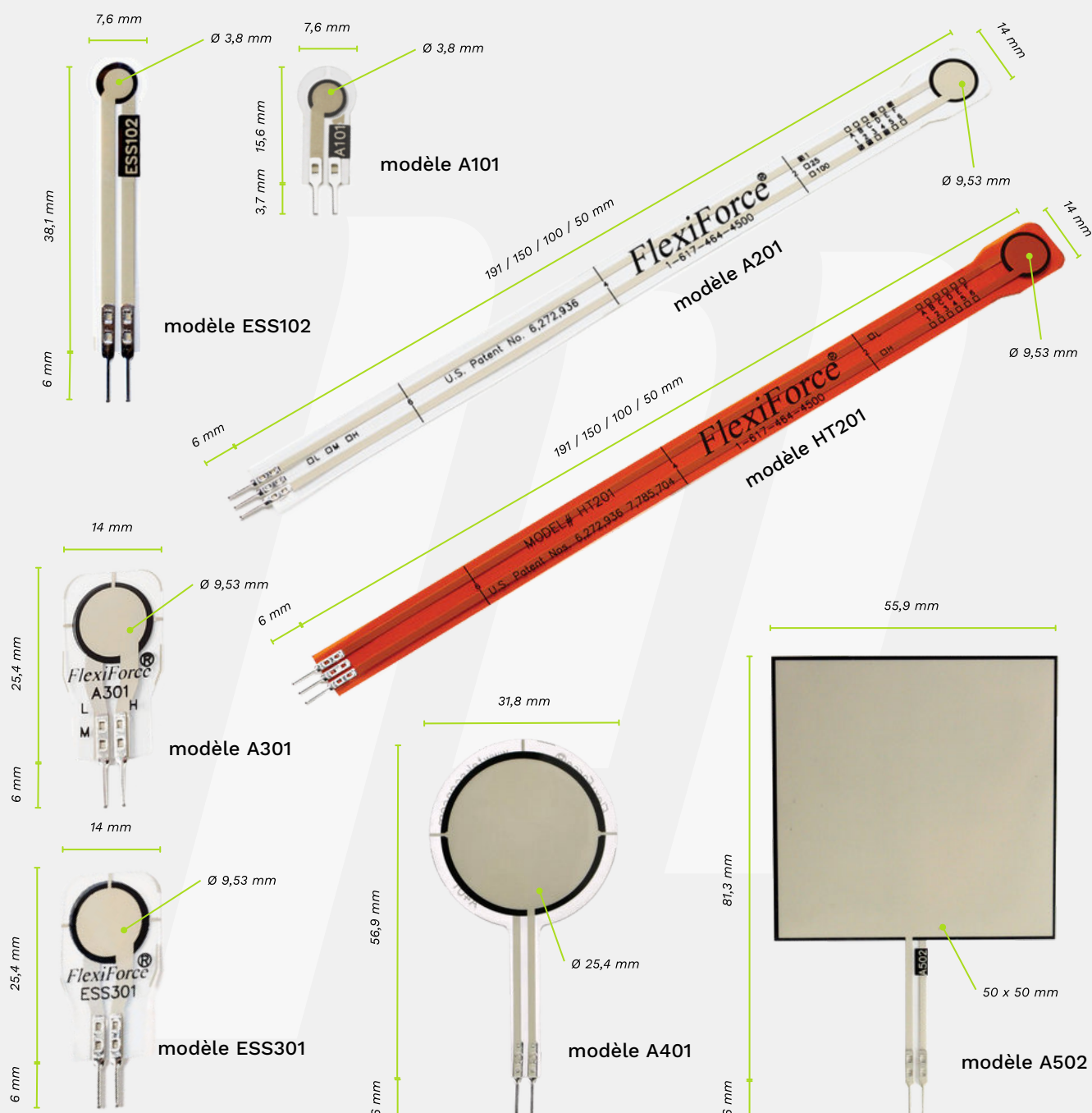




Capteurs FlexiForce™

Technologie FSR Tekscan

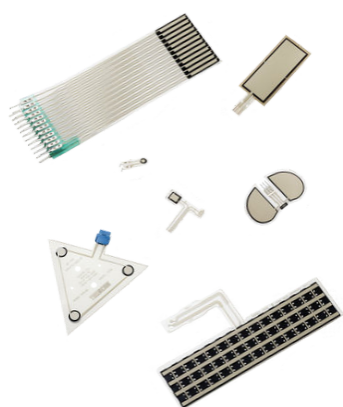
Les capteurs piezorésistifs FlexiForce™ de Tekscan sont à la fois très minces (0,2 mm) et souples. Ils quantifient la force ou la pression d'appui sur leur surface sensible (ronde ou carrée en standard) par une chute de leur résistance électrique (technologie FSR). Leur conductance étant directement proportionnelle à l'effort de compression qui leur est appliquée, un simple montage amplificateur inverseur permet de mesurer des forces là où les autres capteurs de force ne passent pas. En plus de leur caractéristiques mécaniques, leur consommation d'énergie étant presque nulle lorsqu'ils ne mesurent pas de contact, ils sont un choix idéal pour les applications intégrées dans des objets de mesure connectés de type santé, sport ou loisir.



Caractéristiques

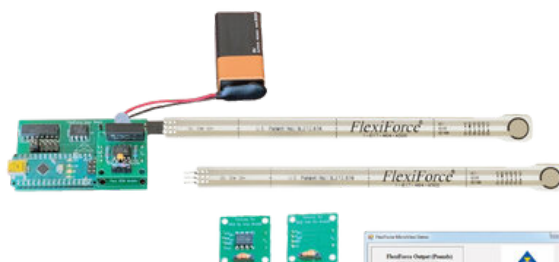
A101	18 N < Fmax < 44 N	Linéarité (1/R) :	< ± 3 % Fmax
ESS102	4 N < Fmax < 44 N		< ± 8,6 % Fmax (ESS301 et ESS102)
A201-1	4 N < Fmax < 110 N	Répétabilité :	< ± 2,5 %
A201-25	110 N < Fmax < 450 N		< ± 3,5 % (HT201)
A201-100	450 N < Fmax < 4,5 kN	Hystérésis :	< 4,5 % Fmax
HT201	220 N < Fmax < 2,2 kN	Dérive log(t) :	< 5 %
			< 3,8 % (ESS301 et ESS102)
A301-1	4 N < Fmax < 110 N	Temps de réponse :	< 5 µs
A301-25	110 N < Fmax < 450 N	Température :	-40°C à +60°C
A301-100	450 N < Fmax < 4,5 kN		-40°C à +85°C (ESS301 et ESS102)
ESS301	4 N < Fmax < 450 N		-40°C à +200°C (HT201)
		Dérive en température :	0,36 %/°C
A401	110 N < Fmax < 450 N	Tolérance capteur/capteur :	± 40 %
A502	110 N < Fmax < 30 kN	Durée de vie :	≥ 3 millions de cycles

Options et accessoires



Kit de prototypage

- 3 circuits analogiques
- microcontrôleur arduino
- sortie USB



Carte de conditionnement analogique

- ampli-op inverseur
- gain réglable (potentiomètre)
- sortie 0.5 à 4.5 Vcc



Personnalisation de capteurs

- forme spéciale
- connecteur spécifique
- sensibilité ajustée, ...

Banc d'étalonnage dynamométrique



Adaptateur pour système ELF



Concentrateurs de charge



Extension 60 cm



Poids étalons



INFOS & COMMANDES

www.mescan.com



Distributeur Exclusif Tekscan France



MESCAN SASU
35 Avenue de l'Europe
78130 Les Mureaux, France

+33 (0)1 30 99 80 47
contact@mescan.com
www.mescan.com