

SOLITEL

Détecteurs de niveau
à barreau vibrant
pour solides

DESCRIPTION

Les détecteurs de niveau à barreau vibrant SOLITEL sont des appareils compacts permettant de détecter à faible coût et de manière fiable le niveau de stockage de matériaux solides contenus en vrac dans des réservoirs ou des silos. Le SOLITEL est idéalement conçu pour les poudres, granulés ou autres matériaux en vrac avec une densité minimale de 0,05 kg/dm³.

CARACTERISTIQUES

- 2 positions d'ajustement de la densité (produits d'une densité < 0,1 et > 0,1)
- Densité minimale de 0,05 kg/dm³ – taille des granulés 10 mm
- Témoin LED - incorporé dans le couvercle
- Barreau vibrant en acier inoxydable 316 TI (1,4571) poli par électrolyse
- Capteur auto-nettoyant
- Options de sortie:
relais 8A SPDT (1A à 24 V CC)
Sortie transistorisée 350 mA / 50 V
- Température de service: de -40 °C à +160 °C
- Pression max: 25 bar abs.

APPLICATIONS

- Charbon pulvérisé
- Ciment
- Chaux
- Céréales
- Granulés synthétiques
- Perlite

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le barreau vibre à une fréquence de 350 Hz. Au contact du produit, les vibrations sont atténuées. Cette atténuation des vibrations est détectée par l'électronique intégrée, modifiant le signal de sortie.

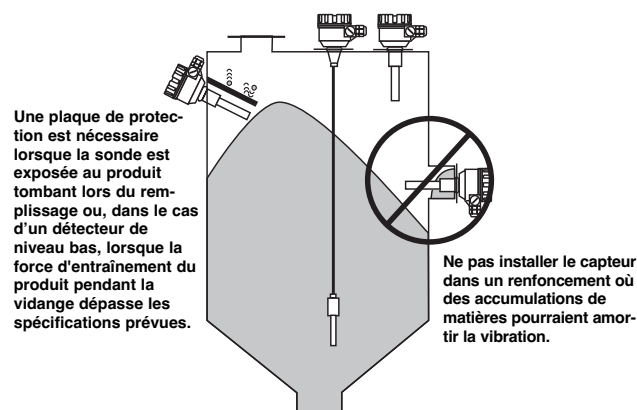
HOMOLOGATION

Organisme	Homologation
DMT	ATEX II 1/2 D IP 65 (Zone Ex, poussières)

Longueur d'insertion de 235 mm à 20 m



INSTALLATION



Les modèles inclus dans le programme ESP sont munis d'un code très pratique que vous retrouvez dans les tableaux de codification du modèle.

Pour bénéficier du programme ESP, il suffit de sélectionner l'appareil avec les codes surlignés en gris (pour dimensions standard uniquement).

Le programme ESP ne peut s'appliquer aux commandes de 10 appareils ou plus. Contactez votre agent local pour obtenir les délais de livraison pour des quantités plus importantes, de même que pour d'autres produits ou options.

CODIFICATION DU MODELE

Un capteur complet est représenté par une seule référence:

1. Une seule référence pour l'électronique et le capteur
2. Options: brides de raccordement filetées - consultez l'usine

- ### 1. Une seule référence pour l'électronique et le capteur

REFERENCE DU MODELE

Electronique standard - température de service maximale +110 °C / +95 °C pour la version flexible

V S H	Solitel avec capteur STANDARD	- longueur d'insertion min. 235 mm
V S R	Solitel avec capteur A EXTENSION RIGIDE	- longueur d'insertion sélectionnable / par paliers de 10 cm
V S K	Solitel avec capteur A EXTENSION FLEXIBLE	- longueur d'insertion sélectionnable / par paliers d'1 m

Electronique haute température - température de service maximale +160 °C

V H H	Solitel avec capteur STANDARD	- longueur d'insertion min. 235 mm
V H R	Solitel avec capteur A EXTENSION RIGIDE	- longueur d'insertion sélectionnable / par paliers de 10 cm

MATERIAU DU BOITIER / ENTREES DE CABLE / AGREMENT - IP 67

S	Aluminium, 2 x PG 16 (presse-étoupe inclus)	Utilisation en zone non dangereuse
A	Aluminium, 2 x PG 16 (presse-étoupe inclus)	ATEX II 1/2 D IP 65 (Zone Ex, poussières)

SIGNAL DE SORTIE

2	B	Relais 8 A SPDT
2	E	Sortie transistorisée 350 mA / 50 V

ALIMENTATION ELECTRIQUE

A	85 .. 265 V CA / 120 V CC ..375 V CC
D	19 .. 55 V CC / 16 .. 40 V CA

LONGUEUR D'INSERTION

0	0	0	VSH/VHH:	235 mm
0	5	0	VSR/VHR:	min 50 cm
3	0	0		max 300 cm, spécifiez la longueur par paliers de 10 cm
0	0	1	VSK:	min 1 m
0	2	0		max 20 m, spécifiez la longueur par paliers d'1 m

Code complet pour l'électronique et le capteur SOLITEL

PERFORMANCES

Description	Spécification
Temps de réponse	< 1,8 sec. (si couvert) - 2 sec. (si libre) ou avec temporisation: 5 sec. + 1,5 sec. (sélectionnable sur site)
Compatibilité électromagnétique	Conforme aux normes CE (EN 50081-1, EN 50082-1)

SPECIFICATIONS PHYSIQUES / FONCTIONNELLES

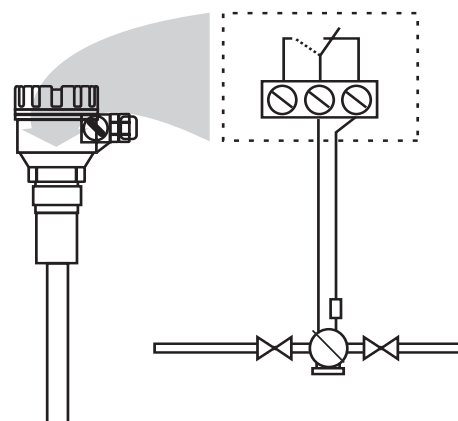
Description	Spécification
Tension d'alimentation	85 ... 265 V CA / 120 ... 375 V CC ou 19 ... 55 V CC / 16 .. 40 V CA
Consommation électrique	1,3 VA
Signal de sortie	Relais 8 A SPDT à 250 V CA (1A à 24 V CC) Sortie transistorisée - 350 mA / 50 V max.
Indication	Témoin de sortie LED (vert/rouge) - indication visuelle sur le couvercle
Matériau du boîtier	IP 67, aluminium avec 2 x entrées de câble PG 16 (presse-étoupe inclus)
Homologations	ATEX II 1/2 D IP 65
Matériau du capteur	Toutes les parties immergées sont en acier inoxydable poli 316 Ti (1.4571) (sauf VSK) câble revêtu de PE (VSK)
Montage	Fileté: 1 1/2" BSP (G 1 1/2)
Longueur utile	VSH/VHH: 235 mm VSR/VHR: De 500 mm à 3 000 mm VSK: De 1 m à 20 m
Pression max	25 bar abs. Version flexible VSK: 6 bar abs.
Densité minimale	0,05 kg/dm³ - taille max des granulés: 10 mm
Charge mécanique max sur le capteur	VSH/VHH: 85 Nm
Poids de l'appareil	2,5 kg (VSH/VHH) + 1,4 kg/m pour VSR/VHR + 0,6 kg/m pour VSK

Description		Temp. de service	Temp. ambiante	Temp. au raccordement
Température max	VSH/VHH	de -30 °C à +110 °C	de -30 °C à +50 °C	Max +90 °C
	VHH/VHR	de -30 °C à +160 °C	de -30 °C à +35 °C	Max +135 °C
	VSK	de -35 °C à +95 °C	de -30 °C à +60 °C	Max +85 °C

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Relais SPDT (8 A à 250 V CA / 1 A à 24 V CC)

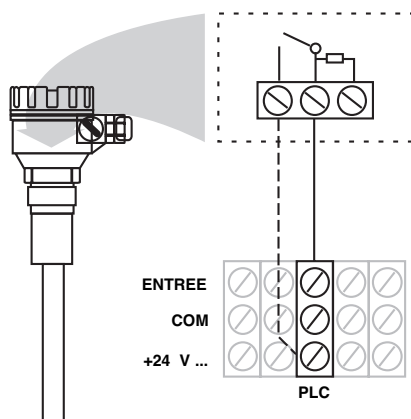
85 ... 265 V CA / 120 ... 375 V CC ou 19 ... 55 V CC / 16 .. 40 V CA



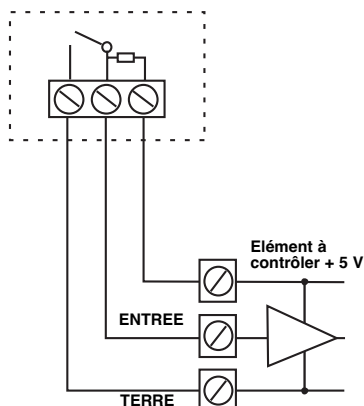
Sortie transistorisée

85 ... 265 V CA / 120 ... 375 V CC ou 19 ... 55 V CC / 16 .. 40 V CA

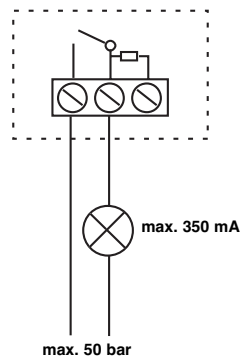
Raccordement à une entrée opto-couplée



Raccordement à une entrée tension logique

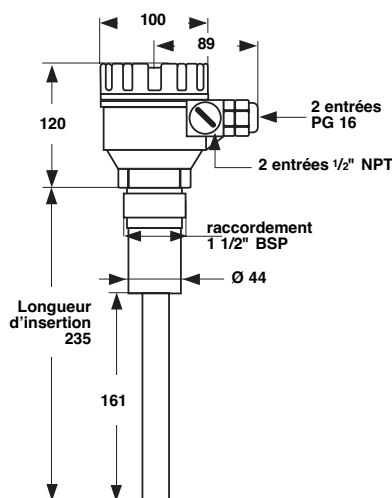


Raccordement à une charge

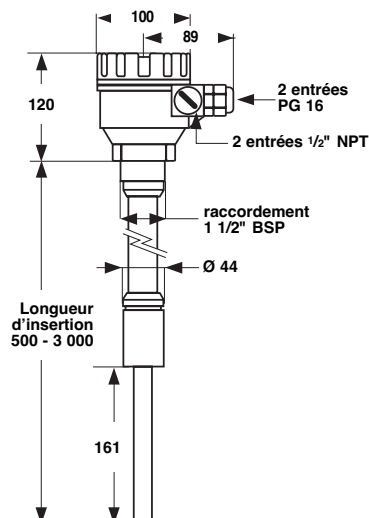


DIMENSIONS en mm

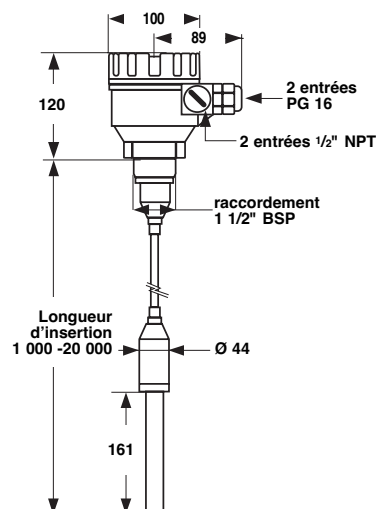
VSH/VHH



VSR/VHR



VSK



ASSURANCE QUALITE - ISO 9001

LE CONTROLE DES SYSTEMES DE FABRICATION MAGNETROL GARANTIT LE NIVEAU DE QUALITE LE PLUS ELEVE DURANT L'ELABORATION DES PRODUITS. NOTRE SYSTEME D'ASSURANCE DE LA QUALITE REpond AUX NORMES ISO 9001. MAGNETROL MET TOUT EN OEUVRE POUR FOURNIR A SA CLIENTELE UN MAXIMUM DE SATISFACTION EN MATIERE DE QUALITE DES PRODUITS ET DE SERVICE APRES-VENTE.

GARANTIE PRODUIT

TOUTS LES APPAREILS DE CONTROLE DE NIVEAU ELECTRONIQUE ET ULTRASONORE MAGNETROL SONT GARANTIS CONTRE TOUT VICE DE MATERIAU OU DE FABRICATION PENDANT UN AN A DATER DE L'EXPEDITION DE L'USINE. SI, EN CAS DE RETOUR A L'USINE PENDANT LA PERIODE DE GARANTIE, IL EST CONSTATE QUE L'ORIGINE DE LA RECLAMATION EST COUVERTE PAR LA GARANTIE, MAGNETROL INTERNATIONAL S'ENGAGE A REPARER OU A REMPLACER L'APPAREIL, SANS FRAIS, A L'EXCLUSION DES FRAIS DE TRANSPORT. MAGNETROL NE PEUT ETRE TENU POUR RESPONSABLE DES MAUVAISES UTILISATIONS, DOMMAGES OU FRAIS DIRECTS OU INDIRECTS CAUSES PAR L'INSTALLATION OU L'UTILISATION DU MATERIEL. MAGNETROL DECLINE TOUTE AUTRE RESPONSABILITE EXPLICITE OU IMPLICITE, A L'EXCEPTION DES GARANTIES SPECIALES COUVRANT CERTAINS PRODUITS.



SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

BENELUX	Heikensstraat 6, 9240 Zele, Belgique Tél.: +32 (0)52.45.11.11 • Fax: +32 (0)52.45.09.93 • E-Mail: info@magnetrol.be
ALLEMAGNE	Schloßstraße 76, D-51429 Bergisch Gladbach-Bensberg Tél.: 02204 / 9536-0 • Fax: 02204 / 9536-53 • E-Mail: vertrieb@magnetrol.de
FRANCE	Le Vinci 6 - Parc d'activités de Mitry Compans, 1, rue Becquerel, 77290 Mitry Mory Tél.: 01.60.93.99.50 • Fax: 01.60.93.99.51 • E-Mail: magnetrolfrance@magnetrol.fr
ITALIE	Via Arese 12, I-20159 Milano Tél.: (02) 607.22.98 (R.A.) • Fax: (02) 668.66.52 • E-Mail: mit.gen@magnetrol.it
ROYAUME UNI	Unit 1 Regent Business Centre, Jubilee Road Burgess Hill West Sussex RH 15 9TL Tél.: (01444) 871313 • Fax: (01444) 871317 • E-Mail: sales@magnetrol.co.uk
INDE	E-22, Anand Niketan, New Delhi - 110 021 Tél.: 91 (11) 51661840 • Fax: 91 (11) 51661843 • E-Mail: magnetrolindia@vsnl.com

www.magnetrol.com

REPRESENTANT LE PLUS PROCHE DE CHEZ VOUS

BULLETIN N°: FR 51-140.7
ENTREE EN VIGUEUR: MARS 2003
REMPLACE: Avril 2000