

5500-5505

CAPTEURS DE FORCE SUR LE CÂBLE

Capteurs de force économiques spécialement conçus pour mesurer la traction sur un câble de levage.



Modèle 5500 - 2 t + accessoires



Caractéristiques

- o Certifiés CE pour les applications de levage
- o Se montent facilement, directement et sans démontage sur le point fixe du câble
- o Large plage de charges au brin (de 0.25 à 24 t)
- o Applicable à une large gamme de câbles (diamètres de 6 à 46 mm)
- o Matière : - 5500 : acier inoxydable
- 5505 : acier nickelé
- o Classe de protection : IP65
- o Conception robuste
- o Solution économique et fiable
- o Gamme complète d'électroniques et de limiteurs de charge certifiés CE disponible
- o Longueur du câble : voir dessin - CL (autres longueurs disponibles sur demande)

Options les plus fréquentes



Double pont de Wheatstone



SIL / PL Sécurité Fonctionnelle



Sortie amplifiée

Ex i



-50°C...+150°C

Application(s)

- Limitation de charge sur engins de levage et ponts roulants en association avec une électronique de limitation de charge
- Solution économique pour améliorer la sécurité sur des engins de levage existants.

Capacités

5500-5505 : 0.25 à 24 t sur le câble

| Spécifications | 2 - 5 % | |
|---|-----------|-------------|
| Température de référence | 23 | °C |
| Température compensée | -10...+45 | °C |
| Température opérationnelle | -30...+70 | °C |
| Température de stockage | -50...+85 | °C |
| Dérive thermique de sensibilité | <± 0.1 | % P.E./10°C |
| Dérive thermique du zéro | <± 0.1 | % P.E./10°C |
| Sensibilité nominale | ± 1 ** | mV/V |
| Résistance d'entrée | 350 ± 2 | ohm(s) |
| Résistance de sortie | 350 ± 2 | ohm(s) |
| Résistance d'isolement (50 V) | > 5000 | Mohm(s) |
| Tension d'alimentation de référence | 10 | VDC |
| Tension d'alimentation nominale permise | 3...12 | VDC |
| Charge maximale admissible | 200 | % P.E.* |
| Charge de rupture | >300 | % P.E.* |
| Utilisation dynamique admissible | 70 | % P.E.* |

* P.E. : Pleine Echelle.

** : peut varier en fonction du câble.

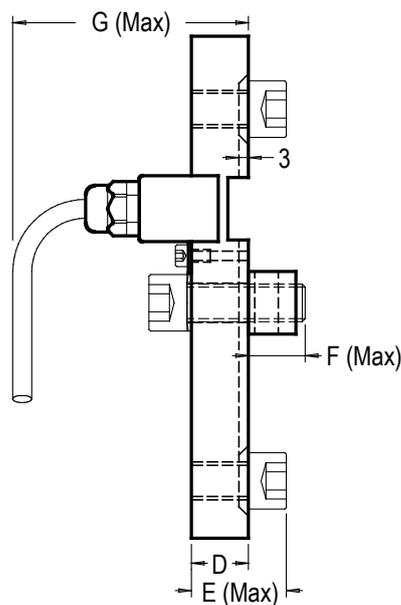
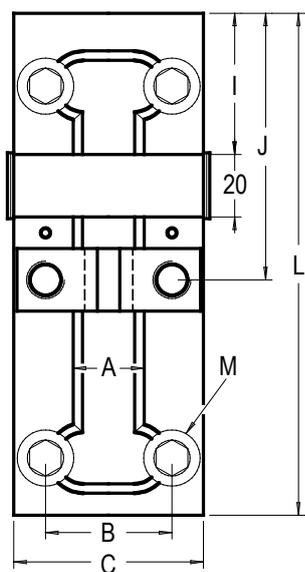
L'erreur combinée dépend du type de câble et de l'étalonnage sur site.

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.



ISO 9001 certified

↳ 5500-5505 > DIMENSIONS STANDARD



| Ref. Item* | Capacités | Plage de charge nominale (t) Min-Max | Câble Ø (mm) | ±A | B | C | D | E | ±F | G | I | J | L | M | Couple optimal (N·m) | CL (m) | Poids (kg) |
|------------|------------------|--------------------------------------|--------------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----------------------|--------|------------|
| 550x-A | 0.25 t (1TTSA)** | - | 6 - 12 | 20 | 40 | 60 | 18 | 30 | 31 | 100 | 45 | 85 | 160 | M12 | 10 | 3 | 1.75 |
| 550x-B | 1 t (1TSA) | 0.4 - 1.5 | 6 - 15 | 20 | 40 | 60 | 18 | 30 | 31 | 100 | 45 | 85 | 160 | M12 | 15 | 3 | 1.75 |
| 550x-C | 2 t (1SA) | 0.75 - 2.8 | 6 - 22 | 20 | 40 | 60 | 18 | 30 | 31 | 100 | 45 | 85 | 160 | M12 | 15 | 3 | 1.8 |
| 550x-D | 3.5 t (1A) | 1.6 - 5 | 6 - 22 | 20 | 40 | 60 | 18 | 30 | 31 | 100 | 45 | 85 | 160 | M12 | 15 | 3 | 1.8 |
| 550x-E | 5 t (2A) | 2 - 7 | 14 - 28 | 20 | 50 | 75 | 18 | 30 | 40 | 100 | 45 | 85 | 160 | M12 | 20 | 3 | 2.1 |
| 550x-F | 10 t (3A) | 5.5 - 16 | 26 - 36 | 25 | 68 | 100 | 25 | 41 | 55 | 115 | 55 | 95 | 200 | M16 | 25 | 6 | 4.3 |
| 550x-G | 15 t (4A) | 10 - 24 | 30 - 46 | 35 | 75 | 115 | 26 | 46 | 70 | 116 | 55 | 110 | 230 | M20 | 50 | 6 | 5.7 |

x=Matière : 5500 - acier inoxydable; 5505: acier nickelé

** Seulement pour la version amplifiée (4-20 mA 3 fils)

Tableau reprenant les sensibilités et les limites des électroniques SENSY pour chaque diamètre de câble disponible sur demande

→ Autres capacités et dimensions disponibles sur demande

Dimensions en mm

Autres vues

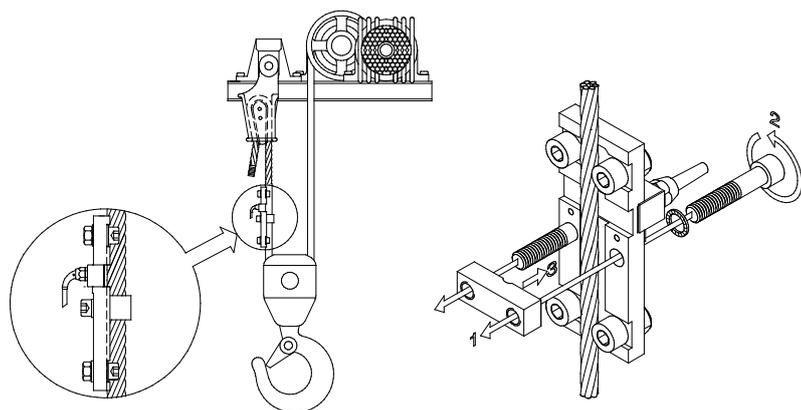


Schéma de câblage



Standard: Faradisation non connectée au capteur

Direction de la force

