

# Dosimag

## Débitmètre électromagnétique

Débitmètre avec design hygiénique, répétabilité maximale et un capteur ultracompact



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/5BH](http://www.fr.endress.com/5BH)

### Avantages:

- Sécurité de process élevée – précision de mesure et répétabilité élevées dans un temps de remplissage extrêmement court
- Mesure de débit économe en énergie – pas de perte de charge, pas de restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- Câblage étanche et rapide – connecteur enfichable
- Optimisation industrielle – design ultracompact
- Satisfait aux exigences hygiéniques – boîtier en inox

### Données clés

- **Erreur de mesure max.**  $\pm 0,2\%$  (1...4m/s)  $\pm 0,5\%$   $\pm 5\%$  sans étalonnage
- **Gamme de mesure** 0,14 à 1,66 l/s (0.035 à 0.44 gal/s)
- **Gamme de température du produit** -20...+130 °C (-4...+266 °F)
- **Pression de process max.** PN 16
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement du tube de mesure : PFA Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022), tantale, Platine

**Domaine d'application:** Le Dosimag est spécialement conçu pour les applications de remplissage et d'embouteillage de liquides conducteurs. Il mesure le volume directement. Conçu pour les applications pour lesquelles l'espace est une priorité, le Dosimag est le choix idéal pour les intégrateurs, les fabricants de skids et les équipementiers.

### Caractéristiques et spécifications

## Liquides

### Principe de mesure

Electromagnétique

---

### En-tête produit

Débitmètre avec design hygiénique, répétabilité maximale et un capteur ultracompact.

Pour les applications de dosage et de remplissage exigeantes.

---

### Caractéristiques du capteur

Grande sécurité du process – précision de mesure et reproductibilité élevées avec un temps de remplissage minimum. Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Matériaux en contact avec le produit compatibles NEP/SEP. Diamètre nominal : DN 4 à 25 ( $\frac{1}{8}$  à 1"). Appareil de mesure conforme FDA.

---

### Caractéristiques du transmetteur

Câblage étanche et rapide - connecteur embrochable. Optimisation industrielle - design ultracompact. Pour les exigences hygiéniques – boîtier en acier inox.

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien, Modbus RS485. Agréments pour les transactions commerciales (MID, NTEP). Excellent transmetteur, facilement nettoyable.

---

### Gamme de diamètre nominal

DN 4 ( $\frac{5}{32}$ "), 8 ( $\frac{5}{16}$ "), 15 ( $\frac{1}{2}$ "), 25 (1")

---

### Matériaux en contact avec le produit

Revêtement du tube de mesure : PFA

Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022), tantale, Platine

---

### Variables mesurées

Débit volumique

---

### Erreur de mesure max.

$\pm 0,2\%$  (1...4m/s)  $\pm 0,5\%$   $\pm 5\%$  sans étalonnage

---

## Liquides

**Gamme de mesure**

0,14 à 1,66 l/s (0.035 à 0.44 gal/s)

---

**Pression de process max.**

PN 16

---

**Gamme de température du produit**

-20...+130 °C  
(-4...+266 °F)

---

**Gamme de température ambiante**

-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

---

**Matériau du boîtier du capteur**

1.4308 (304)

---

**Matériau du boîtier du transmetteur**

1.4308 (304)

---

**Indice de protection**

IP66/67, boîtier type 4X

---

**Affichage/Exploitation**

Pas de configuration sur site

Configuration possible via les outils de configuration

---

**Sorties**

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

---

**Entrées**

Aucun

---

**Communication numérique**

Modbus RS485

---

**Alimentation**

DC 20 à 30 V

---

## Liquides

### **Certificats Ex**

ATEX, IECEx, cCSAus

---

### **Sécurité du produit**

CE

---

### **Agréments et certificats métrologiques**

Etalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025)

NTEP

---

### **Certificats matière**

Certificat matière 3.1

---

### **Agréments et certificats hygiéniques**

Homologation alimentaire : 3-A, EHEDG, joints selon FDA (à l'exception de EPDM)

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/5BH](http://www.fr.endress.com/5BH)