



TeleMetrix

Pesage Mesure Surveillance Industrielle

Unité de contrôle US1-SP US1-TS



Client	Matériel	Date

SAS TELEMETRIX BP118 78374 PLAISIR CEDEX FRANCE

☎ TEL : 09 72 11 00 03

📠 FAX : 09 72 11 00 57

💻 SITE www.telemetrix.fr

FONCTIONNEMENT

Les contrôleurs électroniques US1 sont destinés à conditionner un signal provenant d'un capteur impulsif vers une information Tout-Ou-Rien stable. Généralement l'entrée est relié à un capteur de vitesse (Version SP) ou à un capteur de niveau (Version TS). La sortie de type PNP est relié à l'automate.

Le contrôleur US1 dispose d'un réglage de type potentiomètre pour ajuster le niveau de fonctionnement au condition d'exploitation.

Deux voyants LED : Voyant VERT présence d'alimentation correcte, Voyant ORANGE état de la sortie.

Le boîtier de de type RAIL DIN/1U est conçu pour l'installation dans un coffret électrique.

Il existe deux versions :

US1-SP : Contrôleur de rotation / vitesse

Dans cette version, le contrôleur US1 transforme les impulsion d'entrée en un signal stable tant que la vitesse est correct.

Voyant ORANGE :

Éteint Pas d'impulsion.

Flash Présence d'impulsion mais insuffisant pour la commutation en vitesse stable

Allumé Impulsions suffisamment rapides, la sortie est activée. **Fréquence ajustable de 0,1Hz à 20 hz**

US1-TS : Contrôleur de tilt switch

Dans cette version, le contrôleur US1 filtre l'entrée en un signal stable tenant compte d'une temporisation ajustable.

Voyant ORANGE :

Éteint Pas de signal d'impulsion. (dans le cas d'une sonde de niveau Tilt-Switch, cela correspond à la position inclinée)

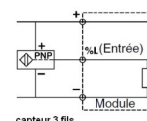
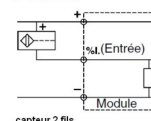
Allumé Présence d'un signal stable, la sortie est activée. (dans le cas d'une sonde de niveau Tilt-Switch, cela correspond à la position vertical)

Temporisation ajustable de 20ms à 20 secondes

CARACTÉRISTIQUES

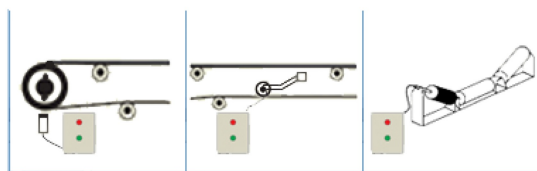
	Valeur	Unité
Dimensions	18x82x67	mm
Alimentation (V+)	18-28	VDC
Consommation maximum	0,6	A
Sortie sur transistor PNP JFET (commun à l'alimentation)	V+ 0,2 A Max	
Entrée de type Sink	Résistance 470 Ohms	
Voyant	2 x LED	

Entrée Sink

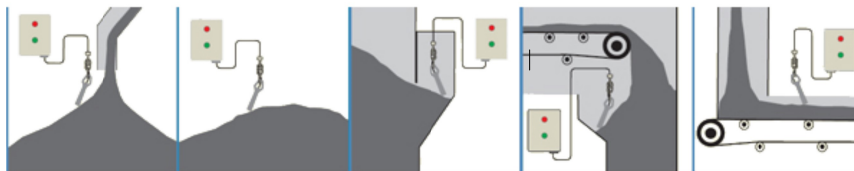


EXEMPLE D'UTILISATION :

Version US1-SP

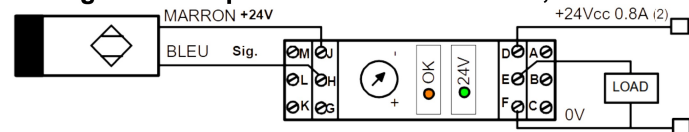


Version US1-TS

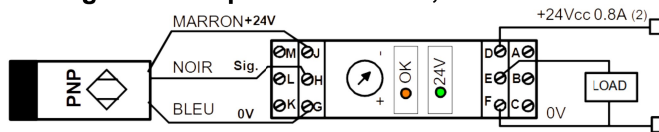


CÂBLAGE

Câblage en 2 fils pour TILT-SWITCH 2030x, TNRV-2F



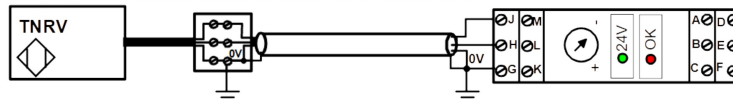
Câblage en 3 fils pour TNRV-3FP, VROL



Cas du câblage avec longueur > 10 m

Pour prévenir des différences de potentiel entre le convoyeur et l'armoire de commande, il est impératif de prévoir une continuité de masse entre la station ou est installée le rouleau et l'armoire de commande.

Utiliser un câble de terre supplémentaire ou un câble blindé selon le schéma ci-dessous :



Note :

- (1) Longueur maximal du câbles 100 m, au delà prévoir une protection anti-foudre.
- (2) Fournir une alimentation 24V stable et régulé, ondulation maximal 0.5 V
- (3) Relais de contrôle : 24V courant d'excitation 0.2 A Maximal

CERTIFICAT



TELEMETRIX
BP 118, N° 167 BAIXA
78374 PLAISIR CEDEX FRANCE
TEL (+33) 09 72 11 00 03 FAX : (+33) 09 72 11 00 57

CERTIFICATION ET CONFORMITE



Product Code	Description & fabricant
US1-TS US1-SP	Contrôleur pour sonde de niveau TILT-SWITCH Contrôleur de rotation pour TNRV, VTROL

Sécurité

CEI 1010-1, EN 61010-1 : Règles de sécurité pour les équipements électriques de mesure, de contrôle Partie 1.

Compatibilité Electromagnétique

Emission et immunité conformes à EN 61326 : Equipements électriques de mesure, de contrôle et utilisés en laboratoire, Partie 1

Immunité au regard des sources industrielles EN 50082-2

Décharge électrostatique EN 61000-4-2 Niv 2 : Au contact : 4 kV Niv 3 : Dans l'air : 8 kV

Champ électromagn. RF EN 61000-4-3 Niv 3 : 10 V/m 1.De 80 MHz à 1 GHz

Transitoires rapides (rafale)

EN 61000-4-4 Niv 4 : 2 kV (E/S) Niv 3 : 2 kV (alimentation)

Interférences RF conduites EN 61000-4-6 Niv 3 : 10 Vrms de 150 kHz à 80 MHz

Simulation d'un téléphone sans fil EN 55011 Niv 3 : 10 V/m

900 MHz $\pm$ 5 MHz

200 Hz, rapport cyclique 50%

Emissions en référence à EN 50081-2

Interférence RF EN 55011 Boîtier Classe A

Alimentation Classe A

Nota :

1. Pertes de performance récupérées lors d'une perturbation EMI à 10 V/m Les mesures peuvent accuser une déviation durant la perturbation EMI. Pour un fonctionnement sans perte de performance, l'appareil doit être installé dans une zone conforme. Les câbles de puissance et faible signaux doivent cheminer dans des conduits métalliques raccordés à la terre par des tresses de masses. Pour plus d'informations, consultez les documents relatifs aux installations pour la CEM.

Protection des convoyeurs à bande gamme PROLINE



Contrôleur de rotation VTROL (ROUE)



Contrôleur de rotation TNRV (ROULEAU)

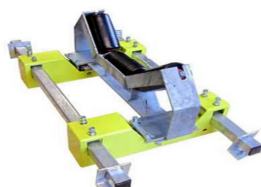


Arret d'urgence KIEPE



Capteur de vitesse 6012x

Pesage dynamique



Bascule intégratrice 1035



Pesage statique



Intégrateur série TMX101

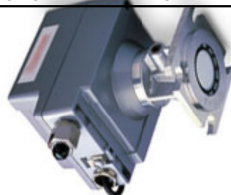


Intégrateur série MICROTECH

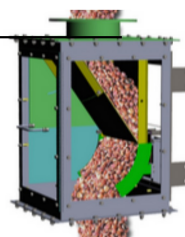
Contrôle de débit solide

Notice technique US1

PRODUITS COMPLEMENTAIRES



Granuflow série FNR



Débitmètre a plaque CFM

Retrouvez tous nos produits sur notre site : www.telemetrix.fr

TELEMETRIXI_NOTICE_US1_rev1024.doc