DCS[MC]-400/SBV[MC]-202P

Chaînes de mesure capacitives de la vibration des barres statoriques

Spécifications générales

Capteurs (Caractéristiques complètes sur les pages suivantes)

Opération

• Type de mesure	Proximité sans contact par technologie capacitive

Connexion

• Câble intégral	
DCS-400	Coaxial
SBV-202P	Triaxial
• Connecteur du câble intégral	
DCS-400	Type mâle, SMA, nickelé
SBV-202P	Type mâle, SMA plaqué or et borne de MALT

Environnement

• Plage de température	
Opération	0 à 125 °C *[32 à 257 °F]*
• Immunité contre les champs magnétiques	Jusqu'à 2 tesla (50 ou 60 Hz)
• Contamination d'huile et de poussière	Les dépôts minces n'ont aucun effet
• Humidité	Jusqu'à 95 %, sans condensation

Caractéristiques physiques

• Matériaux du capteur	Matériaux non-conducteurs et semi-conducteurs
• Matériaux du câble intégral	Gaine FEP/ Isolant PTFE

Câble d'extension

Connexion

• Type de câble	Triaxial
• Longueur min. absolue	Nominal moins 0.5 m *[19.7 po]*
• Connecteur	
Côté capteur	Type femelle, SMA plaqué or et borne de MALT
Côté conditionneur	Mâle, SMA plaqué or et borne de MALT
• Rayon de cintrage min.	10 cm *[4 po]*

Environnement

• Plage de température	0 à 75 °C *[32 à 167 °F]*

Caractéristiques physiques

• Matériaux du câble	Gaine PVC/ Isolant PE

Conditionneur LIN[MC]-300

Alimentation

• Tension	24 Vcc ±15 %
• Consommation	120 mA max.
• Protection	Fusible réarmable
• Délai de préchauffage	30 minutes

Connexion

• Alimentation / sortie	M12 mâle à 5 broches
• Entrée du capteur	Type femelle, SMA plaqué or et borne de MALT

Environnement

- Plage de température
  - Opération — 0 à 55 °C *[32 à 131 °F]*
  - Entreposage (chaîne de mesure) — -25 à 70 °C *[-13 à 158 °F]*

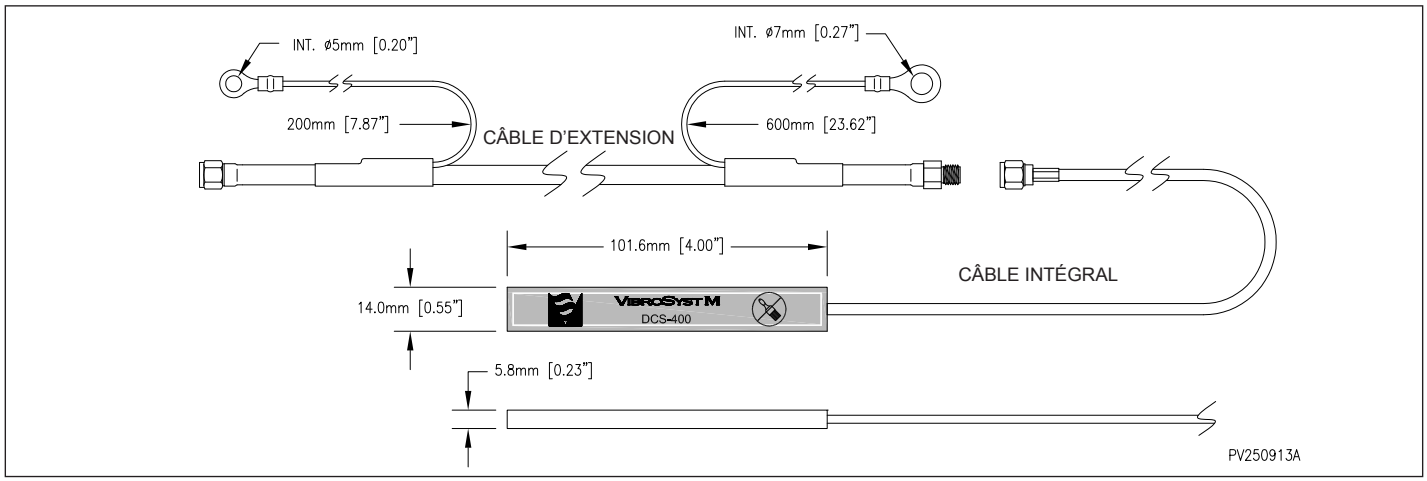
Caractéristiques physiques

- Corps — Aluminium nickelé
- Montage — 4 trous oblongs pour vis #6 (M3.5)
- Couple max. sur SMA — 1.1 Nm *[10 po-lb]*
- Indicateur d'état — DEL bi-colore

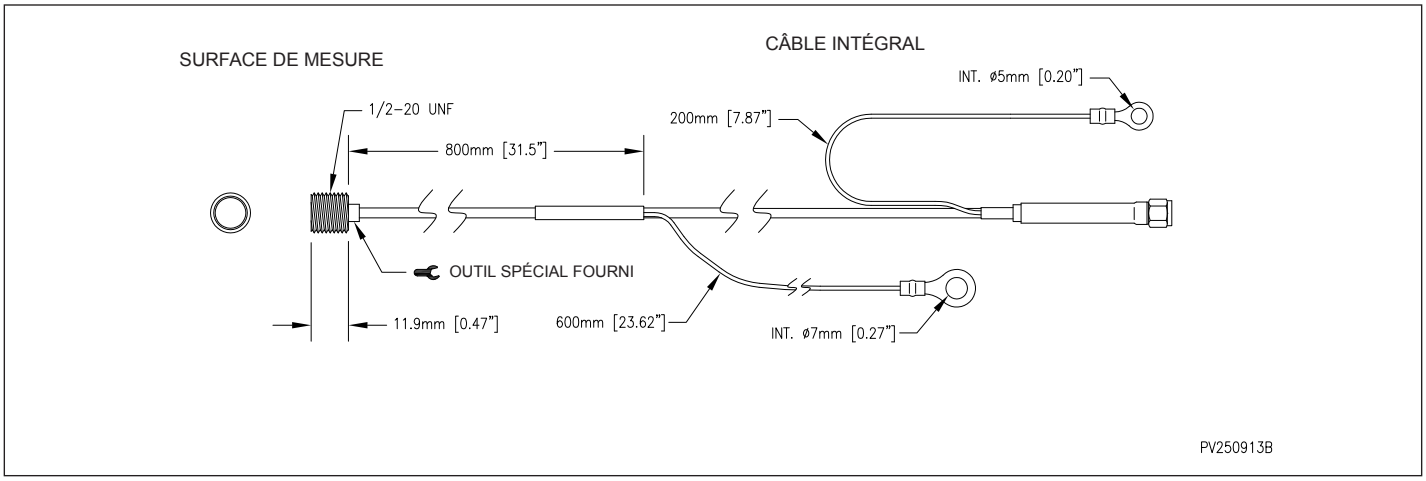
Spécifications pour les chaînes de mesure DCS-400 et SBV-202P

Capteur	DCS-400	SBV-202P
Plage de mesure nominale	0.5 à 2.5 mm *[20 à 99 mils]*	0.3 à 2.3 mm *[12 à 91 mils]*
Longueur du câble intégral du capteur	40 cm *[15.7 po]*	6 m *[19.7 pi]*
Longueur du câble d'extension	10 m *[33 pi]*	---
Modèle du conditionneur	LIN-340-10S-0.5/2.5	LIN-302VP-6I-0.3/2.3
Sortie	4 à 20 mA	
Bande passante	DC à 1.2 kHz (-3 dB)	
Sensibilité	8 mA/mm *[203 µA/mil]*	8 mA/mm *[203 µA/mil]*
Précision (pleine échelle)		
0 à 30 %	± 1 %	± 1 %
0 à 70 %	± 3 %	± 4 %
0 à 100 %	± 6 %	± 8 %
Répétabilité (% de la lecture)	± 0.3 %	± 0.3 %
Dérive en température (à mi-plage)	< 500 ppm/°C	< 800 ppm/°C
Charge à la sortie	500 Ω max.	

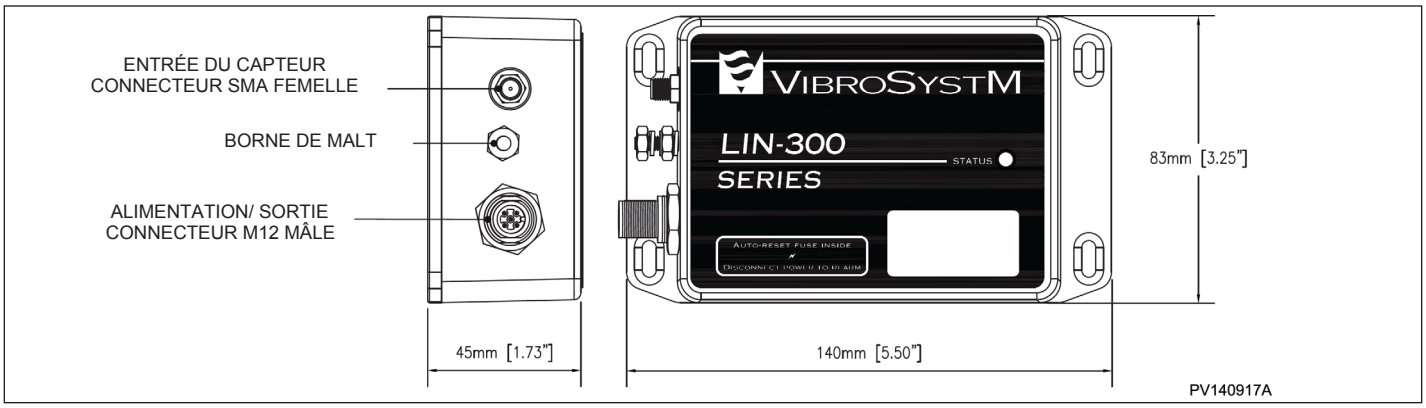
Dimensions du capteur DCS-400



Dimensions du capteur SBV-202P



Dimensions du conditionneur LIN-300



Identification des produits

Numéro de produit	Description
Chaîne de mesure LIN-340-10	
VSM-L340-DCS400-10	**LIN-340-10 conditionneur (0.5-2.5 mm)**
VSM-CBL-DCS400	**Câble / Triaxial - SMA/SMA / (10 m/32.8 pi)**
VSM-DCS400	**DCS-400 capteur (0.5-2.5 mm)**
Chaîne de mesure LIN-302VP-6I	
VSM-L302-SBV202P	**LIN-302VP-6I conditionneur (0.3-2.3 mm)**
VSM-SBV202P-6I	**SBV-202P Capteur (câble intégral 6 m/ 0.3-2.3 mm)**

Publication: 2019-02-05

VibroSystM inc. se réserve le droit de changer les spécifications pour améliorer les produits sans préavis.

Avis: Les marques mentionnées dans ce document sont des marques de commerce et des marques déposées de VibroSystM inc. ou de, tierces parties, et sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Les marques des tierces parties sont utilisées uniquement à titre indicatif et ne doivent pas être interprétées comme une forme de relation ou d'approbation entre VibroSystM inc. et les tierces parties.