

Tachymètre Digital MT90 Murphy SELECTRONIC®



Description

Le tachymètre Murphy SELECTRONIC® MT90 est un instrument digital de haute précision et d'adaptation fonctionnelle résultat de l'utilisation d'un élément à quartz pour le temps de base et les digits électroniques à semi-conducteurs. La source d'alimentation est fournie soit par un détecteur de proximité Murphy, monté sur la couronne de démarrage du moteur, ou par une batterie 12, 24 ou 32 Vcc. Les données de vitesse sont fournies soit par un détecteur de proximité Murphy soit par la borne W de l'alternateur de charge moteur. Le cadran du MT90 a un éclairage arrière qui permet une lecture facile lorsque le cadran est dans l'ombre (cet éclairage n'existe qu'avec une source d'alimentation en batterie).

Mise au point / Réglage

Le MT90 est réglé pour la vitesse moteur, en ajustant une série de commutateurs tournants placés à l'arrière du boîtier. La fréquence adéquate pour le calibrage est déterminée soit par le nombre de dents de la couronne de démarrage pour le détecteur de proximité, soit par le rapport de la poulie alternateur/moteur et le nombre de pôles de l'alternateur.

Spécifications

Tension du signal d'entrée vitesse : 4 à 24 Volts rms pour un détecteur de proximité ou un alternateur.

Source d'alimentation demandée :

Détecteur de proximité : de 4 à 42 V rms

Batterie : 8-40 Vcc (12, 24 ou 32 Vcc)

*Les modèles proposés sur cette fiche sont en accord avec la directive CEM 89/336/EEC concernant la Compatibilité Electromagnétique, sauf si précisé.

Diagrammes de branchements type

L'instrument

- Précision ± 1 t/mn
- Réglage facile
- Cristaux liquides clairs
- Cadran éclairé pour la nuit (en alimentation batterie seule)

Le choix

- D'entrée des données :
 - Détecteur de proximité
 - Alternateur de charge
- Source d'alimentation
 - Détecteur de proximité
 - Batterie 12, 24 ou 32 Vcc

Courant : Eclairage en arrêt : 2 mA

Eclairage en fonction : 50 mA

Boîtier : Polycarbonate/mélange polyester

Face avant : Polycarbonate

Ecran de lecture : A cristaux liquides (LCD)

Température ambiante : -20°C à +100°C

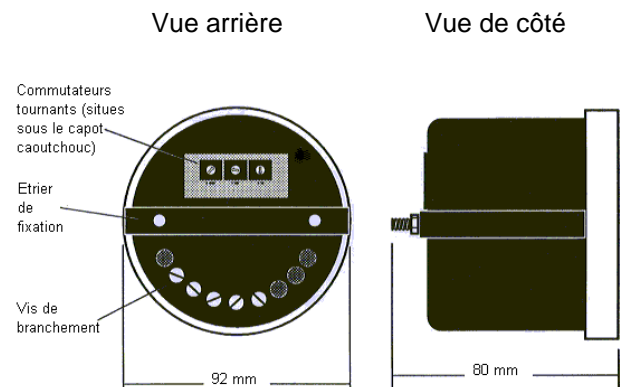
Température de stockage : -25°C à +150°C

Perçage tableau : dia 87 mm

Poids à l'expédition : 0,4 kg

Dimensions à l'expédition : 14 x 14 x 14 cm

Dimensions



Garantie

Une garantie de 2 ans est proposée sur les produits fabriqués Murphy. Nous contacter pour une copie. Une notice de garantie est ajoutée à chaque produit.

Réglage

Pour ajuster le MT90 à votre moteur, enlever le capot caoutchouc

Les schémas ci-dessous représentent des câblages typiques du MT90.

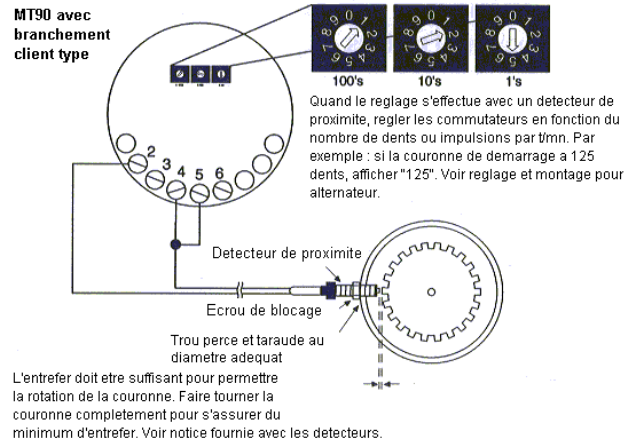
Borne 2 : raccordée au négatif batterie ou masse.

Borne 3 : raccordée éclairage arrière des digits sur positif batterie.

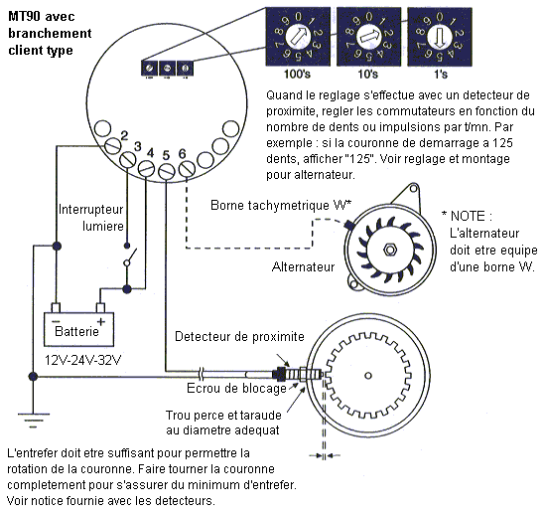
Borne 4 : raccordée au positif batterie, alimentation détecteur ou alternateur (W).

Borne 5 : entrée du signal vitesse.

Raccordement électrique de base MT90 auto-alimenté avec détecteur de proximité (sans éclairage des digits)



Alimentation du MT90 par batterie (avec éclairage arrière)



arrière et tourner les commutateurs à la valeur retenue.

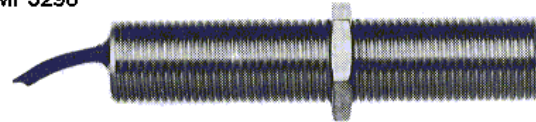
- **Détecteur de proximité** : insérer le nombre de dents de la couronne de démarrage. Par exemple : si la couronne possède 125 dents, respectivement inscrire de gauche à droite, 1 à gauche, 2 au centre, 5 à droite. En utilisant cet affichage, le MT90 comptera le passage des dents et les convertira en T/mn moteur.
- **Alternateur** : multiplier le rapport des diamètres de poulies alternateur/moteur par le nombre de pôles de l'alternateur pour déterminer le nombre correct à programmer (voir aussi les autres méthodes de calibration).

Autres méthodes de réglage possible (nombre de dents inconnu, rapport poulie inconnu)

Pour ajuster les commutateurs quand le nombre de pulsations par tour est inconnu, mettre les commutateurs au dos du MT90, comme suit : 0-6-0 et lire le tachymètre à une vitesse moteur connue (Tachy manuel par exemple), dans ce cas la lecture est la fréquence, multiplier cette fréquence par 60 et diviser le résultat par la vitesse moteur, afficher le nombre obtenu sur les commutateurs tournants.

NOTE : Si les impulsions par tour ne sont pas un chiffre rond, par exemple 21,5 un seuil réglé à 021 donnera une vitesse de lecture légèrement supérieure et un seuil de 022 donnera une lecture légèrement inférieure à la réalité.

Détecteurs de proximité MP3298



| Modèles | Longueur Totale | Longueur Filetage | Filetage |
|-----------|-----------------|-------------------|------------|
| MP-3298* | 76 mm | 76 mm | 5/8-18 UNF |
| MP-7906† | 76 mm | 76 mm | 3/4-16 UNF |
| MP-7906†† | 114 mm | 114 mm | 3/4-16 UNF |

* Remplace 20.01.0080 et MP100. Fil de raccordement 305 mm.

† Remplace 20.01.0081. Fil de raccordement 305 mm.

†† Remplace 20.01.0082. Fil de raccordement 305 mm.

Comment Commander

Pour commander un MT90 pour votre application procéder comme suit :

MT90 - _____ - _____

Face avant
1 = Fond blanc
2 = Fond noir

Jonc avant
Standard : inox poli
B : noir

Pour commander un détecteur de proximité, préciser la référence, exemple : **MP-3298**.

Les spécifications peuvent varier dans le temps sans avertissement de notre part.

FRANK W. MURPHY
Since 1939 MFR.
Frank W. Murphy Manufacturer
PO Box 470248, Tulsa, Oklahoma 74147, USA
Tel: + 1 918 627 3550 Fax: + 1 918 664 6146
email: sales@fwmurphy.com
web: http://www.fwmurphy.com

Frank W. Murphy Ltd.
Incorporating Modex Automation
Church Road, Laverstock, Salisbury U.K.
Tel: + 44 1722 410055 Fax: + 44 1722 410088
Pour service en Français, tel: + 44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk
web: http://www.fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Ltd. en France
Tel: +33 (1) 30 76 26 26 Fax: +33 (1) 30 76 39 89
Direct usine Tel: + 44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Pte. Ltd.
No. 2 Tuas South Street 2, Sprintecs Building
02-01/02, Singapore 637895
Tel: + 65 863 1398 Fax: + 65 863 0208
email: fwmurphy@fwmurphy.com.sg

Frank W. Murphy Southern Division
PO Box 1819, Rosenberg, Texas 77471, USA
Tel: + 1 281 342 0297 Fax: + 1 281 341 6006
email: sales@fwmurphy.com

Murphy Switch of California
PO Box 900788, Palmdale, California 93590, USA
Tel: + 1 805 272 4700 Fax: + 1 805 947 7570
email: sales@murphyswitch.com
web: http://www.murphyswitch.com

Macquarrie Corporation
1620 Hume Highway, Campbellfield, Vic. 3061 Australia
Tel: + 61 3 9358 5555 Fax: + 61 3 9358 5558
email: murphy@macquarrie.com.au
Murphy de Mexico S.A. de C.V.
Blvd. Antonio Rocha Cordero 300, Fracción del Aguaje
San Luis Potosí, S.L.P. México 78384
Tel: + 52 48 206264 Fax: + 52 48 206336
email: murmexsl@sanluis.podernet.com.mx