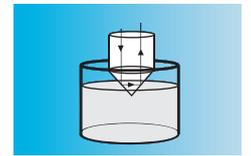


Détecteurs de niveaux



A UDIN Composants & systèmes d'automatisme

Siège : 7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20

Agence Nord : 66 rue J.Baptiste Lebas - 59910 Bondues - France Tel : 03.20.27.99.84 - Fax : 03.20.27.99.85

Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr



- Mesure de niveaux par lumière infrarouge
- Large domaine d'applications
- Grande résistance chimique



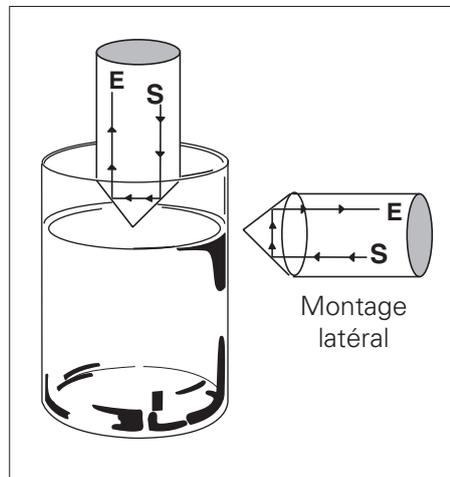
Détecteurs optiques de niveaux

Principe de fonctionnement

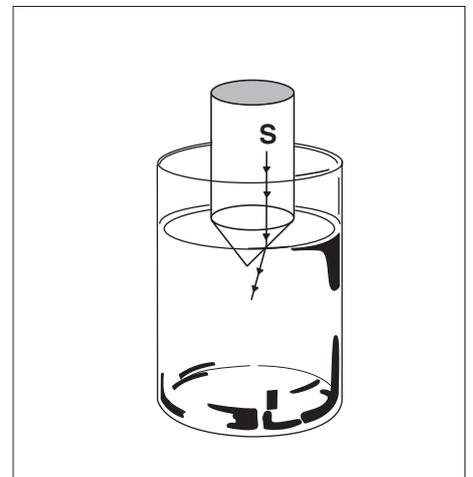
Les mesures de niveaux peuvent être réalisées simplement et fiablement avec la lumière infrarouge sans liaison électrique ni mouvement mécanique entre le liquide et le détecteur. Le principe de tels détecteurs est illustré par le schéma ci-dessous. L'angle limite pour la réflexion totale est modifié

suivant que la pointe du détecteur est entourée de liquide ou d'air. Dans le premier cas, le rayon lumineux est dévié dans le liquide et la sortie modifie son état de commutation. Le liquide peut conduire ou non l'électricité, être trouble ou clair.

Niveau pas atteint



Niveau atteint



Boîtier

Le matériau du boîtier de la série FFAK est le polysulfon (PSU), matière plastique spéciale résistant aux acides, aux lessives alcalines ou aux huiles. Le boîtier de la série FFAM est en acier inoxydable qui résiste également à beau-

coup de liquides. Les faibles dimensions permettent un montage même dans des conditions étroites. Le détecteur peut être monté verticalement ou horizontalement.

Applications

Les nombreux domaines d'application proviennent de la grande résistance chimique du matériel du boîtier (polysulfon) contre les liquides. Dans des conditions normales, il est possible de l'utiliser dans les fluides suivants:

- Alcool
- Vinaigre
- Ether
- Huiles minérales
- Eau
- Acide lactique
- Acide muriatique
- Acides d'accumulateur
- Lessives alcalines diluées

Cette liste ne mentionne que les fluides les plus importants. Ceux qui ne font pas partie de cette liste doivent subir auparavant un test chimique de compatibilité.

Autre matériau de boîtier sur demande.

Détecteur de niveaux

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

Détecteur de niveaux / boîtier polysulfon

G 3/8"



G 3/8"



Version Commutation en contact du liquide

commutation claire

PNP

commutation claire

NPN

Lumière alternative

FFAK 17PTD1001/L

FFAK 17NTD1001/L

Lumière constante

FFAK 17PTL1001

FFAK 17NTL1001

Données techniques

Tension d'alimentation Vs

max. Consommation Moyenne / Valeur de pointe

max. Courant de sortie *)

Tension résiduelle

Source de lumière / longueur d'ondes

Indicateur de l'état de commutation

Pression nominale (pointe)

10 - 30 VDC

14 mA / 15 mA

200 mA

≤ 2 VDC

IR-Diode modulée / 880 nm

LED rouge

10 bar

24 VDC ±20%

40 mA / 40 mA

100 mA

≤ 3 VDC

IR-Diode / 880 nm

-

10 bar

Protégé contre courts-circuits

non

Protégé contre inversion polarité

oui / +Vs

Température de fonctionnement

0...+65 °C

Matériau du boîtier **)

Polysulfon

Couple max.

7 Nm

Classe de protection

IP 67

non

oui / +Vs

0...+65 °C

Polysulfon

7 Nm

IP 67

Livable avec potentiomètre

PNP

NPN

FFAK 17PTD1002/L

FFAK 17NTD1002/L

Exécution avec filet M16 x 1

PNP

NPN

FFAK 16PTD1001/L

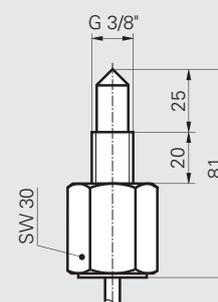
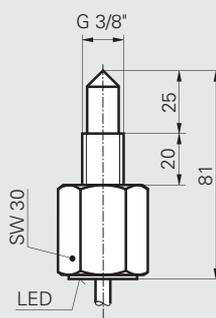
FFAK 16NTD1001/L

FFAK 16PTL1001

FFAK 16NTL1001

*) Les appareils peuvent être détruits par un court-circuit

**) Autre matériau de boîtier sur demande



Détecteur de niveaux

Détecteur de niveaux / boîtier métallique

G 3/8"



AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

Version Commutation en contact du liquide

Lumière alternative

PNP

FFAM 17PTD1002/L

Données techniques

Tension d'alimentation Vs	10 - 30 VDC
max. Consommation Moyenne / Valeur de pointe	14 mA / 15 mA
max. Courant de sortie *)	200 mA
Tension résiduelle	≤ 2 VDC
Source de lumière / longueur d'ondes	IR-Diode modulée / 880 nm
Indicateur de l'état de commutation	LED jaune
Réglage de la sensibilité	Pot
Pression nominale (pointe)	40 bar
Protégé contre courts-circuits	non
Protégé contre inversion polarité	oui / +Vs
Température de fonctionnement	0...+65 °C
Matériau du boîtier **)	Acier inox DIN 1.4305 / AISI 303
Matériau de pointe	Borosilikat - verre
Couple max.	18 Nm
Classe de protection	IP 67

Tension d'alimentation Vs	10 - 30 VDC
max. Consommation Moyenne / Valeur de pointe	14 mA / 15 mA
max. Courant de sortie *)	200 mA
Tension résiduelle	≤ 2 VDC
Source de lumière / longueur d'ondes	IR-Diode modulée / 880 nm
Indicateur de l'état de commutation	LED jaune
Réglage de la sensibilité	Pot
Pression nominale (pointe)	40 bar
Protégé contre courts-circuits	non
Protégé contre inversion polarité	oui / +Vs
Température de fonctionnement	0...+65 °C
Matériau du boîtier **)	Acier inox DIN 1.4305 / AISI 303
Matériau de pointe	Borosilikat - verre
Couple max.	18 Nm
Classe de protection	IP 67

Exécution avec filet M16 x 1 PNP

FFAM 16PTD1002/L

*) Les appareils peuvent être détruits par un court-circuit

**) Autre matériau de boîtier sur demande

