

Sensorex®

# Capteur LVDT robuste à rotules CER



La série CER associe un capteur LVDT à un guidage sur palier lisse avec joint racler. L'ensemble se fixe par l'intermédiaire de deux rotules SM6.

Cet ensemble est livré avec un câble de 15 mètres et une fiche Lumberg IP67.

Le CER est inoxydable et est particulièrement robuste. Il bénéficie d'une protection IP67.

Les capteurs CER sont des LVDT AC/AC ; ils doivent être raccordés à une électronique de conditionnement modèle 3120, 9130...

Vous trouverez l'ensemble de nos boîtiers de conditionnement dans le chapitre sur les conditionneurs de signaux.

## Caractéristiques

- Robuste (intégration d'un LVDT Ø12mm dans un corps Ø20mm)
- Très grande fiabilité, excellente répétabilité par l'absence de contact de la mesure
- Rotules de fixation à chaque extrémité
- Protection IP67
- Livré avec un câble de 15 mètres

## Applications

- Contrôle position de servovalves
- Recopie de position de vérins hydrauliques
- Système de gestion automatique de canons à incendie
- Contrôle de pression des gaz pour turbine à vapeur
- Asservissement de servovalves pour vapocraqueurs

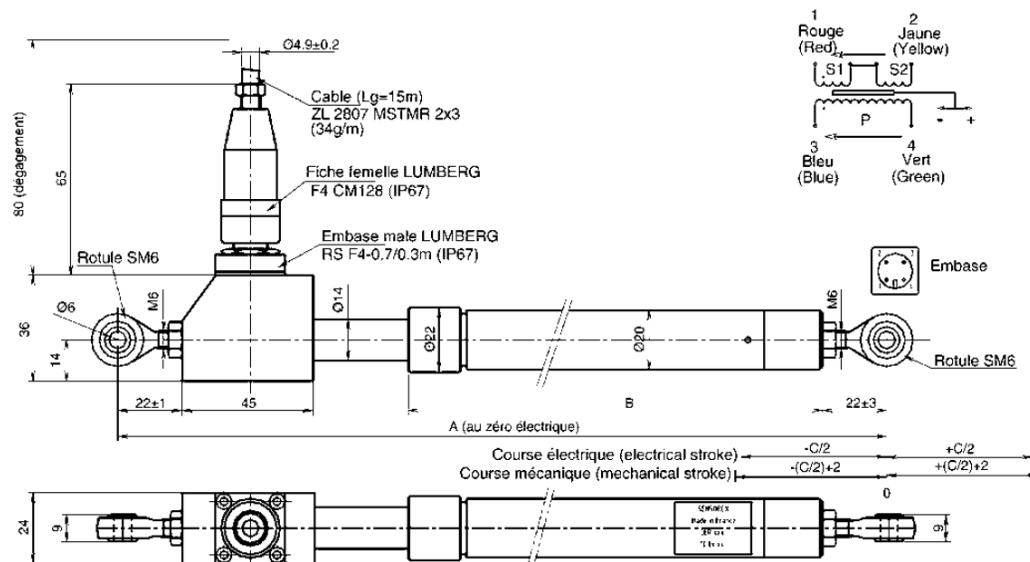
Meggitt Sensing Systems

Our measurement product competencies:  
LVDTs | Inertial systems | Inclometers | Accelerometers | IMU |  
MEMS sensors | Servo-inclinometer | Conditioners

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments

Sensorex®

# Capteur LVDT robuste à rotules CER



## Dimensions capteurs

Etendues de mesure	A nominal (mm)	B ±0.5 (mm)
±3mm	222	128
±5mm	231	135
±10mm	247	146
±20mm	284	173
±30mm	314	193
±50mm	375	234
±75mm	449	283
±100mm	529	338
±125mm	614	398
±150mm	691	450

## Caractéristiques environnementales

Température d'utilisation	-40°C / +80°C
Protection	IP 67

## Contact

Meggitt (Sensorex)  
 Archamps Technopôle  
 196 Rue Louis Rustin  
 74166 ARCHAMPS- France  
 Tel: 04 50 95 43 70  
 Fax: 04 50 95 43 75  
[www.sensorex.fr](http://www.sensorex.fr)  
[www.meggitt.com](http://www.meggitt.com)

Meggitt Sensing Systems

Our measurement product competencies:  
 LVDTs | Inertial systems | Inclinerometers | Accelerometers | IMU |  
 MEMS sensors | Servo-inclinometer | Conditioners

**MEGGITT**  
 smart engineering for  
 extreme environments

Sensorex®

# Capteur LVDT robuste à rotules CER

## Spécifications générales à +25°C

Etendue de mesure	±3mm à ±150mm
Alimentation primaire sinusoïdale	2.2Vrms nominal
Fréquence	3500 Hz nominal
Consommation maximum	≤10mW
Erreur de linéarité	≤ 0.3% de l'étendue de mesure
Résiduelle au zéro	≤ 0.5% de PE
Dérive de sensibilité en température	≤ 500ppm/°C
Force de frottement	2daN typique
Vitesse maximum	5m/s

## Caractéristiques électriques à +23°C

Etendue de mesure (mm)	±3	±5	±10	±20	±30	±50	±75	±100	±125	±150
Sensibilité (mV/V/mm) ±5%	60	56	39	19	9	9	9	7.2	3.7	4.4

## Guide de sélection

Etendue de mesure (mm)	Référence produit
±3mm	690100233
±5mm	690100234
±10mm	690100235
±20mm	690100202
±30mm	690100236
±50mm	690100232
±75mm	690100237
±100mm	690100172
±125mm	690100238
±150mm	690100239

## Contact

Meggitt (Sensorex)  
Archamps Technopôle  
196 Rue Louis Rustin  
74166 ARCHAMPS- France  
Tel: 04 50 95 43 70  
Fax: 04 50 95 43 75  
[www.sensorex.fr](http://www.sensorex.fr)  
[www.meggitt.com](http://www.meggitt.com)

Meggitt Sensing Systems

Our measurement product competencies:  
LVDTs | Inertial systems | Inclinoimeters | Accelerometers | IMU |  
MEMS sensors | Servo-inclinometer | Conditioners

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments