

# Capteur de valeur de mesure ZE 3075

Chaîne à lames



## Description du produit

Le capteur de valeur de mesure ZE 3075 sert de transducteur pour débitmètres ASV DFM 165 à DFM 200 pour le montage au niveau de la glissière.

Le signal de sortie de 4 ... 20 mA est proportionnel à la hauteur du flotteur magnétique.

## Description fonctionnelle

Le capteur de valeur de mesure ZE 3075 produit un signal 4 ... 20 mA qui est généré par la hauteur du flotteur dans le débitmètre (DFM).

L'unité comporte une chaîne à lames, un dispositif correspondant d'évaluation et de conversion

Les flotteurs des débitmètres sont équipés d'un aimant permanent.

Le flux de fluide fait passer les flotteurs à côté de la chaîne à lames

En fonction de la hauteur du flotteur, les différents contacts de la chaîne à lames sont actionnés.

Les valeurs de mesure sont générées en tant que signal de courant à 2 conducteurs 4 ... 20 mA. Ce signal peut continuer à être traité directement.

## Actionnement

L'actionnement est effectué par l'aimant dans le flotteur du débitmètre ASV.

## Sens du montage

Montage vertical, logo ASV en haut.

## Câble de raccordement

L'appareil est raccordé avec un câble standard sans blindage.

Un câble blindé devrait être utilisé au cas où des interférences électromagnétiques dépassant les valeurs de contrôle de la norme EN 61326 pour

domaines industriels pourraient survenir.

## Données techniques

### Dimensions de mesure

- Débit

### Principe de mesure

- Chaîne à lames
- Élément déclencheur : flotteur magnétique

### Marquage CE

- DIN EN 61326-1, DIN EN 55022/B

### Type de protection

- avec connecteur IP 65

### Alimentation en puissance

- $U_{in} = 18 \dots 30 \text{ V CC}$

### Câble de raccordement

- Diamètre extérieur de câble de 6 à 8 mm
- Section nominale : max.  $0,75 \text{ mm}^2$

### Matériau du corps

- ABS

### Signal de sortie

- Système à 2 conducteurs
- 4 ... 20 mA (débit)
- Sortie calibrable/réglable

### Longueur de mesure

- 114 mm

## Résolution

- 3,5 mm

## Température ambiante

- -20 ... 70 °C

## Température de processus

- 0 ... 70 °C

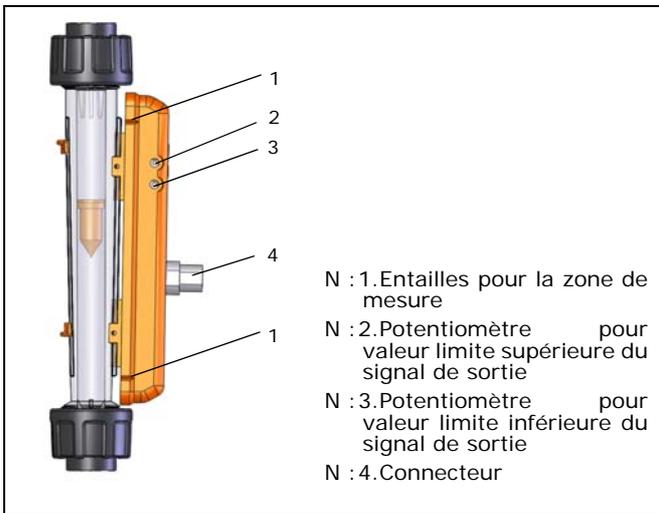
## Pression environnante

- atmosphérique 0,8 ... 1,1 bar

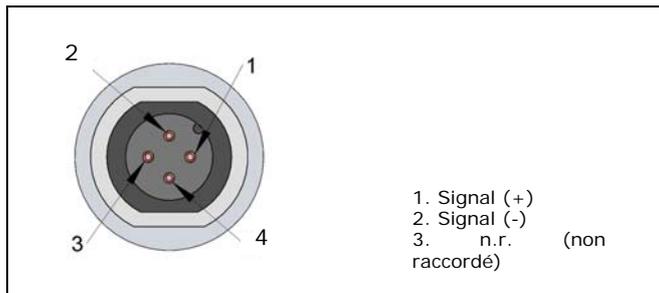
## Humidité relative de l'air

- 20 ... 85 %

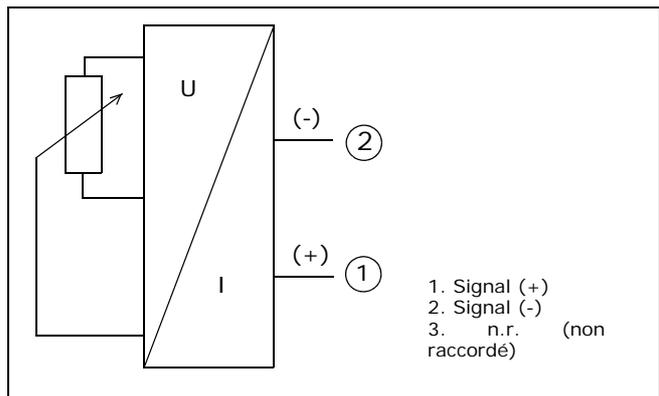
## Composants



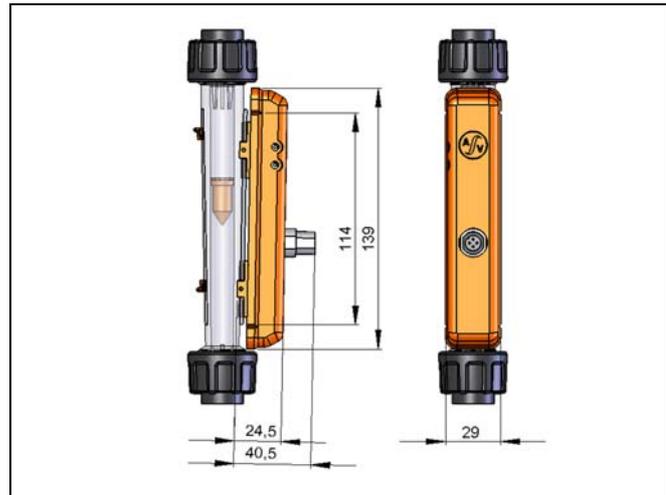
## Connecteur à bride



## Schéma des connexions



## Dimensions

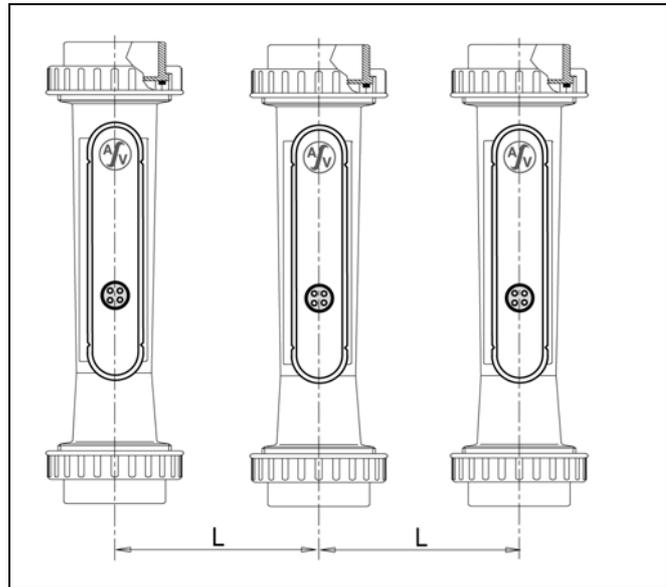


## N° ident.

| Chaîne à lames |        |
|----------------|--------|
| ZE 3075        | 140907 |

## Distance de montage

Pour un montage en parallèle de plusieurs débitmètres avec ZE 3075, respecter des distances minimales.



| Type | Distance L (mm) |
|------|-----------------|
| 165  | 200             |
| 170  | 200             |
| 185  | 200             |
| 200  | 200             |

Sous réserve de modifications techniques