

Tensiomètre de câble ATEX

Ce capteur électronique est conçu pour mesurer sans démontage, la force appliquée dans un câble tendu.

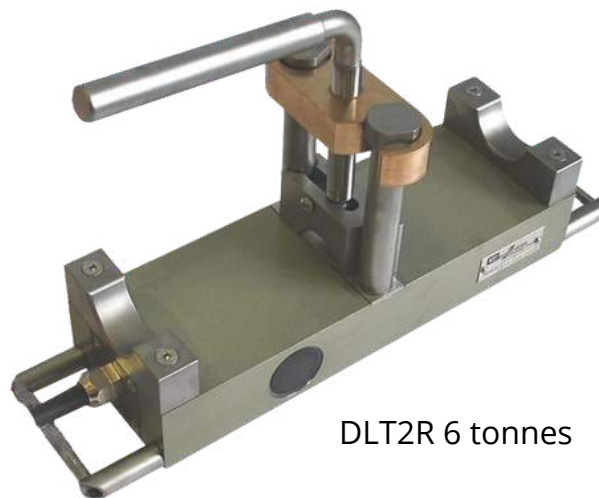
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Mesure d'effort au cisaillement par jauges de contraintes. La déviation du câble exercée par l'intermédiaire du capteur produit une force proportionnelle à la force appliquée sur le câble.

Les contraintes engendrées dans le capteur sont mesurées par les jauges de contraintes qui génèrent un signal 4-20 mA.

Le corps en aluminium est traité pour résister à la corrosion dans des conditions sévères.

Cet appareil est de sécurité intrinsèque et peut être placé en atmosphères explosibles.



DLT2R 6 tonnes

FONCTIONNALITES

Installation du capteur sans démontage du câble

Signal de sortie 4-20 mA

Boucle de courant 2 fils

Interchangeabilité sans réglage

Certification ATEX pour Zone 0

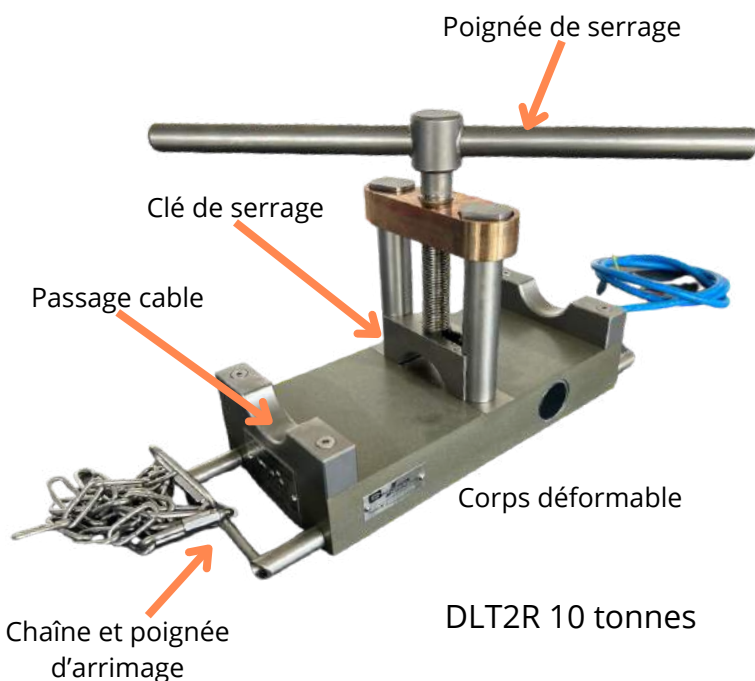
MARQUAGE ATEX: Ex II 1G Ex ia IIB ou IIC T3Ga

2 échelles de mesures standard: 6 et 10 Tonnes

Vis de serrage ne nécessitant pas de graissage

Ø de câble utilisable: - DLT2R 6T: de 15 à 45 mm

Ø de câble utilisable: - DLT2R 10T: de 21 à 58 mm



DLT2R 10 tonnes

Domaines d'utilisation

- Plateformes pétrolières
- Terminaux Gaziers
- Pont de navires - Infrastructures portuaires ATEX
- Grues de levage portuaire ou naval
- Câbles d'ancrage terrestre ou embarqué
- Câbles de pylones et batiments,
- Grues de levage d'engin thermiques / gaziers.



Caractéristiques techniques

FONCTIONNALITÉS	INFORMATIONS
Type de jauges	Métal
Etendues de mesures standards	6 et 10 tonnes
Surcharge permanente admissible	Par écran tactile fois l'EM
Alimentation	De 15 à 36 volts
Signal de sortie	4-20 mA 2 fils
Déséquilibre initial du zéro	0.5%
Précision	0.5%
Linéarité/Hystérésis	± 0.5%
Répétitivité	0.1%
Dérive du zéro standard (0 et 60°C)	0.025%
Dérive de la sensibilité (0 et 60°C)	0.5%
Température d'utilisation standard	-40°C à + 70°C
Isolement sous 50 V à 20°C	>1000 M ohms
Raccordement électrique standard:	Par câble 1.5 m et Presse étoupe
Masse	10T = 11,150 kg / 6T = 7,350 kg
Matière	Aluminium et Inox
Raccordement par fils	+ 24 volts fil Marron / Signal fil Rouge / Masse fil vert
Marquage ATEX et IECEx	<p>Coding Ex ia IIB ou IIC T3Ga II 1 G -20°C ≤ Ta ≤ +80°C Entity Parameters IICT3 under Ui: 24V, li: 150mA, Pi: 900mW, Ci: 80nF IIBT3 under Ui: 30V, li: 150mA, Pi: 1125mW, Ci: 80nF</p>