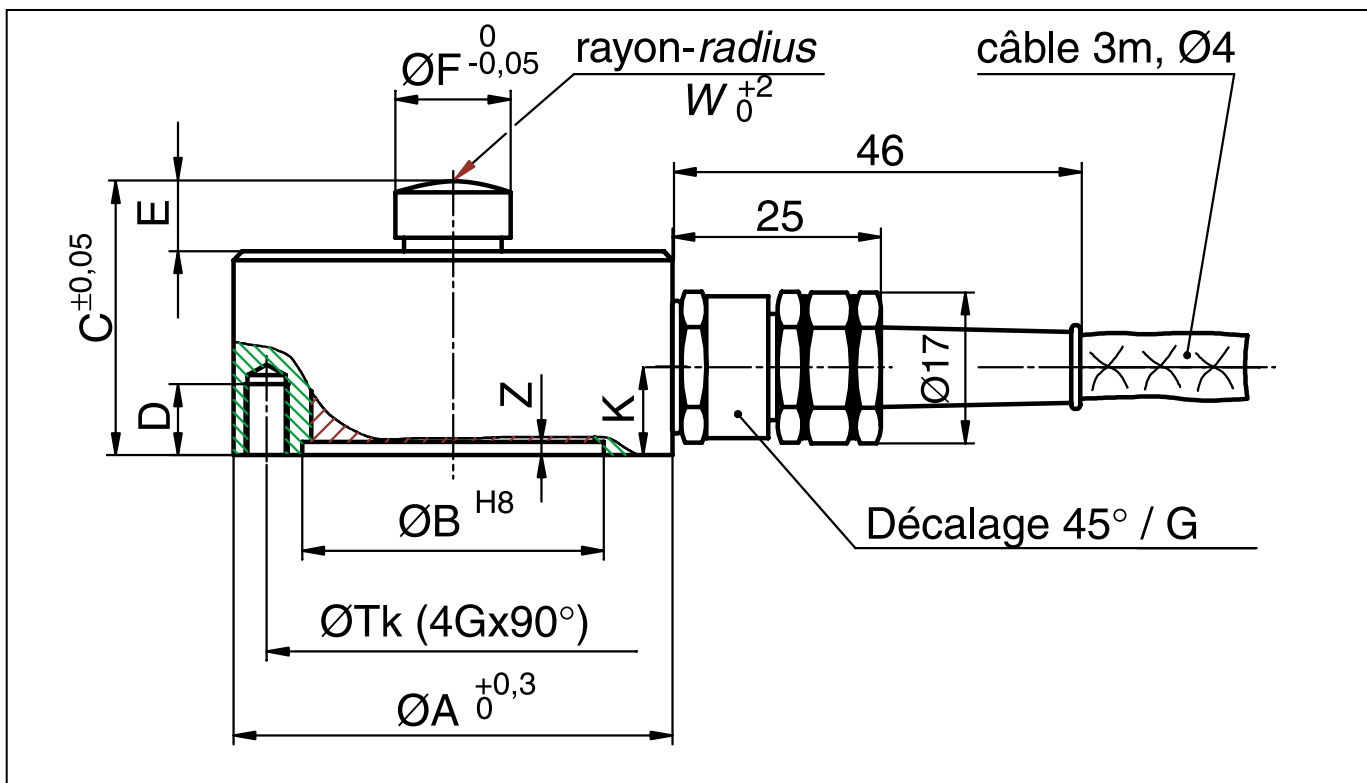


Connexion électrique - connection

Alim. (-) - supply(-)
 Alim. (+) - supply(+)
 Sign.(+) - sign.(+)
 Sign.(-) - sign.(-)
 Cran de calibration - calibration control (option)
 Masse - shield

Vert - green
 Marron - brown
 Jaune - yellow
 Blanc - white
 Gris - grey
 Masse - shield

Dimensions - dimensions



Charge Nominale C.N. [kN]	ØA	ØB	C	D	E	ØF	G	ØTk	W	Z	K
1/2/5/10	49,5	34	30	8	7	13	M5	42	60	1,3	10
20/50	89,5	55	48	14	12,5	25	M10	70	100	2,5	17,5
100/200	115	68	60	16	12,5	32	M12	90	180	1,8	23
500/1000	150	97	80	20	15	44	M16	125	270	4,5	32

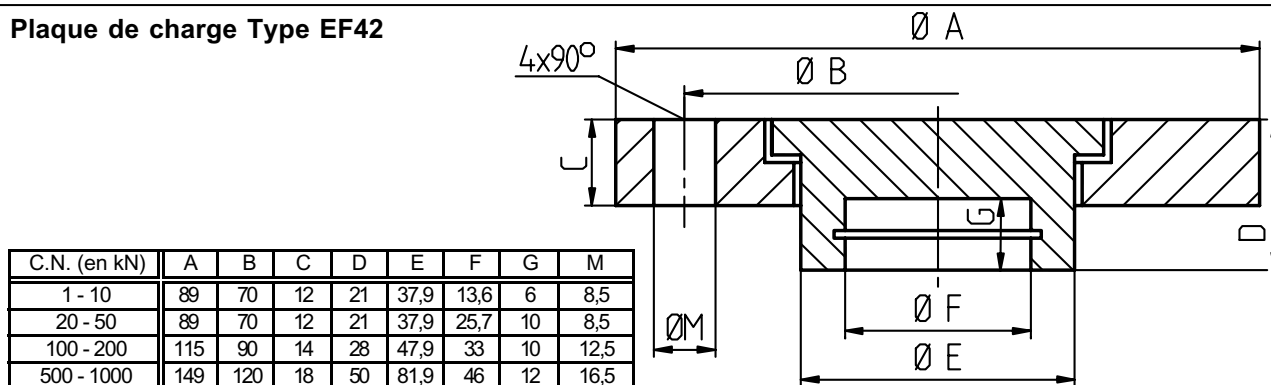
Caractéristiques - specifications

TYPE - type		K450			
Charge Nominale (C.N.) - nominal load	kN	1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000			
Erreur combinée - combined error	%C.N.	0,2		0,1	
Répétabilité - nonrepeatability	%C.N.	0,05		0,03	
Force de travail admissible - service load	%C.N.	130			
Force max. sans détérioration - limit load	%C.N.	150			
Force ultime avant rupture - ultimate load	%C.N.	> 300			
Déflexion sous force nominale - position feedback	mm	< 0,3			
Impédance du pont - bridge resistance	Ω	350			
Résistance d'isolement - insulation resistance	Ω	> 2x10 ⁹			
Tension d'alimentation - supply voltage	V _{cc}	2 ...12			
Tension d'alimentation max. - max. supply voltage	V _{cc}	15			
Sensibilité - sensitivity	mV/V	2,00			
Dérive thermique de sensibilité - temp. coeff. of sensitivity	%C.N./°C	0,006		0,005	
Dérive thermique de zéro - temp. coeff. of zero	%C.N./°C	0,007		0,005	
Plage de temp. compensée - nominal temp. range	°C	-10 ...+70			
Plage de temp. opérationnelle - service temp. range	°C	-30 ...+85			
Plage de temp. de stockage - storage temp. range	°C	-50 ...+90			
Fluage - creep error	%/30min	0,06		0,08	
Degré de protection - level of protection	IP 67				
Materiau - material	Acier inox - stainless steel				
Connexion - connection	Câble 3 m				

Options - options

Cran de calibration - calibration control	%C.N.	100
Plage de temp. compensée - nominal temp. range	°C	-50...>+180
Sortie haut niveau LCV (voir FT-LMV&LCV) - high level $\pm 10V$, $\pm 5V$, $0...20mA$, $10\pm 10mA$, $4...20mA$, $12\pm 8mA$	Possible pour les C.N. $\geq 20kN$	
Sortie haut niveau LMV (voir FT-LMV&LCV) - high level $1...9V$, $5\pm 4V$	Possible pour toutes les C.N.	
Sortie RS 232 - RS 232 output		
Plaque de charge type EF42 - load adapter typ EF42		
Calibration en t - calibration in t		
Connexion 6 fils - 6 wire connection		
C.N. spéciales - Special ranges		

Plaque de charge Type EF42



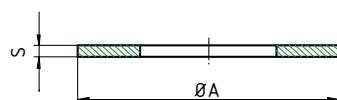
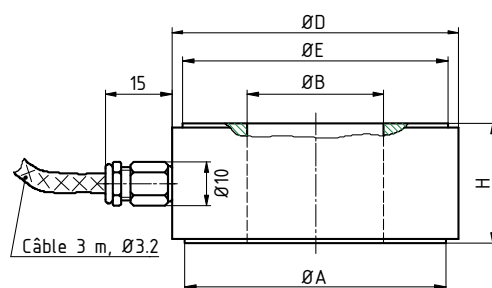
0 ... 15 kN à 0 ... 500 kN



- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP65
- Rondelle de mesure (contrôle de serrage de vis)
- Bonne répétabilité
- *Stainless steel construction*
- *Protection level IP65*
- *Measuring washer*
- *Well repeatability*

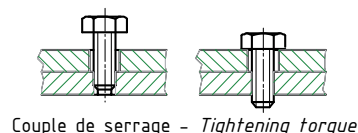
Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
brown	yellow	white	green	grey	-

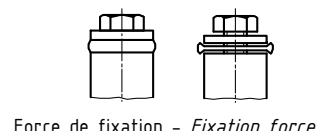


Rondelle d'adaptation livrée avec le capteur
Adapter washer delivered with the sensor

Mesure - Measuring



Couple de serrage - Tightening torque



Force de fixation - Fixation force

Toutes dimensions en mm - All dimensions in mm

Pour vis For screw	Charge Nominale (C.N.) kN	ØA	ØB	ØD	ØE	H	S
M6	15	10.5	6.3	18	11	12	2
M8	30	15	8.3	22	16	12	2
M10	60	17	10.3	24	17.8	12	2
M12	80	22.5	12.3	28	22.5	15	2.5
M16	120	27.6	16.3	32	28	15	2.5
M20	160	37.5	20.3	46	38	15	3
M24	350	47	24.5	54	48	22	3
M30	500	59	30.8	65	60	27	3



SCAIME

K180

0 ... 15 kN à 0 ... 500 kN

Capteurs de Force - Compression Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	15, 30, 60, 80, 120, 160, 350, 500	kN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	150	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.1	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée au serrage	Combined error tighten	±3	% C.N.
Erreur combinée en compression	Combined error in compression	±1	% C.N.
Répétabilité (en compression)	Repeatability (in compression)	< ±0.5	%
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 8	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	8	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.8 ... 1.2	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	±0.03	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	±0.03	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	+5 ... +55	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-20 ... +70	°C
Degré de protection	Level of protection	IP65	
Matériau	Material	Acier Inoxydable Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Signal de sortie	Sensitivity	1.00	mV/V
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-40 ... +150	°C
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

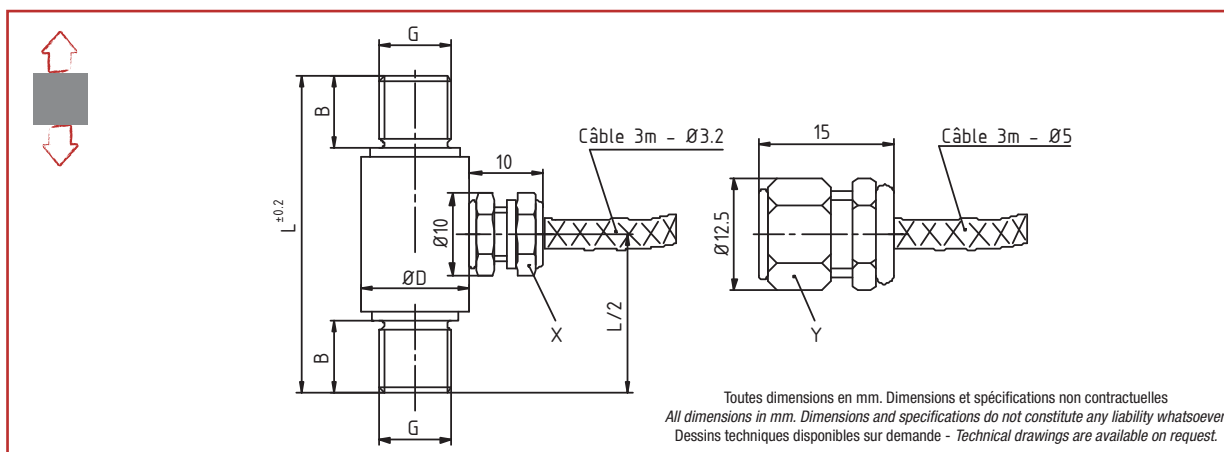
0 ... 1 kN à 0 ... 100 kN



- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP65
- Faible encombrement
- Faible poids
- *Stainless steel construction*
- *Protection level IP65*
- *Small dimensions*
- *Small weight*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
brown	yellow	white	green	grey	-



Charge Nominale (C.N.) kN	L	G	D	B	X	Y
1, 2	35	M5 x 0.8	10	8	oui	-
5	35	M8 x 1.25	12	8	oui	-
10	40	M10 x 1.5	18	10	oui	-
20	45	M12 x 1.75	24	12	oui	-
50	50	M16 x 2	29	15	oui	-
100	70	M24 x 2	35	20	-	oui

K100

0 ... 1 kN à 0 ... 100 kN

Capteurs de Force - Traction Tension Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100	kN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	150	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.1	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée en traction	Combined error for tension	±0.25	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	±0.1	%
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12 (< 10 kN : 2 ... 6)	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	12 (< 10 kN : 8)	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.8 ... 1.2	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	±0.02	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	±0.02	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	0 ... +50	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-10 ... +60	°C
Degré de protection	Level of protection	IP65	
Matériau	Material	Acier Inoxydable Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Plage de température compensée	Nominal temperature range	≥ 20 kN : -30 ... +100	°C
Sensibilité	Sensitivity	≥ 10 kN : 1.00	mV/V
Rotule de charge type EF	Load adapter type EF		
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



Rotules de charge EF
Load adapters EF



CPJ



SDI-718B



GM80 PA



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

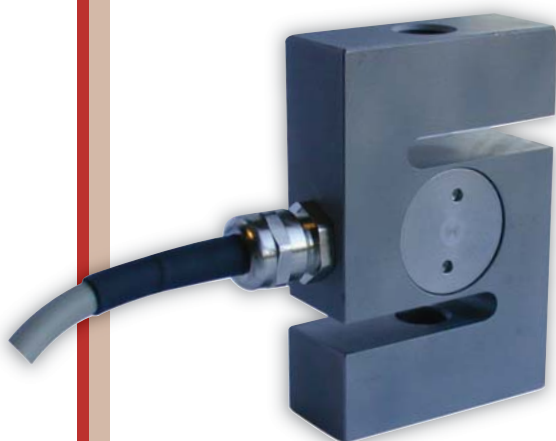
E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

0 ... 0.02 KN à 0 ... 50 KN

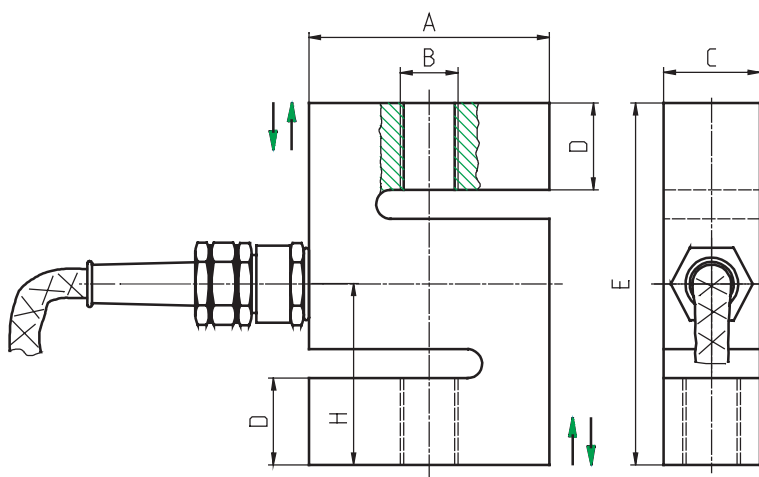


- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP60/IP67
- Haute précision
- Modèle économique
- *Stainless steel construction*
- *Protection level IP60/IP67*
- *High accuracy*
- *Low cost type*

Câblage - Wiring (traction - tension)

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration*	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control*	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
brown	yellow	white	green	grey	-

* option



Charge Nominale C.N. [KN]	A	B	C	D	E	H
0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10	50	M12x1.75	20	18	75	37.5
20, 50	65	M24x2	39.5	22	85	42.5

Toutes dimensions en mm - All dimensions in mm

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Charge Nominale (C.N.)	Nominal load (C.N.)	0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1 2, 5, 10, 20, 50	KN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	150 (option : C.N. ≤ 1KN = 500)	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.25	mm
PRÉCISIONS	ACCURACY		
Erreur combinée en traction ou compression	Combined error for tension or compression	0.1	% C.N.
Erreur combinée en traction et compression	Combined error for tension and compression	0.2	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	0.08	% C.N.
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	(0.02 KN = 1.00) 2.00	mV/V
GÉNÉRALES	GENERAL		
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	±0.012	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	±0.004	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	0 ... +60	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-10 ... +70	°C
Degré de protection	Level of protection	(0.02 KN ... 1 KN : IP60) IP67	
Matériau	Material	≤ 1 KN : Aluminium - Aluminum Acier Inoxydable - Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-30 ... +100	°C
Protection surcharge (sans détérioration) en traction et/ou en compression	Overload protection without for tension and/or compression	≥ 2 KN : 300 ≤ 1 KN : 500	% C.N.
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



Rotules de charge EM
Load adapters EM



CPJ



GM80 PA



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex
Tél. : (+33) 4 50 87 78 64
Fax : (+33) 4 50 87 78 42
E.mail : info@scaime.com

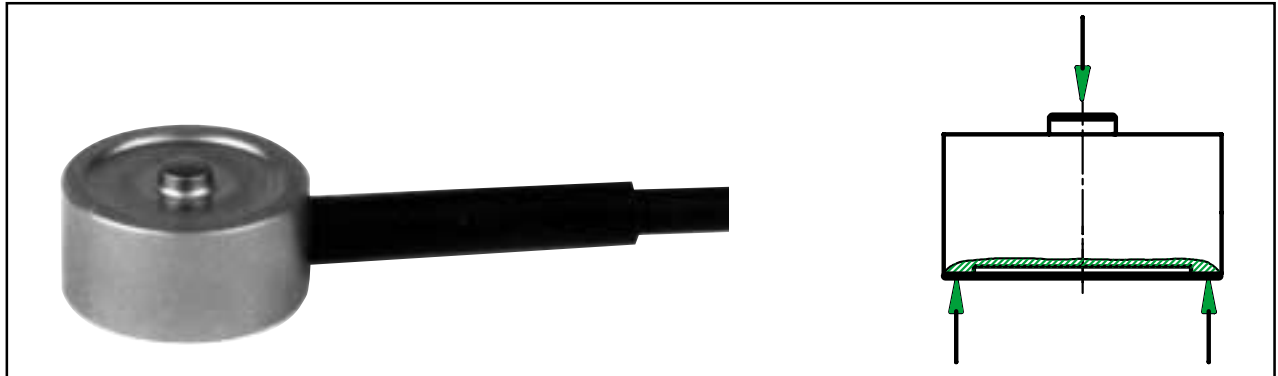


Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

Capteurs de force - *force sensors*

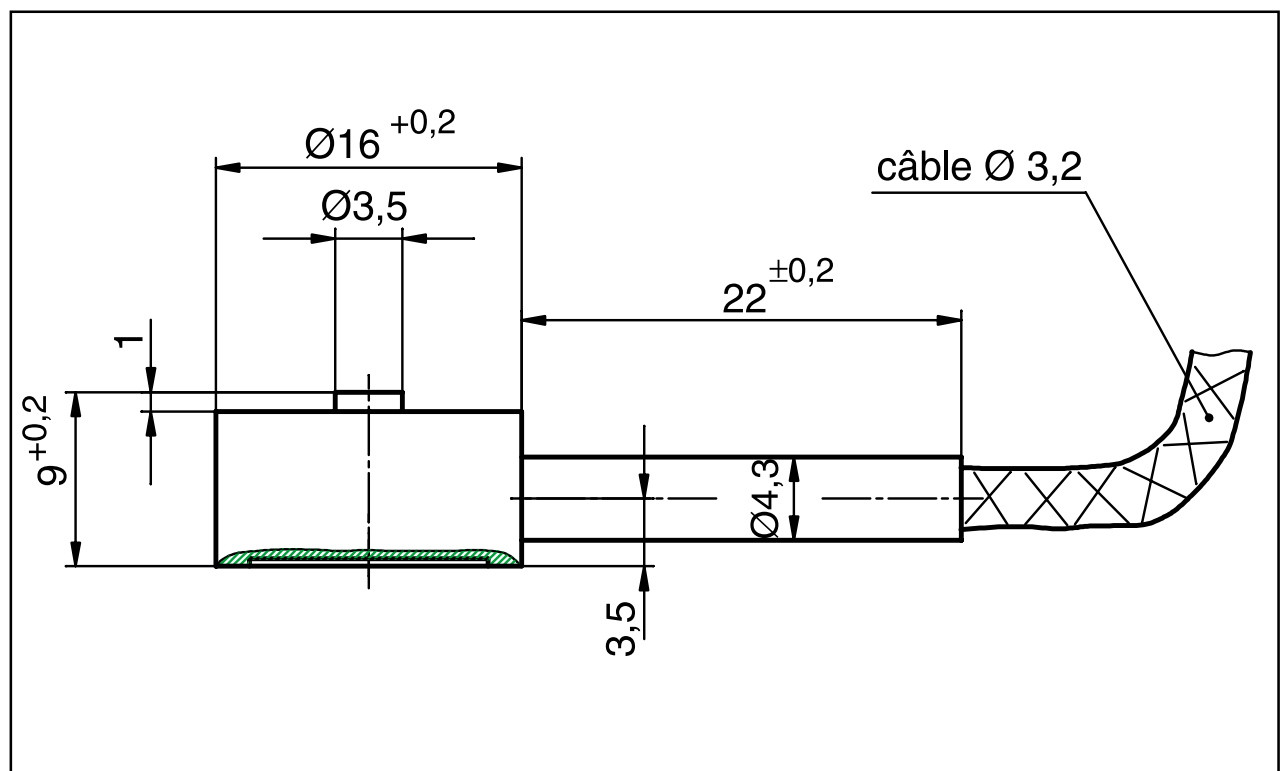
- Capteur de force miniature
- *miniature transducer*
- Faible encombrement
- *very small size*
- Acier inoxydable
- *stainless steel*
- Charge nominale 0-0,1 kN à 0-2 kN
- *nominal load 0,1 - 2 kN*



Connexion électrique - *connection*

Alim. (-) - <i>supply(-)</i> Alim. (+) - <i>supply(+)</i> Sign. (+) - <i>sign(+)</i> Sign. (-) - <i>sign(-)</i> Cran de calibration - <i>calibration control (option)</i> Masse - <i>shield</i>	Vert - <i>green</i> Marron - <i>brown</i> Jaune - <i>yellow</i> Blanc - <i>white</i> Gris - <i>grey</i> Masse - <i>shield</i>
---	---

Dimensions - *dimensions*



Caractéristiques - specifications

TYPE- type		K22
Charge Nominale (C.N.) - nominal load	N	100/200/500/1000/2000
Erreur combinée - combined error	%C.N.	0,35
Force de travail admissible - service load	%C.N.	130
Force max. sans détérioration - limit load	%C.N.	150
Force ultime avant rupture - ultimate load	%C.N.	>300
Déflexion sous force nominale - position feedback	mm	< 0,2
Impédance du pont - bridge resistance	Ω	350
Résistance d'isolement - insulation resistance	Ω	> 2×10^9
Tension d'alimentation - supply voltage	Vcc	2 ... 8
Tension d'alimentation max. - max. supply voltage	Vcc	10
Sensibilité - sensitivity	mV/V	0,8...1,2
Dérive thermique de sensibilité - temp. coeff. of sensitivity	%C.N./°C	$\pm 0,02$
Dérive thermique de zéro - temp. coeff. of zero	%C.N./°C	$\pm 0,02$
Plage de temp. compensée - nominal temp. range	°C	-10 ... +50
Plage de temp. opérationnelle - service temp. range	°C	-30 ... +80
Plage de temp. de stockage - storage temperature range	°C	-50 ... +95
Fluage - creep error	%/30min	< $\pm 0,1$
Degré de protection - level of protection	IP 65	
Matériau - material	Acier inoxydable - stainless steel	
Connexion - connection	Câble 3 m	

Options - options

Cran de calibration - calibration control	%C.N.	100
C.N. spéciales - Special ranges		

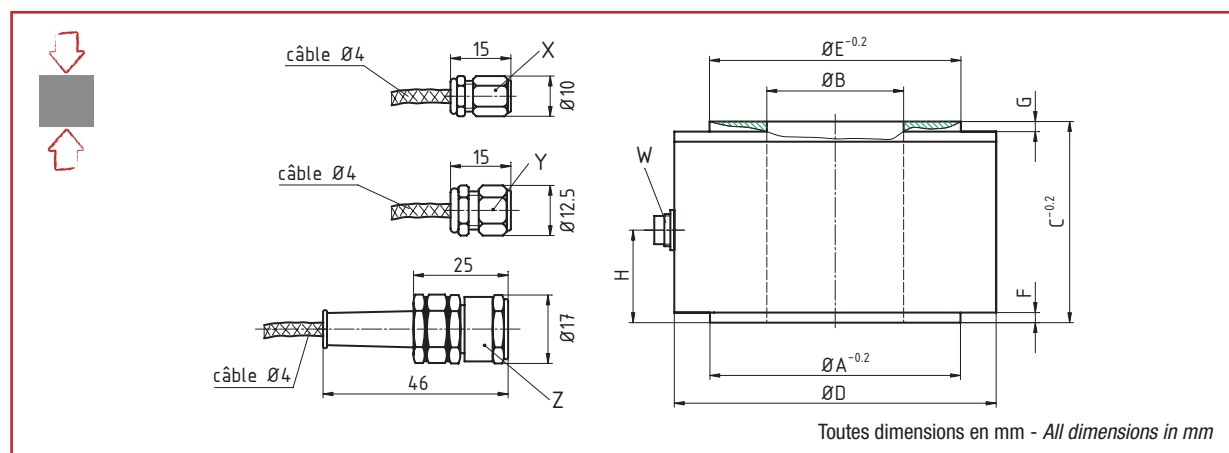
0 ... 5 KN à 0 ... 5 000 KN



- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP66
- Adapté aux efforts dynamiques (presses)
- Faible déflexion sous force nominale < 0.1 mm
- *Stainless steel construction*
- *Protection level IP66*
- *High continuous dynamic load*
- *Small position feedback < 0.1 mm*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
Pin 2	Pin 4	Pin 5	Pin 1	Pin 6	Pin 3
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
brown	yellow	white	green	grey	-



Charge Nominale (C.N.) KN	A	B	C	D	E	F	G	H	W	X	Y	Z
5	10	5	30	30	10	2	2	15	-	✓	-	-
10	14	8	30	30	14	2	2	15	-	-	✓	-
20	22	15	30	40	22	2	2	15	-	-	✓	-
50	285	15	30	40	28	2	2	15	-	-	✓	-
100	35	20	40	55	35	2	2	20	-	-	-	✓
200	47.5	25	40	64	48	2.5	2.5	20	-	-	-	✓
500	60	30	50	80	60	4	3	26	oui	-	-	-
1 000	88	68	100	129	88	4	5	46.5	oui	-	-	-
2 000	105.6	68	100	160	106	5	5	46	oui	-	-	-
3 000	125	68	100	160	124.6	5	5	47	oui	-	-	-
5 000	220	100	120	270	220	5	5	60	oui	-	-	-



SCAIME

K18

0 ... 5 KN à 0 ... 5 000 KN

Capteurs de Force - Compression Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Charge Nominale C.N.	Nominal load	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1 000, 2 000, 3 000, 5 000	KN
Force max. sans détérioration	Limit load	130	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.1	mm
PRÉCISIONS	ACCURACY		
Erreur combinée en traction ou compression	Combined error for tension or compression	±0.3	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	±0.1	% C.N.
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	1.00	mV/V
GÉNÉRALES	GENERAL		
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	±0.01	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	±0.01	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +70	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-30 ... +80	°C
Degré de protection	Level of protection	IP66	
Matériau	Material	Acier Inoxydable Stainless steel	
Connexion	Connection	0 ... 200 KN : Câble 3 m 500 ... 3 000 KN : connecteur - connector 6 points	

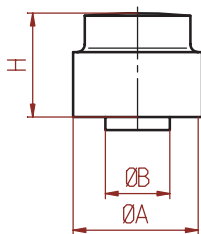
Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-40 ... >+150	°C
Bouton de charge ED7	Load button ED7		
C.N. Spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories

Bouton de charge - Load adapter ED7

Charge Nominale (C.N.) - KN	ØA	ØB	H
5	12	5	20
10	16	8	25
20	24	15	30
50	30	20	30
100	37	20	40
200	50	25	45
500	62	30	50
1 000	120	68	80
2 000	120	68	80
3 000	125	68	80
5 000	220	100	120



CPJ



GM80 PA



L'INFINIMENT PRÉCIS INFINITE PRECISION

BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

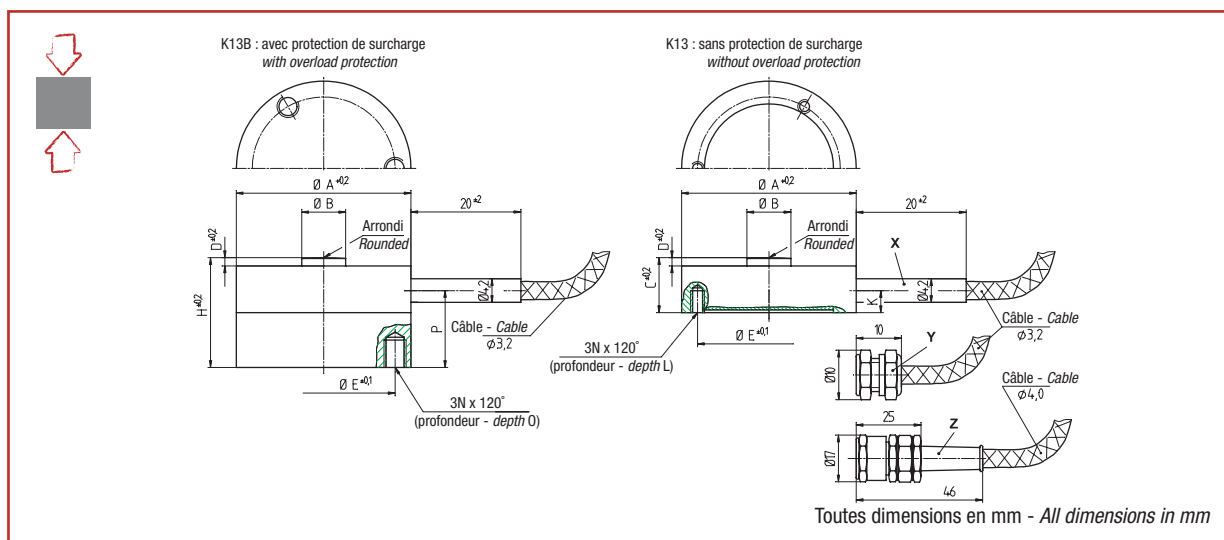
Agent



- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP65
- Protection de surcharge intégrée en option
- Petites dimensions
- *Stainless steel construction*
- *Protection level IP65*
- *Integrated overload protection in option*
- *Small dimensions*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
brown	yellow	white	green	grey	-



Charge Nominale Nominal Force (C.N.) - KN	ØA	ØB	C	D	ØE	H	L	M	N	O	P	K	X	Y	Z	K13B Avec protection de surcharge With overload protection
0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10	32	8	10	1.8	26	20	4	M2.5	M4	5	14	4	✓	-	-	5 x C.N. 3 x C.N.
20	39	11	16	2	32	24	5	M3	M3	5	12.5	4.5	-	✓	-	3 x C.N.
50	52	15	25	3	42	40	6	M4	M4	5	25	10	-	-	✓	3 x C.N.
100	79	20	39	5	65	50	6	M5	M5	6	21	10	-	-	-	3 x C.N.

K13-K13B

0 ... 0.01 kN à 0 ... 100 kN

Capteurs de Force - Compression
Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Charge Nominale C.N.	Nominal load	voir au recto - see on the front	kN
Force max. sans détérioration	Limit load	130	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	K13 : > 300 - K13B : >800	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.3	mm
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Erreur combinée	Combined error	0.25	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	0.2	% C.N.
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12 (C.N. < 100 N ; 2 ... 6)	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15 (C.N. < 100 N ; 8)	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	0.8 ... 1.2 (10N : 0.4 ... 0.6)	mV/V
GÉNÉRALES		GENERAL	
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	0.02	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	0.02	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +50	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-30 ... +80	°C
Degré de protection	Level of protection	IP65	
Matériau	Material	Acier Inoxydable Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Signal de sortie	Sensitivity	1.00 (10 N : 0.5)	mV/V
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-30 ... +100 (C.N. ≤ 200 N ; -40 ... > +150)	
Sortie haut niveau LCV	High level output LCV	Electrique en série dans le câble Electronic inserted in the cable	
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



GM80



Sortie haut niveau LCV
High level LCV



GM80 PA



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

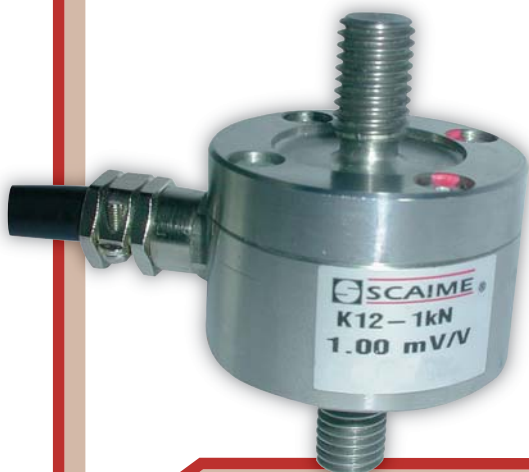
E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

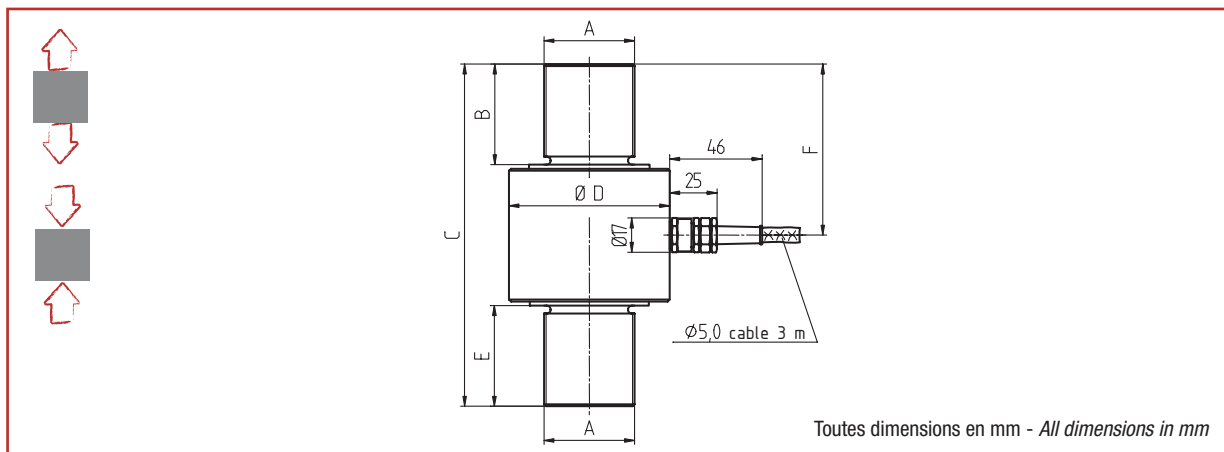
0 ... 0.5 KN à 0 ... 1 000 KN



- Construction en acier inoxydable
- Degré de protection IP67
- Faible encombrement
- Facilité de montage grâce aux 2 raccords mécaniques filetés
- *Stainless steel construction*
- *Protection level IP67*
- *Small dimensions*
- *Ease of assembly with the 2 thread mechanical joins*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control	Shield
marron	jaune	blanc	vert	gris	-
brown	yellow	white	green	grey	-



Toutes dimensions en mm - All dimensions in mm

Charge Nominale (C.N.) KN	A	B	C	D	E	F
0.5, 1, 2, 5, 10	M12	22	79	50	20	37
20, 50	M20 x 1.5	25	90	59	25	45
100	M36 x 3	45	135	64	45	67.5
200	M45 x 3	50	170	79	50	85
500	M60 x 4	80	240	90	80	120
1 000	M100 x 3	110	300	130	110	150



SCAIME

K12

0 ... 0.5 kN à 0 ... 1 000 kN

Capteurs de Force - Traction/Compression Tension/Compression Force Sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Charge Nominale C.N.	Nominal load	0.5, 1, 5, 10 20, 50, 100, 200, 500, 1 000	kN
Force max. sans détérioration	Limit load	130	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.3	mm
PRÉCISIONS	ACCURACY		
Erreur combinée en traction ou compression	Combined error for tension or compression	0.1	% C.N.
Erreur combinée en traction et compression	Combined error for tension and compression	0.25	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	0.05	%
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	1.00	mV/V
GÉNÉRALES	GENERAL		
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	0.007	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	0.025	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-10 ... +70	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-30 ... +85	°C
Degré de protection	Level of protection	IP67	
Matériau	Material	Acier Inoxydable Stainless steel	
Connexion	Connection	Câble 3 m	

Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Plage de température compensée	Nominal temperature range	(C.N. > 1 kN) -40 ... +150	°C
Sortie Haut Niveau LCV	High level LCV	1 ... 9 V, 5 ±4 V	
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



Rotules de charge EF
Load adapters EF



CPJ



GM80 PA

SCAIME
L'INFINIMENT PRÉCIS INFINITE PRECISION

BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from :
www.scaime.com

Agent

0 ... 0.5 KN à 0 ... 2 000 KN

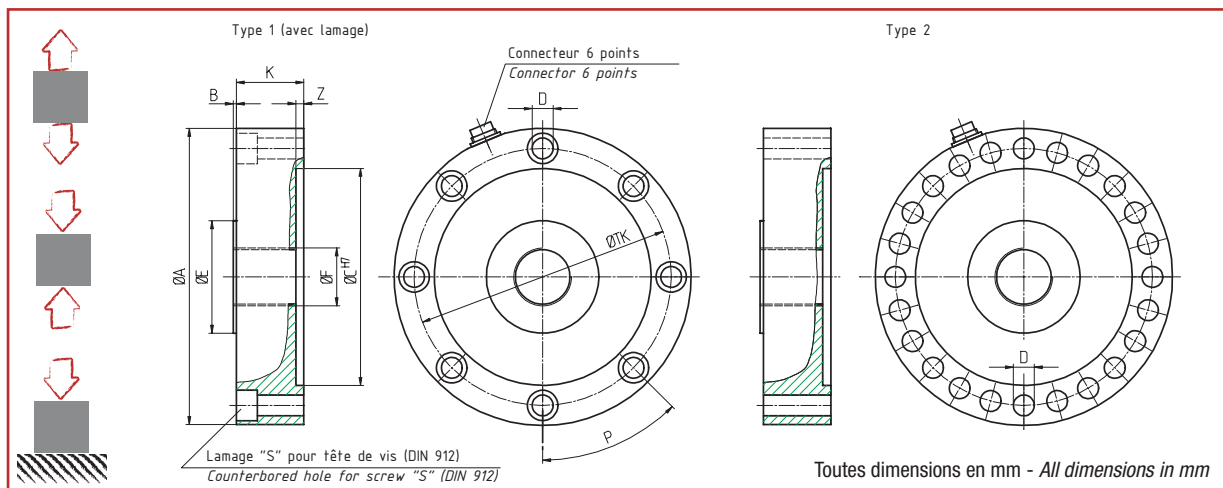


- Construction en Acier Inoxydable
- Haute précision
- Degré de protection IP60
- Mesure de traction et compression
- Grande stabilité à long terme
- *Stainless steel construction*
- *High accuracy*
- *Level protection IP60*
- *Tension and compression force*
- *High longlife testing machines*

Câblage - Wiring

+ alim.	+ signal	- signal	- alim.	Cran de calibration*	Masse
+ excit.	+ signal	- signal	- excit.	Calibration control*	Shield
borne 2	borne 4	borne 5	borne 1	borne 6	borne 3
pin 2	pin 4	pin 5	pin 1	pin 6	pin 3

* option



Charge Nominale (C.N.) - KN	ØA	B	ØC	ØD	ØE	ØF	K	ØTK	P	S	Z	Type	Couple de serrage Nm
0.5, 1, 2, 5, 10	90	2	60	6.6	25	M12x1.75	32	75	4 x 90°	pour M6	2	1	0.8
20, 50	150	2	105	11	55	M24 x 2	38	130	8 x 45°	pour M10	2	1	40
100, 200	185	2	135	13	70	M36 x 3	42	160	8 x 45°	pour M12	3	1	70
500	240	2	160	17	90	M45 x 3	60	200	12 x 30°	pour M16	3	1	160
1 000	295	5	200	21	130	M80 x 4	95	250	12 x 30°	pour M20	4	2	610
2 000	390	3	270	26	190	M120 x 4	117	330	24 x 15°	pour M24	4	2	1 050

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Charge Nominale C.N.	Nominal load C.N.	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000	KN
Force de travail admissible	Service load	130	% C.N.
Force max. sans détérioration	Limit load	150	% C.N.
Force ultime avant rupture	Ultimate load	> 300	% C.N.
Déflexion sous force nominale	Position feedback	< 0.12	mm
PRÉCISIONS	ACCURACY		
Erreur combinée en traction ou compression	Combined error for tension or compression	0.05	% C.N.*
Erreur combinée en traction et compression	Combined error for tension and compression	0.1	% C.N.*
Répétabilité	Repeatability	< ±0.03	%
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Impédance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Résistance d'isolement	Insulation resistance	> 2 x 10 ⁹	Ω
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Tension d'alimentation max.	Max. supply voltage	15	Vcc
Signal de sortie	Sensitivity	2.00	mV/V
GÉNÉRALES	GENERAL		
Dérive thermique du signal	Temperature coefficient of sensitivity	< 0.005	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	< 0.003	% C.N./°C
Plage de température compensée	Nominal temperature range	0 ... +60	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-10 ... +70	°C
Plage de température de stockage	Storage temperature range	-30 ... +90	°C
Degré de protection	Level of protection	IP60	
Matériau	Material	Acier Inoxydable - Stainless steel	
Connexion	Connection	Connecteur - connector 6 points	

* sauf C.N. : = 1 000 et 2 000 KN 0.1 % / 0.2 % - except C.N. = 1 000 and 2 000 KN : 0.1 % / 0.2 %

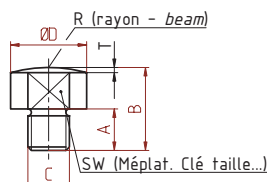
Options - Options

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-30 ... +100 (C.N. ≥ 2 KN : -40 ... +120)	
Sortie Haut Niveau LCV	High level LCV		
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories

Bouton de charge - Load adapter E2

Charge Nominale (C.N.) - KN	ØD	A	B	C	SW	R	T
0.5 ... 10	22	12	24	M12x1.75	18	60	1
20, 50	52	15	30	M24 x 2	45	230	1.5
100, 200	65	15	30	M36 x 3	45	295	1.8
500	85	20	40	M45 x 3	50	450	2.0



CPJ



PAX-S



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



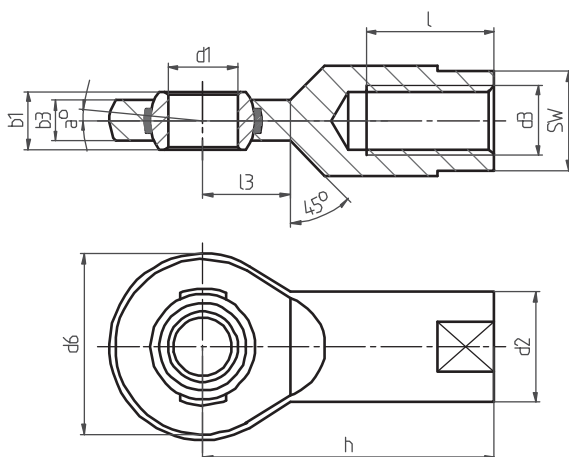
Téléchargez tous
nos documents sur :
Download all
our documents from:
www.scaime.com

Agent

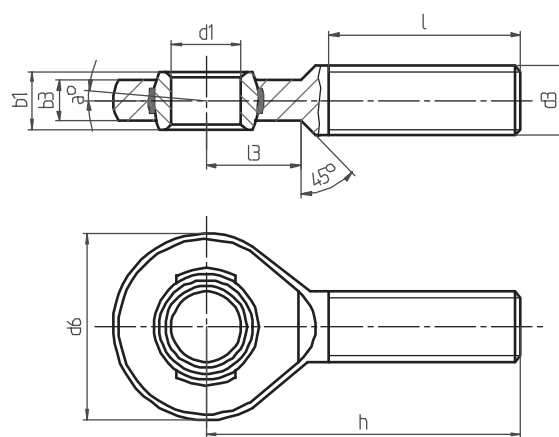


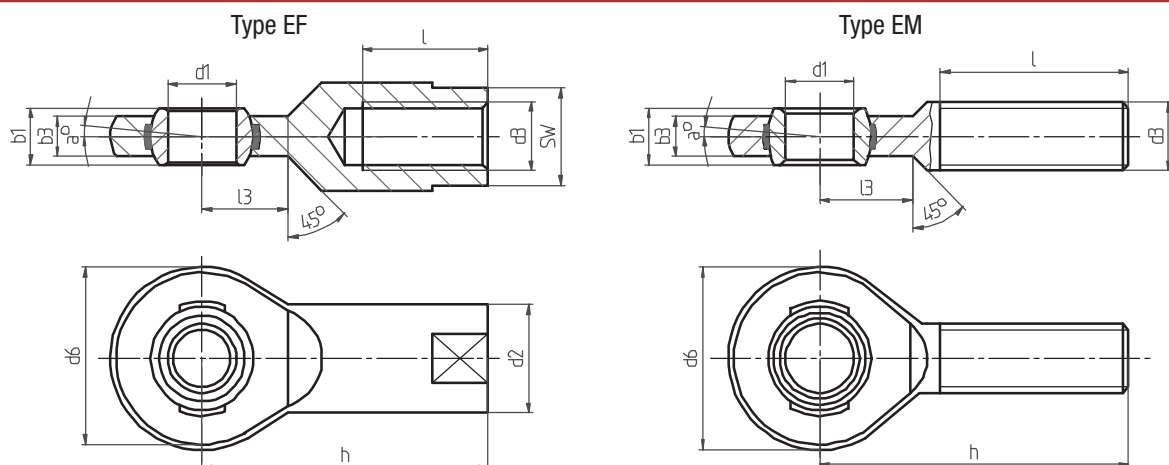
- Adaptée à nos capteurs pour une meilleure performance
- Rotule mâle et femelle
- Charge possible jusqu'à 500 KN
- *Adapted for our sensors*
- *Rod end male or female*
- *Load up to 500 KN*

Type EF



Type EM





Toutes dimensions en mm - All dimensions in mm

EF	b1	b3	d1	d2	d3	d6	h	l	l3	α	SW	Poids Weight (kg)	Charge statique max. Max. static load (N)	Charge dynamique max. Max. dyn. load (N)
EF 5	8 ⁰ ₋₁₂₀	6	5 ⁺² ₋₁₀	11	M5	18	27	10	10	7.5°	9	0.018	10 800	3 910
EF 6	6 ⁰ ₋₁₂₀	4	6 ⁺² ₋₁₀	10	M6	20	30	12	11	6.5°	9	0.017	10 600	3 920
EF 8	8 ⁰ ₋₁₂₀	5	8 ⁺² ₋₁₀	13	M8	23	36	16	12	8.0°	11	0.031	13 100	6 375
EF 10	9 ⁰ ₋₁₂₀	6	10 ⁺² ₋₁₀	16	M10	28	43	20	13	6.0°	14	0.054	18 800	9 415
EF 12	10 ⁰ ₋₁₂₀	7	12 ⁺³ ₋₁₁	19	M12	32	50	22	15	5.0°	17	0.086	28 000	12 355
EF 17	14 ⁰ ₋₁₂₀	10	17 ⁺³ ₋₁₁	25	M16	44	67	28	20	5.5°	22	0.210	57 900	24 515
EF 20	16 ⁰ ₋₁₂₀	12	20 ⁺³ ₋₁₁	28	M20 x 1.5	51	77	33	23	4.5°	24	0.290	76 700	34 125
EF 25	20 ⁰ ₋₁₂₀	16	25 ⁺³ ₋₁₃	35	M24 x 2	62	94	42	30	3.5°	30	0.57	119 100	55 700
EF 35	25 ⁰ ₋₁₂₀	20	35 ⁺³ ₋₁₅	48	M36 x 3	82	125	61	38	3.5°	41	1.23	180 800	92 180
EF 45	32 ⁰ ₋₁₂₀	25	45 ⁺³ ₋₁₅	65	M45 x 3	102	165	76	50	4.0°	55	3.085	276 200	147 100
EF 60	44 ⁰ ₋₁₅₀	36	60 ⁺⁴ ₋₁₉	82	M60 x 4	135	225	103	70	3.5°	70	7.300	532 100	282 530

EM	b1	b3	d1	d3	d6	h	l	l3	α	Poids Weight (kg)	Charge statique max. Max. static load (N)	Charge dynamique max. Max. dyn. load (N)
EM 6	6 ⁰ ₋₁₂₀	4	6 ⁺² ₋₁₀	M6	20	36	22	11	6.5°	0.014	6 400	3 920
EM 8	8 ⁰ ₋₁₂₀	5	8 ⁺² ₋₁₀	M8	23	42	25	12	8.0°	0.024	11 000	6 375
EM 10	9 ⁰ ₋₁₂₀	6	10 ⁺² ₋₁₀	M10	28	48	29	13	6.0°	0.041	16 800	9 415
EM 12	10 ⁰ ₋₁₂₀	7	12 ⁺³ ₋₁₁	M12	32	54	33	15	5.0°	0.067	23 000	12 355
EM 17	14 ⁰ ₋₁₂₀	10	17 ⁺³ ₋₁₁	M16	44	69	40	23	5.5°	0.163	54 100	24 515
EM 20	16 ⁰ ₋₁₂₀	12	20 ⁺³ ₋₁₁	M20 x 1.5	51	78	47	25	4.35°	0.270	76 700	34 125
EM 25	20 ⁰ ₋₁₂₀	16	25 ⁺³ ₋₁₃	M24 x 2	62	94	57	32	3.5°	0.508	119 100	55 700
EM 35	25 ⁰ ₋₁₂₀	20	35 ⁺³ ₋₁₅	M36 x 3	82	140	92	38	3.5°	1.330	180 800	92 180
EM 45	32 ⁰ ₋₁₂₀	25	45 ⁺³ ₋₁₅	M45 x 3	102	165	100	50	4.0°	2.620	276 200	147 100
EM 60	44 ⁰ ₋₁₅₀	36	60 ⁺⁴ ₋₁₉	M60 x 4	135	225	140	70	3.5°	6.400	532 100	282 530



SCAIME

L'INFINIMENT PRECIS INFINITE PRECISION

BP501 - F 74105 Annemasse Cedex

Tél. : (+33) 4 50 87 78 64

Fax : (+33) 4 50 87 78 42

E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous
nos documents sur :

Download all
our documents from :

www.scaime.com

Agent