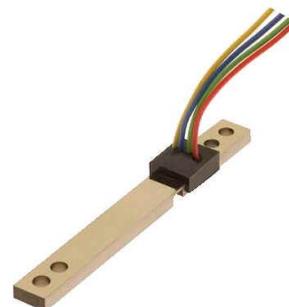


APPLICATIONS

- Instrumentation médicale
- Force, déplacement
- Mesure d'accélération
- Robotique
- Distributeur de nourriture



DESCRIPTION

Les capteurs ref. F 1200 sont conçus pour mesurer des efforts en travaillant dans les deux sens de flexion, avec une gamme d'étendue de mesure qui va de 0,5 N Pleine Echelle à 125 N P.E.

C'est la première famille de capteurs de faible coût offrant une mesure précise. L'utilisation de jauges de contrainte diffusées sous vide propose d'excellentes caractéristiques, dont une exceptionnelle stabilité à long terme.

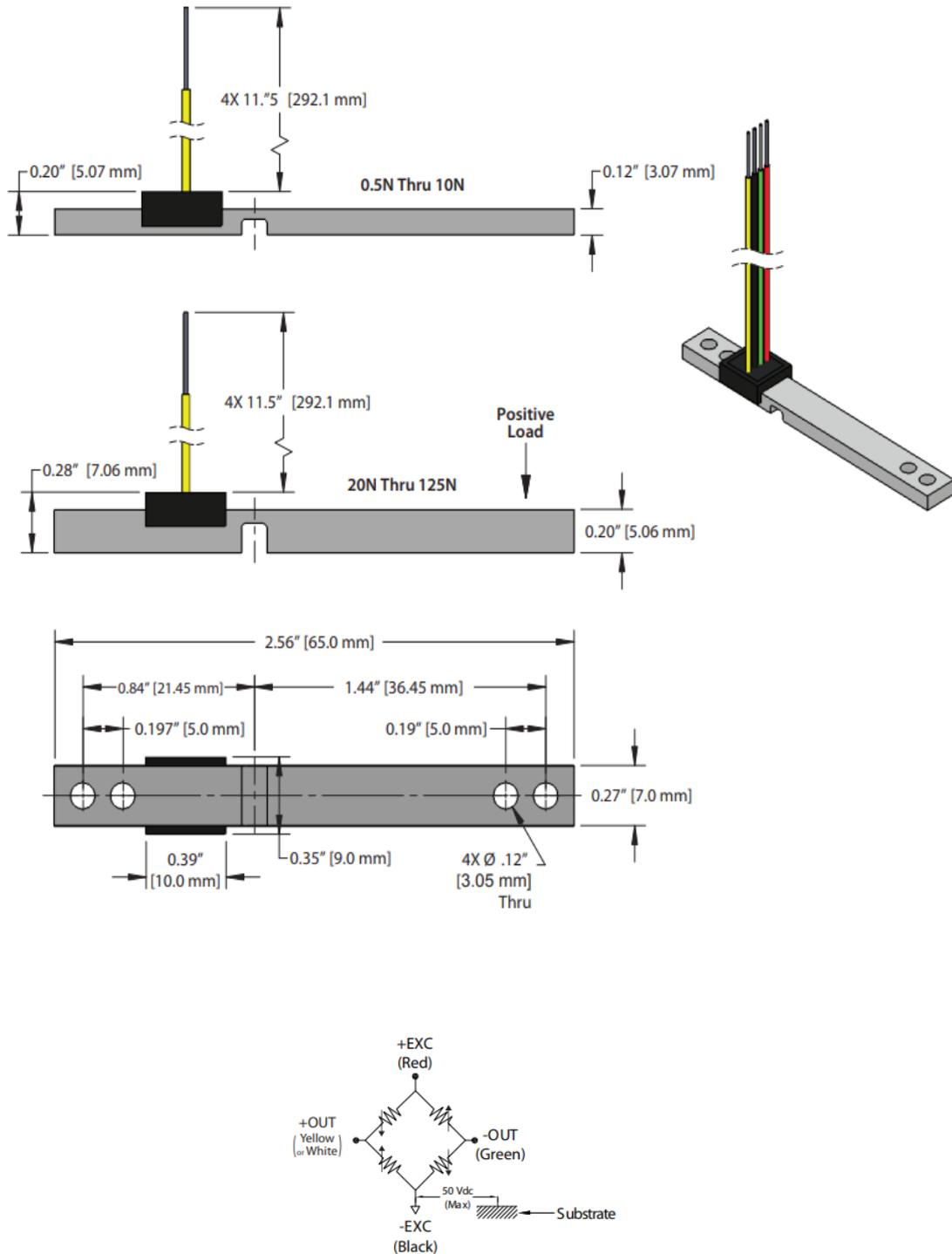
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Étendus de mesure (E.M.) 0,5 – 1 – 2 – 5 – 10 – 20 – 50 – 125 N

Sensibilité	1mV/V nominal
Surcharge admissible	200% de l'E.M.
Non Linéarité	0,025% de l'E.M.
Hystérésis	0,03% de l'E.M.
Non répétabilité	0,05% de l'E.M.
Fluage (après 30 min à l'E.M.)	0,05% de l'E.M.
Impédance	350 ou 1000Ω
Température de fonctionnement	De -10°C à +70°C
Dérive en temp. : sur la sensibilité	0,03%/°C
Dérive en temp. : sur le zéro	0,03%/°C
Alimentation recommandée	10 VDC ou VAC
Résistance d'isolement	1000 GΩ à 50 VDC
Connexion	4 conducteurs de 30 cm
Déflexion	Voir le tableau

E.M (N)	0,5	1	2	5	10	20	50	125
Fréquence (hz)	80	130	180	350	500	590	830	TBD

E.M. (Newton)	Epaisseur (mm)	Déflexion (mm)
0,5	3,0	0,76
1	3,0	0,56
2	3,0	0,41
5	3,0	0,28
10	3,0	0,24
20	5,0	0,25
50	5,0	0,14
125	5,0	< 0,10

DIMENSIONS STANDARD



SPHEREL Systèmes réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans aucun préavis.