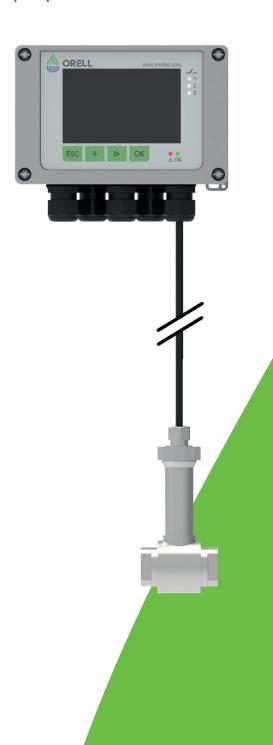


Indicateur de niveau avec fonction de surveillance

jusqu'à 40 bar



Description générale

Le niveau de remplissage dans le réservoir est détermine par la mesure de la pression différentielle et affiché sur l'indicateur en centimètres de colonne d'eau(cm CE).

Cet indicateur de niveau dispose d'une sortie 4-20mA ainsi que d'une sortie digitale (relais).

La sortie relais permet de programmer une alarme de niveau maximum et une alarme de niveau minimum selon les besoins. Ceci est particulièrement utile pour surveiller certaines limites et s'assurer que les systèmes restent dans la plage des paramètres souhaités.

Le signal 4-20mA du transmetteur de pression peut être facilement intégré dans le système de contrôle du client. Le niveau d'eau peut ainsi être représenté graphiquement et surveillé en temps réel. Cela offre une possibilité visuelle et intuitive de surveiller le niveau d'eau et de réagir rapidement aux changements.

Raccordement électrique

Tension d'alimentation DC 24 ... 65 V:

Alarme MAX/MIN:

Indication de niveau sur système de supervision externe 4-20 mA:

(Représentation graphique du niveau)

Voir points 4, 7 und 8 Voir points 5, 7 und 8

Voir points 6, 7 und 8

1. Type de construction

Matériaux appareil d'affichage

Boîtier PC-FR
Vis de boîtier V2A
Affichage PE
Joint d'étanchéité Silicone
Raccords de câble PA

Matériaux capteur de pression

Boîtier Acier inoxydable AISI 316L

Raccords Process capteur de pression

Type de raccord
Raccordement eau
Raccordement gaz

IG 1/4" Filetage intérieur

-

Écran

Graphique à cristaux liquides, éclairé 89 x 56 mm, affichage numérique et quasi-analogiue Plage d'affichage -999999 ... 9999999

Mesures de protection électrique appareil d'affichage

Indice de protection IP66/IP67 selon IEC 60529, Type
Altitude d'utilisation jusqu'à 5000 m (16404 ft)
Catégorie de surtension (IEC 61010-1) II
Classe de protection I
Degré de pollution 4

Mesures de protection électrique capteur de pression

Indice de protection IP68

2. Plage de mesure

Jusqu'à 10 m de différence de hauteur de mer, précision +/- 2,5 cm de hauteur de mer



3. Limites de température et humidité

Condition température appareil d'affichage

Appareil d'affichage -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) Ecran d'affichage (Lisibilité) -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Humidité relative

< 96 %

Condition température capteur de pression

Conditions température environmentales -20 ... 85 °C Température du fluide -20 ... 125 °C

4. Alimentation électrique (Power 1)

Tension de service et intégration dans le système de contrôle

24 ... 65 V (-15 %, +10 %), Borne 91/92 Tension nominal DC Puissance absor bée max. 13 VA; 4 W

Tension de service pour l'affichage local

Tension nominal AC 100 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz, Borne 91/92 Puissance absorbée max. 13 VA; 4 W

5. Sortie de relais/Alarme (Relay Output 2)

Sortie de relais NR. 1 Alarme MAX, Borne 61/62, (NC) Fonctionnement OK = fermé

Sortie de relais NR. 2 Alarme MIN, Borne 64/65, (NC) FonctionnementOK = fermé

Sortie de relais NR. 3 Libre / (Relais de signalisation de défaut configurable)

Contact électriquet Contact inverseur libre de potentiel (SPDT)

Matériau des contacts AgSnO2 plaqué or dur Tension de commutation max. 250 V AC/60 V DC

Courant de commutation max. 1 A AC (cos phi > 0,9), 1 A DC

Puissance de commutation³⁾ min. 50 mW, max. 250 VA, max. 40 W DC (avec U < 40 V DC)

Fonctionnement AC/DC Le fonctionnement mixte avec des tensions AC/DC n'est pas

admissible pour les sorties de relais.

Hystérésis de commutation min. programmable 0,1 %

Type de sortie Longueur d'impulsion

Sortie d'impulsion

350 ms



³⁾ Si des charges inductives ou des courants plus élevés sont commutés, les contacts du relais recouverts en or seront endommagés de manière durable. Le contact n'est alors plus adapté à la commutation de petits circuits de signaux.

6. Sortie de courant 4 ... 20 mA (Current Output 3)

Sortie de courant Fonction Gammes de sortie Résolution

Résistance max. admissible Signal de défaillance (commutable)

Précision - Standard

- en cas de perturbations CEM

Erreur de température par rapport à 20 mA Mode de fonctionnement sortie d'impulsion

Impulsion de courantDurée de pulsation

4 ... 20 mA, Borne 41/42 Niveau de remplissage 0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA $1~\mu A$ $500~\Omega$ 0; < 3,6; 4; 20; 20,5; 22 mA

 $\pm 20~\mu A$ (0,1 % sur 20 mA) $\pm 80~\mu A$ (0,4 % sur 20 mA)

0,005 %/K

20 mA 200 ms

Raccordement électrique au système de contrôle: passif côté client

7. Données électromécaniques

Entrée de câble

Presse-étoupe (en option)
Adaptateur NPT (en option)
Bouchon de fermeture (en option)

Bornes de raccordement

Type de borne Section de câble, fil toronné

Section des fils toronnés avec embout

 $M20 \times 1,5$ (Diamètre du câble 6 ... 12 mm)

M20 sur ½ NPT M20 x 1,5

Bornes à ressort

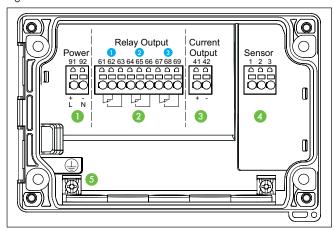
0,2 mm² (AWG 26) ... 2,5 mm² (AWG 12)

0,25 mm² ... 1,5 mm²



8. Plan de raccordement électrique

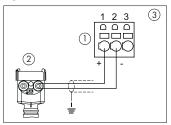
Fig.



- 1 Alimentation de l'appareil de commande 24 ... 65 V/100 ... 230 V
- 2 Sorties de relais N°1 Alarme MAX / N°2 Alarme MIN / N°3 libre
- 3 Sortie de courant 4 ... 20 mA
- 4 Entrée capteur (ctive, source) avec bornes de communication HART
- 5 Borne de terre pour conducteur de protection

9. Détails Raccordement du capteur

Fig. 2

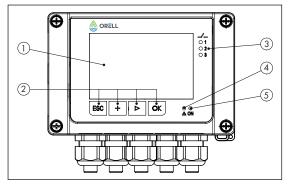


Raccordement entrée 4 pour capteur à deux fils

- 1 Entrée active avec alimentation des capteurs pour capteurs à deux fils
- 2 Capteur à 2 fils
- ③ Bornes de communication HART pour le raccordement d'une VEGACONNECT

10. Élément d'affichage et de commande

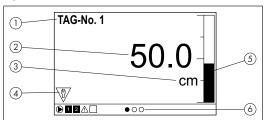
Fig. 3



- 1 LC-Display
- 2 Touches de commande
- 3 Affichage d'état Relais
- 4 Affichage d'état Signal de défaillance
- 5 Affichage d'état de disponibilité

11. Affichage des mesures et points de menu

Fig. 4



Exemple d'affichage de la valeur mesurée (mesure avecbargraphe)

- 1 Nom du point de mesure
- 2 Valeur mesurée
- 3 unités
- 4 Annonce d'état selon NAMUR NE 107
- 5 Bargraphe valeur mesurée
- 6 Affichage actif de la mesure



Schweiz, Deutschland

ORELL Tec AG
Bonnstrasse 3
CH-3186 Düdingen
Tel. +41 26 492 70 00
info.ch@orelltec.com
www.orelltec.com

Österreich

ORELL Tec Austria GmbH
Gewerbestrasse 5
AT-4654 Bad Wimsbach-Neydharting
Tel. +43 7242 90 98 98
info.at@orelltec.com
www.orelltec.com

International

ORELL Tec AG
Bonnstrasse 3
CH-3186 Düdingen
Tel. +41 26 492 70 00
info.ch@orelltec.com
www.orelltec.com

