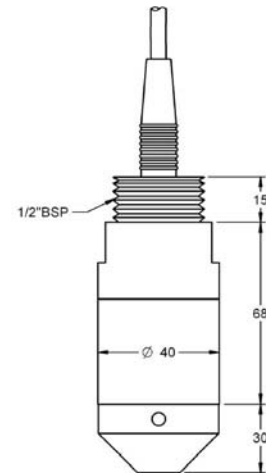


TPSM 51

TRANSMETTEUR DE PRESSION SUBMERSIBLE POUR BASSE PRESSION



Matériaux en contact avec l'environnement	Corps	Inox AISI316L (1.4404)
	Capteur	Céramique d'oxyde d'aluminium (AL ₂ O ₃ 96%)
	Joint toriques	Viton. Sur demande: NBR, EPDM, PTFE...
	Cône de protection	PVC
	Protective union	Polyoléfine
	Câble	Acrylique PVC Polyéthylène
Données techniques	Pressions	Relatives
	Plages de mesure	De 0..50 à 0..200 mBar (rangs sur demande)
	Résolution du capteur	De 0,012 à 0,018 % FE
	Erreur sonde combinée	≤ 0,2 % FE (Hystérésis). ≤ 2,5 % FE (Linéarité)
	Temps de réponse	Moins que 1 msec.
	Signal de sortie	4..20 mACC: 2 fils - Linéaire Tension d'alimentation: 10..35 VCC Résistance de charge maximale: Ra ≤ [Ub(VCC) - 10(VCC)] / 0,02(ACC) 0..10 VCC: 3 fils - Linéaire Tensión de alimentación: 15..35 VCC Résistance de charge maximale: Ra > 10 KΩ Autres: Sur demande
Protection électrique	Oui. De polarité et les courts-circuits.	
Caractéristiques constructives	Type de capteur	Céramique
	Degré de protection	IP68. Avec joint d'étanchéité permanent.
	Connexion électrique	Par câble spécial (3x0,34 mm ²), avec chambre double étanchéité et le tube de référence pour équilibrer la pression atmosphérique extérieure.
	Température	-5..+70 °C (Environnement). -10..+80 °C (Emmagasinage)
	Diamètre extérieur de la sonde	40 mm
	Poids	< 725 gr. Avec 3 m de câble
Conformité	RoHS: Oui CE: 97/23/EG et 89/336/CE (EN61326)	

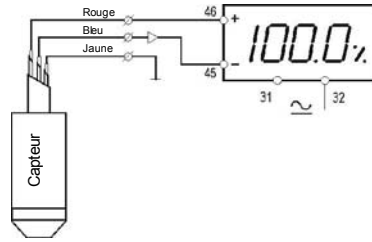
Échelles de travail (mBar)

Rang	50	60	70	80	100	125	150	200
Pression maximale					200			
Pression rupture					400			

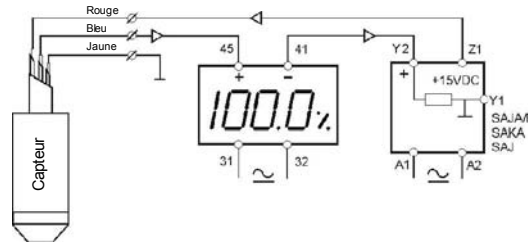
Caractéristiques du câble	Le câble est constitué de trois conducteurs en cuivre étamé, plus un tube en nylon et un receveur en acier flexible, le tout câblé et blindé avec ruban aluminium-polyester et tresse de fils en cuivre de vidange et gaine extérieure en PVC, prêt à plonger dans l'eau, même salée. Sans câble de produits dangereux.
Section extérieure (approx.)	9 mm
Couleur gaine extérieure	Bleu - Ral: 5015
Matériau de couverture	PVC acrylique TM5 comme norme UNE 21031/13
Tube compensation atm.	De nylon 1x2
Conducteurs électriques	3x0,34 mm ² (UNE 21064)
Câble porteur d'acier	1 mm
Charger de rupture	110 Kg.
Poids approximatif	100 gr/m
Résistance électrique du conducteur à 20 °C	59 Ω/Km
Code couleur	Rouge, jaune et bleu
Température de process	-5..+70 °C
Manipulation du câble	<p>Comme fondamentale elcable pour le bon fonctionnement du transmetteur de niveau submersible, vous devriez prendre des précautions particulières lors de la manutention, de l'éviter lors de l'installation peut être une coupure ou une déchirure dans sa coque extérieure. Cette circonstance serait de permettre au liquide penertración inutilizándose complètement à l'intérieur du transmetteur de niveau.</p> <p>Dans le cas où le câble devra être interconnecté avec un autre conducteur, la connexion se fait par l'intermédiaire d'une boîte de dérivation située à l'extérieur de l'installation de mesure (donc écarter toute interconnexion dans le milieu).</p> <p>Le tube en plastique situé à l'intérieur du tuyau ne doit pas faire obstacle, puisque l'émetteur prend le niveau de référence atmosphérique à travers elle et aura cuidadoque spéciale son intérieur il n'ya pas de possibilité de l'entrée de l'humidité, du liquide ou une de même que cela aurait pour effet d'endommager le transmetteur de niveau.</p>
Protections	Comme ces capteurs de pression hydrostatique accidentellement soumis à des dommages causés par les effets sur l'environnement (foudre...), sur la situation sur le terrain est très souhaitable de placement des éléments de protection contre ces effets.
Conditions générales installation	<p>Avant émetteur instalarel doit être vérifié que tous les documents seront en contact avec le process sont compatibles pour éviter la destruction.</p> <p>La présence de chambres d'air entre le capteur et le fluide procédé applications entraînent un mauvais fonctionnement de l'émetteur (non-linéarité, les lectures erronées...).</p> <p>Pour prolonger le câblage en dehors du milieu a été utilisé à deux conducteurs du câble, ce qui évite de le placer dans des endroits qui existent dispersions caractère inductif, car leurs effets peuvent endommager les éléments électroniques de l'émetteur. Dans certains cas, il est conseillé d'utiliser un câble blindé reliant la tresse de masse.</p> <p>Que l'émetteur de capteur céramique est très fragile soins tendráespecial dans la manipulation et ne jamais être soumis à une pression plus élevée qui détermine les caractéristiques de capteur céramique en raison du risque de se détériorer (coup de bélier surpressions point pour effets indésirables, etc).</p>

Exemples de raccordement et l'application

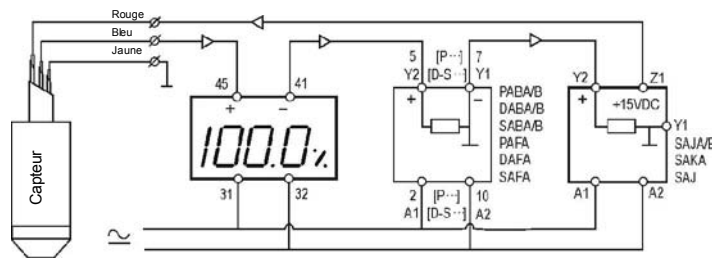
Amplificateur. réglage de la sensibilité à distance



Alimentation du capteur, l'affichage et 1 ou 2 points de consigne



Alimentation du capteur, l'affichage et plusieurs modèles



RELAIS DE NIVEAU
POUR CAPTEURS
DE PRESSION
BOUCLE 4-20 MA

Amplificateurs pour capteurs de niveau avec boucle 4-20 mA

SAJA
SAJB



SAKA



SAJ



	SAJA SAJB	SAKA	SAJ
Fonction	Relais pour la boucle courant de 4-20 mA.	Relais boucle courant de 4-20 mA.	Relais boucle courant de 4-20 mA.
Mode de travail	Un mot d'ordre de la détection.	Deux de détection réglables indépendamment mots d'ordre.	Mots d'ordre détection et/ ou le remplacement réglables indépendamment. Visualisation de l'amplitude associé à la boucle de courant.
Boucle 4-20 mA	15 VDC	15 VDC	15 VDC
Sensibilité	-	-	Réglable en relais.

Indication digitale



IPD

- Instrument d'affichage digitale.
- Trois mots d'ordre.
- 96 x 50 x 70 mm (panneau)
- Gamme 4-20 mA
- Alimentation boucle: 16..25 VDC / 0..20 mA

Protecteur de surtension atm



PS4

Il est conçu pour la protection des éléments électroniques qui sont alimentés par une tension maximale de 35 VCC et soumis aux effets de la foudre, une surtension, etc.

Adaptateur installation



TPSM TB

- Adaptateur pour l'installation de tout type de capteur de pression TPSPM.
- Raccordement au process avec bouchon à vis. De 1/2 "G
- En Inox AISI316 (1.4401) ou en PVC.
- Longueur de câble sur demande.

Rev. 01/00 · 20/11/12 · DISIBEINT se réserve le droit de modifier les spécifications de ce document sans préavis