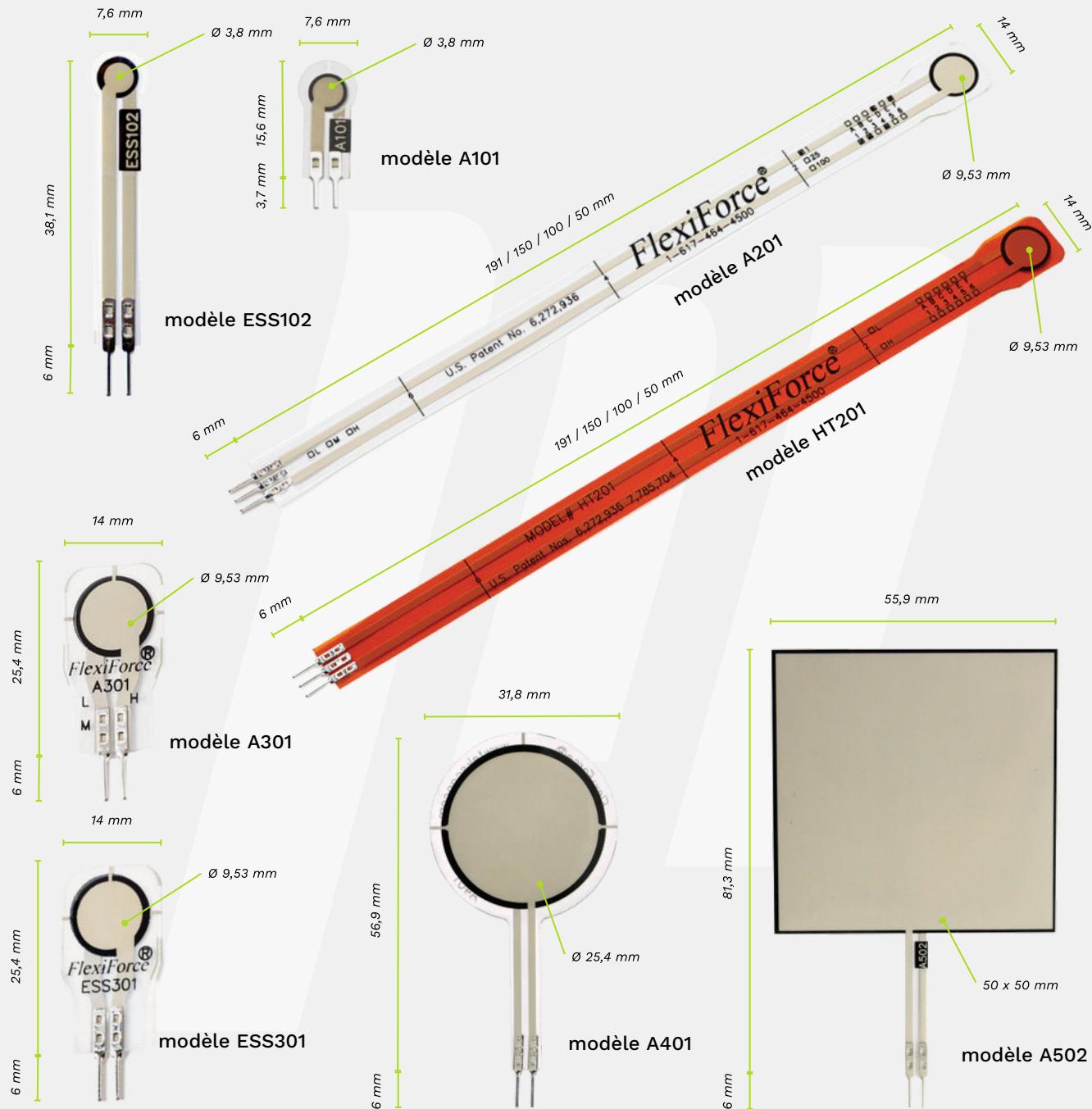




# Capteurs FlexiForce™

## Technologie FSR Tekscan

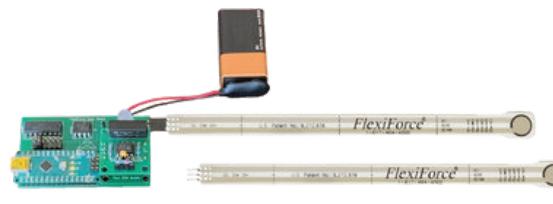
Les capteurs piezorésistifs FlexiForce™ de Tekscan sont à la fois très minces (0,2 mm) et souples. Ils quantifient la force ou la pression d'appui sur leur surface sensible (ronde ou carrée en standard) par une chute de leur résistance électrique (technologie FSR). Leur conductance étant directement 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

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

## Options et accessoires



### Personnalisation de capteurs

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

Banc d'étalonnage dynamométrique



Poids étalons



## INFOS & COMMANDES

[www.mescan.com](http://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](mailto:contact@mescan.com)  
[www.mescan.com](http://www.mescan.com)