



TeleMetrix

Pesage Mesure Surveillance Industrielle

**Sonde pendulaire sans mercure
à électronique intégrée
« 2 fils »**

**2030 TS
2032 TS**



Client	Matériel	Date

SARL TELEMETRIX BP118 78374 PLAISIR CEDEX FRANCE

☎ TEL : 09 72 11 00 03

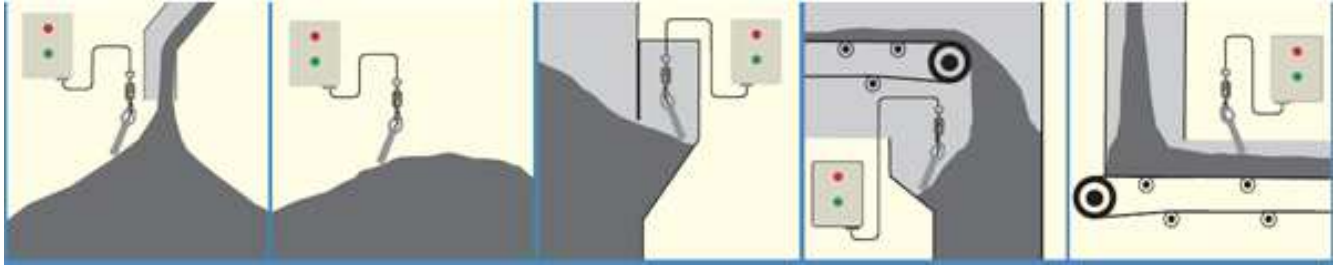
📠 FAX : 09 72 11 00 57

💻 SITE www.telemetrix.fr

PRESENTATION

Les sondes **série 20-3xSM « Tilt Switch Sans Mercure »** sont utilisées pour la détection tout ou rien de niveau haut ou bas , débit, bourrage de produits pulvérulent.

Conformément aux nouvelles directives, les sondes ne contiennent plus de mercure et doivent être utilisé avec le module électronique 20-35.



Exemple d'installation

Selon la granulométrie du produit, deux type de sonde :

20-30 : Granulométrie 0 – 30 mm

Référence palette d'usure : **2030PAD**

20-32 : Granulométrie 30 – 200 mm

Référence palette d'usure : **2032PAD**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimension :

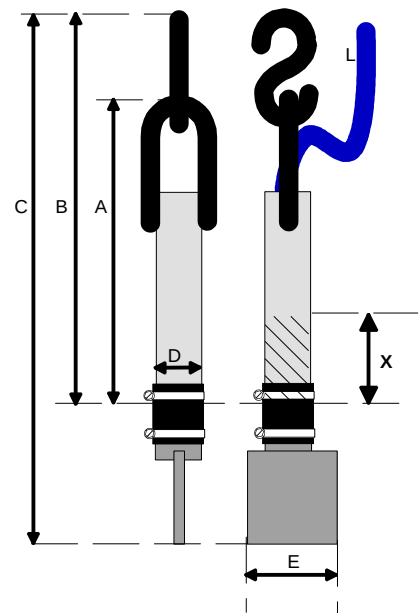
Référence	A mm	B mm	C mm	D (mm diamètre)	E mm	L m	Poids kg
2030 SM	240	340		25	25	3	1.2
2030 SM PAL	240	340	490	25	25	3	2.2
2032 SM	290	340		45	45	10	3.8
2032 SM PAL	290	340	515	45	25	10	4.8

Note :

X = 70 mm : Zone pouvant être percée pour fixation diverse

Caractéristiques communes

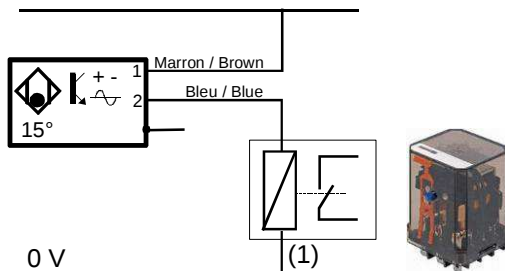
Spécifications	Valeur	Unité
Gamme de température d'utilisation	- 40 à +50	°C
Protection	IP67	
Fabrication	Inox scellé	
Certification	CE CSA ⁽¹⁾	
Tension d'alimentation nominale	24 - 48	VDC
Courant en position vertical (ON)	< 120	mA
Courant en position inclinée (OFF)	4 < i < 6	mA
Détection (angle par rapport a la vertical)	±15	°
Temporisation de ON vers OFF	750	ms
Temporisation de OFF vers ON	100	ms



RACCORDEMENT

Sur un relai électromécanique

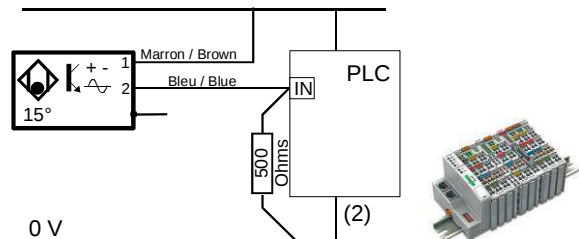
+ 24V



- (1) Utiliser un relai de type automatisme, courant maximum a l'enclenchement 0.2 A & courant de maintien > 4 ma.
(3) La sonde n'est pas polarisée

Sur un automate ou relais temporisé électronique

+ 24V



- (2) A cause du courant d'entretien de la sonde (environ 4 mA) il est nécessaire d'ajouter une résistance de charge sur certain automate
Câbler la résistance fournie comme sur le schéma ci-dessus.

ATTENTION TENSION MAXIMUM 50V AC ou DC !

(1) Nous consulter pour l'utilisation en zone ATEX



TELEMETRIX
BP 118, N°79 rue de la Gare
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
2030TS 2032TS	Sonde pendulaire de niveau Sans mercure

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.

PRODUITS COMPLEMENTAIRES

Protection des convoyeurs à bande gamme PROLINE



Arrêt d'urgence à câble série 60-31 60-34



Déport de bande 60-32



Contrôleur de rotation TNRV

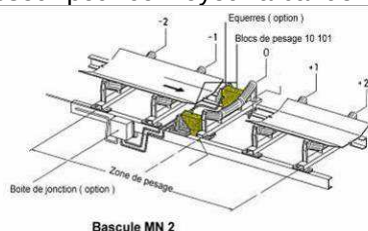


Capteur de vitesse 60-12

Pesage dynamique RAMSEY



Bloc peseur pour convoyeur à bande IDEA



Bascule MN 2

Bascule intégratrice 10-30



Intégrateur série TMX101



Intégrateur série MICROTECH

Contrôle de débit solide



Granuflow série DTR



Granuflow série GTR

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

sonde_pendulaire_tilt_série_TS_c.doc