

FICHE  
TECHNIQUE

**DYNAROPE**  
TENSIOMETRE  
Série HF 36

REF : 2020F  
rev N° 7  
date : 04/03  
page : 1/1

### DOMAINE D'APPLICATION :

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

Le signal généré par le capteur est interprété par un afficheur digital, géré par microprocesseur, qui corrige l'information de force en fonction des caractéristiques du câble. En variante, un afficheur analogique qui donne une information non corrigée de la mesure est disponible.

### 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 qui sera interprété par un afficheur.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Coefficient de surcharge : 1,5  
Précision d'affichage à l'aide de l'afficheur digital :

- +/- 1% en mode SPEC
- +/- 2,5 % en mode NORM

Température d'utilisation : de - 20° à + 60°

Matériau : Aluminium 7075 Anodisé

Indice de protection : IP 64

Alimentation : basse tension fournie par l'afficheur

Signal de sortie : En fréquence vers l'afficheur digital

OU En mv / v vers l'afficheur analogique.

Modèle	Code	Câbles	Capacité	Poids	Dim. mm
HF 36/ 0.5		3 à 8	1.5 T	0.4 kg	170 x 125 x 40
HF 36/1	52268	5 à13	5 T	2 kg	370 x 180 x 80
HF 36/2	43338	10 à 28	20 T	4 kg	500 x 280 x 90
HF 36/3	43358	20 à 44	40 T	8 kg	700 x 310 x 100

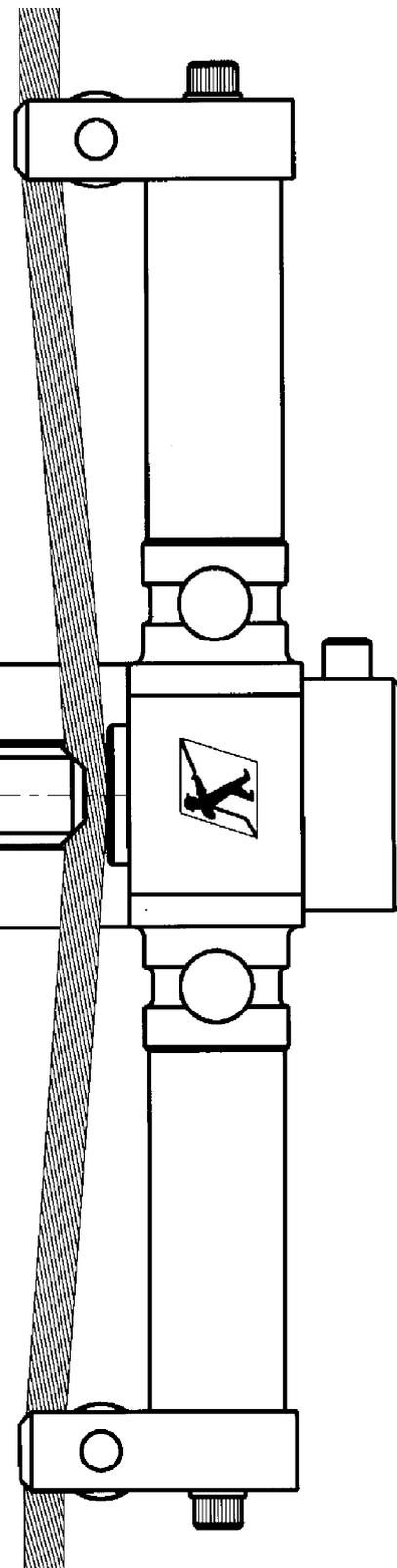
### MATERIEL ASS

Afficheur digital I

Afficheur analogiq

L'afficheur analog

mesures de comparaison d'efforts.



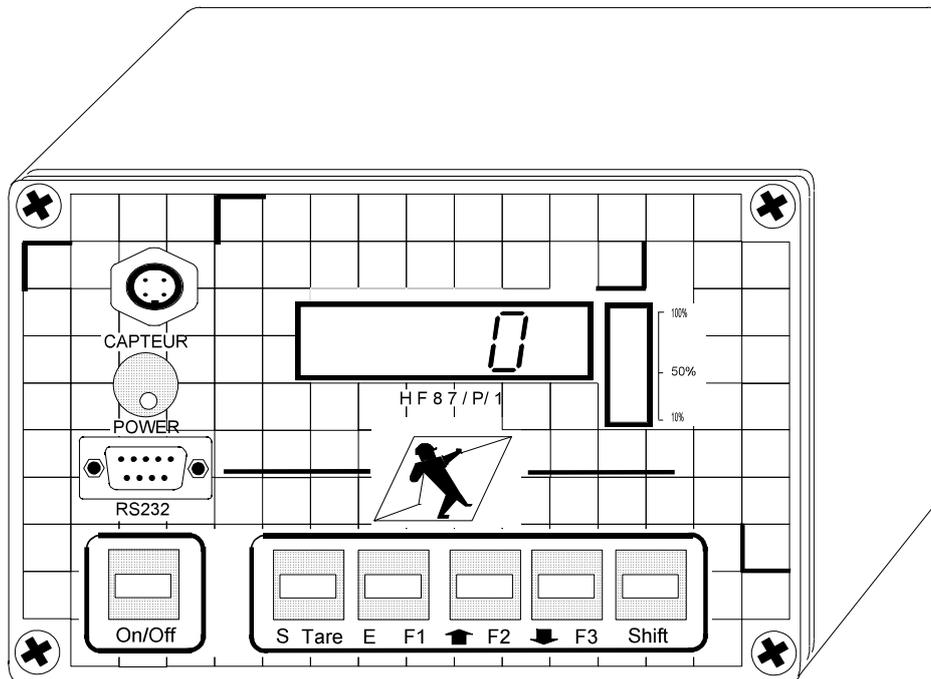
FICHE  
TECHNIQUE

**DYNAROPE**  
AFFICHEUR NUMERIQUE  
HF 87/T

REF : 2024F  
rev N° 3  
date : 04/03  
page : 1/2

#### DOMAINE D'APPLICATION :

L'afficheur corrige, par calcul, l'information générée par le capteur en tenant compte de l'influence du diamètre et de la structure du câble



#### SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Gestion par microprocesseur.  
Affichage en daN (autres en option )  
Affichage : 4 1/2 digits. LED rouges 14 mm  
Précision de l'affichage :  

- +/- 1 % en mode spécial (SPEC)
- +/- 2,5% en mode normal (NORM)

 Barographe : Indique le % de sollicitation du capteur  
 Signal d'entrée : Fréquence de 500 Hz à 10 kHz.  
 Sortie : RS 232 pour liaison vers P.C.

Protection : IP 55  
 Température d'utilisation : de - 20° à + 60°  
 Encombrement : H 105 / L 165 / P 180 / mm  
 Poids : 2 kg  
 Alimentation : batteries incorporées  
 Autonomie : 12 heures  
 Chargeur : en courant 12 Vdc  
 Temps de charge : 1 heure

#### IDENTIFICATIONS :

Afficheur HF 87/T	44098
Cordon de liaison capteur/ afficheur "Lemo" 4 pôles (3m)	75057
Chargeur en courant	44108
Housse de protection en cuir	44118

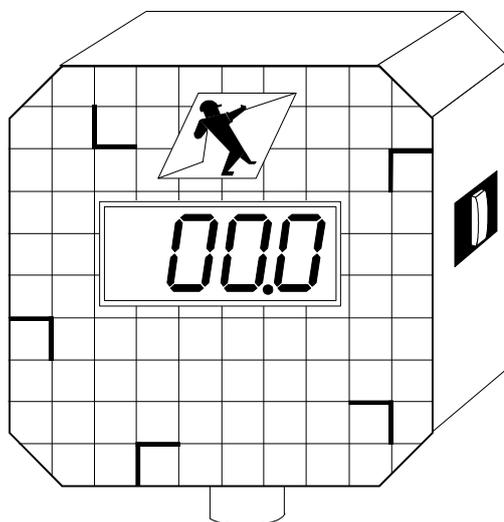


FICHE  
TECHNIQUE

**DYNAROPE**  
AFFICHEUR ANALOGIQUE  
HF 87/A

REF : 2025F  
rev N° 3  
date : 04/03  
page : 1/1

**DOMAINE D'APPLICATION :**



**SPECIFICATIONS TECHNIQUES :**

Signal d'entrée : mV/V  
Protection : IP 54  
Température d'utilisation : de -10° à + 50°  
Encombrement : H 80 / L 80 / P 40 / mm  
Poids : 350 gr  
Alimentation : 1 Pile incorporée type : 9V PP3  
Autonomie : 15 heures

**IDENTIFICATIONS :**

Afficheur HF 87/A	55288
Cordon de liaison capteur avec levier / afficheur. "Lemo" 4 pôles (3m)	75057
Etui de protection en cuir	59718