



Oreille Electronique ORELSO 400



Régulation de Broyeur à Boulets Capteur – Détecteur de bourrage sans contact Electronique décentralisée

ITECA SOCADEI

www.iteca.fr – info@iteca.fr

T : +33 4 42 97 77 00 – F : +33 4 42 97 77 33

445 Rue Denis Papin – Europôle de l'Arbois – 13100 Aix En Provence – FRANCE

Oreille Electronique

ORELSO 400

Connaître le niveau de remplissage d'un broyeur est nécessaire pour optimiser le rendement des installations. L'Orelso 400 est donc le complément indispensable à la régulation des unités de broyage.

Le fonctionnement de l'oreille électronique est basé sur la transformation d'un signal acoustique en un signal numérique. La numérisation se fait directement dans la boîte sourde afin de maximiser la fidélité du système. Ce signal numérique subit un traitement informatique qui détermine la charge du broyeur et cette information pilote le signal 4-20mA de sortie. Ce signal est paramétrable pour correspondre à la mise à l'échelle désirée et un contact sec piloté par un seuil de basculement est également disponible.

L'afficheur LCD ainsi que l'interface conviviale et intuitive permettent d'obtenir rapidement et aisément le meilleur réglage de l'écoute.

La boîte sourde de diamètre 80 mm permet un positionnement au plus proche de la paroi du broyeur. La protection est assurée par une enveloppe métallique, une grille antichoc et un filtre anti-poussière. Le raccordement se fait par embase M12.

Le pied support proposé en option permet un positionnement de la boîte sourde stable, orientable et réglable en hauteur jusqu'à 1910 mm par rapport au sol.

L'électronique peut être fixée directement sur un mur à l'extérieur dans une armoire.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES
Alimentation	18 à 36VDC / 100 à 240VAC – 50 à 60Hz	Connectique (fournie)	Alimentation : Connecteur à vis 7/8", 4 points + PE Micro (version décentralisée) : M12, 4 points Relais : Connecteur à vis M12, 4 points Sortie analogique : M12, 4 points Nota : tous les connecteurs sont détrompés
Consommation	10 W maximum	Câbles conseillés	Alimentation : Câble 3G1.5mm ² ou équivalent diamètre 8 à 10mm Relais : Câble 3G1mm ² /3G1mm ² ou équivalent diamètre 6 à 8mm Micro : Câble Profibus 2 paires 0.22mm ² blindé (50 m fournis en standard et jusqu'à 500 m en option) Sortie analogique : Câble 2x0.5mm ² blindé
Indice de protection	IP65	Transmission	Bus de terrain entre la boîte sourde et l'électronique de traitement
Relayage	NO/NF : 250VAC à 3A ou 30VDC _{CC} à 3A	Poids :	2,5 kg pour l'électronique 20 kg pour le pied et boîte sourde
Sortie analogique	1 sortie 4-20 mA	Classe de l'appareil	Appareil de classe I avec raccordement à la Terre
Interface	1 LCD (1x7 Caractères), 4 LEDs, 4 boutons poussoirs	Conformité ATEX	Appareil non ATEX
Mémoire	Flash, garantie > à 10 ans	Directive RoHs	Appareil conforme RoHs
Distance maximum micro	500 mètres	Conformité CE :	Appareil conforme CE
Température	-20°C à +65°C		

ITECA SOCADEI

www.iteca.fr – info@iteca.fr

T : +33 4 42 97 77 00 – F : +33 4 42 97 77 33

445 Rue Denis Papin – Europôle de l'Arbois – 13100 Aix En Provence – FRANCE