

**E**direct  
High Quality – Low Price!

**Compacts, simples et hygiéniques**  
Instruments pour l'industrie  
agroalimentaire



## Nous misons sur

**Simplicité** Tous nos efforts sont faits pour rendre votre expérience d'achat aussi simple que possible. Cela commence par la sélection du produit et une procédure de commande aisés, jusqu'à une installation et une utilisation simples.

**Qualité** Plus de 60 ans d'expérience en matière de développement, de fabrication et de commercialisation d'instruments destinés à l'automatisation des process. Nos produits éprouvés sont certifiés et testés ; par conséquent, nous pouvons offrir une qualité et une fiabilité maximales.

### E-direct dans l'industrie agroalimentaire

Nous vous proposons des capteurs et détecteurs au design hygiénique, qui sont conformes à toutes les normes et réglementations internationales en matière de sécurité et de qualité alimentaires. De plus, vous bénéficiez du meilleur rapport qualité-prix, vous permettant ainsi d'économiser de l'argent dans cette industrie sensible aux prix.

### Ce que vous êtes en droit d'attendre...

- Des instruments pour les paramètres de process importants
- Des certificats et agréments internationaux
- Un grand choix de raccords process



Conformément à nos conditions de vente et de livraison. Prix nets HTVA par pièce, exprimés en €, port et emballage exclusif, valables jusqu'au 31.08.2018. TVA non comprise. Délai de livraison : 48 h ou 5 jours ouvrés - délais de livraison précis disponibles à l'adresse [www.e-direct.endress.com](http://www.e-direct.endress.com). Endress+Hauser se réserve le droit de changer ou modifier les prix à tout moment. Les prix peuvent être vérifiés avant la commande sur [www.e-direct.endress.com](http://www.e-direct.endress.com).

Détecteur de niveau à lames vibrantes pour liquides alimentaires

## Liquiphant FTL33



à partir de  
**152 €**

- Certificats 3-A et EHEDG
- Boîtier robuste en acier inoxydable, en option : connecteur M12×1 IP69
- Test de fonctionnement de la boucle de commutation à l'aide d'un simple aimant

### **i** Données clés :

- **Produit :**  
Liquides de toute nature
- **Montage :**  
Cuves ou conduites ( $\geq$  DN50)
- **Densité du fluide :**  
 $>0,7 \text{ g/cm}^3$  (opt.  $>0,5 \text{ g/cm}^3$ )
- **Température de process :**  
-40 à +100 °C,  
+150 °C pendant max. 1 h
- **Viscosité :**  
Jusqu'à 10 000 mm<sup>2</sup>/s (cSt)
- **Pression de process :**  
40 bar maximum



Informations détaillées :

[www.e-direct.endress.com/ftl33](http://www.e-direct.endress.com/ftl33)

Liquiphant FTL33	Température	Prix/pièce en €		
		1 à 3	4 à 10	11 à 35
Exemples de versions	max. 100 °C	185,-	167,-	152,-
	max. 150 °C	200,-	180,-	164,-
Raccord fileté ISO228 G $\frac{3}{4}$ , R <sub>a</sub> < 1,5 μm	max. 100 °C	231,-	208,-	189,-
	max. 150 °C	246,-	221,-	201,-
Raccords hygiéniques DIN11851, R <sub>a</sub> < 1,5 μm	max. 100 °C	231,-	208,-	189,-
	max. 150 °C	246,-	221,-	201,-

Détecteur de niveau pour liquides à base d'eau

## Liquipoint FTW23



à partir de  
**107 €**

 IO-Link



Informations détaillées :

[www.e-direct.endress.com/ftw23](http://www.e-direct.endress.com/ftw23)

- Vérification de fonctionnement des sorties TOR avec un aimant de test
- Configuration séparée de 2 seuils de commutation, p.ex. détection de produit et différenciation des produits
- Certificats 3-A et EHEDG

### Données clés :

- **Produit :**  
Liquides aqueux (CD > 20)
- **Installation :**  
Cuves et conduites
- **Température de process :**  
-20 à +100 °C,  
+135 °C pendant max. 1 h
- **Pression de process :**  
-1 à +16 bar

### Liquipoint FTW23

### Prix/pièce en €

Exemples de versions	Raccord process	1 à 3	4 à 10	11 à 35
Connecteur M12, boîtier IP65/67, NEMA 4X	Filetage ISO228 G1	142,-	128,-	116,-
	Filetage ISO228 G3/4	131,-	118,-	107,-
Connecteur M12, boîtier IP66/68/69K, NEMA 4X/6P	Filetage ISO228 G1	164,-	148,-	134,-
	Filetage ISO228 G3/4	153,-	138,-	125,-

Détecteur de niveau pour liquides et fluides visqueux

## Liquipoint FTW33



à partir de

**216 €**

- Montage affleurant, les cuves et les conduites restent facilement nettoyables
- Pour tous fluides à base d'eau et d'huile, ajustement automatique au produit
- Fonction de commutation fiable grâce à la compensation active du colmatage, même en cas d'importante accumulation de résidus

### **i** Données clés :

- **Produits :**  
Liquides, pâteux et collants (DC ≥ 2)
- **Installation :**  
Cuves et conduites
- **Température de process :**  
-20 à +100 °C,  
+150 °C pendant max. 1 h
- **Pression de process :**  
-1 à +25 bar



Informations détaillées :  
[www.e-direct.endress.com/ftw33](http://www.e-direct.endress.com/ftw33)

Liquipoint FTW33		Prix/pièce en €		
Exemples de versions	Raccord process	1 à 3	4 à 10	11 à 35
Connecteur M12, boîtier IP65/67, NEMA 4X	Filetage ISO228 G1	274,-	247,-	225,-
	Filetage ISO228 G3/4	263,-	237,-	216,-
Connecteur M12, boîtier IP66/68/69K, NEMA 4X/6P	Filetage ISO228 G1	296,-	266,-	243,-
	Filetage ISO228 G3/4	285,-	256,-	234,-

Capteur de pression hygiénique avec cellule métallique

## Cerabar PMP23

à partir de  
**212 €**

 IO-Link



 Informations détaillées :  
[www.e-direct.endress.com/pmp23](http://www.e-direct.endress.com/pmp23)

- Bonne reproductibilité et stabilité à long terme
- Gammes de mesure personnalisées
- Huile de remplissage compatible FDA

### Données clés :

- **Produit :**  
Gaz, vapeurs et liquides
- **Sortie :**  
4...20 mA
- **Précision de référence :**  
±0,3 %
- **Température de process :**  
-10 à +100 °C,  
+135 °C pendant max. 1 h
- **Gammes de mesure capteur :**  
De -400 à +400 mbar  
à -1 à +40 bar

Cerabar PMP23		Prix/pièce en €		
Exemples de versions	Raccord process	1 à 3	4 à 10	11 à 35
Zone non explosible	Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1-1/2")	258,-	233,-	212,-
	Filetages ISO228 G1 affleurants	269,-	242,-	221,-
Zone Ex ia	Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1-1/2")	324,-	292,-	266,-

## Capteur pour la mesure et la détection de pression absolue ou relative

# Ceraphant PTP33B



à partir de  
**232 €**

- Haute reproductibilité et stabilité à long terme
- Plages de mesure personnalisées
- Intégration de process flexible grâce aux raccords process modulaires

### **i** Données clés :

- **Produit :**  
Gaz, vapeurs et liquides
- **Gammes de mesure :**  
De 0 à +400 mbar à 0 à +40 bar
- **Précision :**  
Standard :  $\pm 0,5\%$  ;  
Platine :  $\pm 0,3\%$
- **Huile de remplissage :**  
Selon FDA
- **Température de process :**  
-10 à +100 °C ,  
+135 °C pendant max. 1 h
- **Sortie :**  
1 × PNP, 2 × PNP,  
1 × PNP + 4...20 mA



Informations détaillées :  
[www.e-direct.endress.com/ptp33b](http://www.e-direct.endress.com/ptp33b)

Ceraphant PTP33B		Prix/pièce en €		
Exemples de versions	Raccord process	1 à 3	4 à 10	11 à 35
Sortie 1 × PNP à 3 fils, connecteur M12 ou EV	Tri-Clamp (1½")	282,-	254,-	232,-
	Filetages G1 affleurant	293,-	264,-	241,-
Sortie 1 × PNP + 4...20 mA à 4 fils, connecteur M12 ou EV	Tri-Clamp (1½")	331,-	298,-	272,-
	Filetages G1 affleurant	342,-	308,-	281,-

Capteur de température compact pour applications hygiéniques

## Easytemp TMR35



à partir de  
**69 €**

- Raccords process hygiéniques, rugosité de surface  $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
- Transmetteur programmable par PC avec sortie 4 à 20 mA ou Pt100
- Temps de réponse rapide, sans extrémité rétreinte

### **i** Données clés :

- **Plage de température :**  
-50 à +200 °C
- **Précision :**  
< 0,08 % ; Pt100 classe A
- **Longueurs disponibles :**  
40 à 600 mm ( $\varnothing$  6 mm)
- **Temps de réponse (capteur) :**  
< 1,0 s ( $T_{50}$ ) ; < 2,0 s ( $T_{90}$ )



Informations détaillées :

[www.e-direct.endress.com/tmr35](http://www.e-direct.endress.com/tmr35)

Easytemp TMR35		Prix/pièce en €		
Exemples de versions	Raccord process	1 à 3	4 à 10	11 à 35
Sortie 4...20 mA, avec extension	Clamp	113,-	105,-	99,-
	G $\frac{1}{2}$ "	113,-	105,-	99,-
	Varivent® F DN25-32	148,-	137,-	130,-
Sortie Pt100, avec extension	Clamp	78,-	73,-	69,-
	G $\frac{1}{2}$ "	78,-	73,-	69,-
	Varivent® F DN25-32	113,-	105,-	99,-



Thermorésistance pour applications hygiéniques et aseptiques standard,  
à sortie Pt100 ou 4 à 20 mA

## iTHERM TM401



à partir de  
**84 €**

- Excellent rapport prix - performances
- Très bonne stabilité à long terme
- Large choix de raccords process

### **i** Données clés :

- **Gamme de mesure :**  
-50 à +200 °C
- **Précision :**  
Pt100 selon IEC 60751
- **Longueur d'immersion :**  
55 à 400 mm, au choix
- **Temps de réponse capteur :**  
≥ 3,5 s ( $t_{50}$ ), ≥ 9 s ( $t_{90}$ )



Informations détaillées :  
[www.e-direct.endress.com/tm401](http://www.e-direct.endress.com/tm401)

iTHERM TM401 (Matériau têtes de sonde : aluminium)		Prix/pièce en €		
Exemples de versions	Raccord process	1 à 3	4 à 10	11 à 35
Pt100 sur fils libres	Raccord à compression TK40, fixe, gaine 316L	110,-	99,-	90,-
	Raccord métal/métal, G½"	102,-	92,-	84,-
Avec transm. 4...20 mA	Raccord à compression TK40, fixe, gaine 316L	168,-	151,-	138,-
	Raccord métal/métal, G½"	161,-	145,-	132,-

## Et bien davantage ...

### Flowphant T DTT35



à partir de  
**239 €**

- Capteur-détecteur de débit hygiénique
- Affichage 4 digits rétroéclairé et orientable
- Excellente reproductibilité et stabilité à long terme

#### Données clés :

- **Produit :** Tous liquides alimentaires
- **Gamme de mesure :** 0,03 à 3 m/s
- **Température de process :** -20 à +85 °C
- **Pression de process :** 0 à +100 bar (à 20 °C)



Informations détaillées :

[www.e-direct.endress.com/dtt35](http://www.e-direct.endress.com/dtt35)

### Thermophant T TTR35



à partir de  
**210 €**

- Capteur-détecteur de température hygiénique
- Configuration aisée via 3 touches en façade ou par PC avec logiciel
- Boîtier entièrement en inox 316L, finition  $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$

#### Données clés :

- **Plage de température :** -50 à +150 °C
- **Afficheur :** 4 digits, 14 segments, avec changement de couleur
- **Longueurs disponibles :** 50 / 100 / 200 mm ( $\varnothing$  6 mm)



Informations détaillées :

[www.e-direct.endress.com/ttr35](http://www.e-direct.endress.com/ttr35)

### Soliphant T FTM20 / FTM21



à partir de  
**257 €**

FTM20

FTM21

- Détecteur de niveau à barreau vibrant pour solides en vrac
- Pas d'étalonnage nécessaire et insensible au colmatage
- Pas de pièce mécanique mobile, aucune usure

#### Données clés :

- **Produit :** Solides non fluidisés
- **Longueur de sonde :** 225 mm ; avec tube prolongateur : 500, 1000 ou 1500 mm
- **Densité du produit :** A partir de 200 g/l



Informations détaillées :

[www.e-direct.endress.com/ftm2x](http://www.e-direct.endress.com/ftm2x)

## Minicap FTC260 / FTC262



à partir de  
**169 €**

FTC260

FTC262

- Détecteur de niveau pour produits solides
- Compensation active de colmatage
- Sans étalonnage ni maintenance

### Données clés :

- **Produit** : Solides en vrac
- **Granulométrie** : Jusqu'à 30 mm de diamètre
- **Pression de process** : -1...+25 bar
- **Coefficient diélectrique** :  $\epsilon_r \geq 1,6$



Informations détaillées :

[www.e-direct.endress.com/ftc26x](http://www.e-direct.endress.com/ftc26x)

## Ecograph T RSG35



à partir de  
**835 €**

- Enregistreur graphique à 12 entrées analogiques et 6 entrées digitales
- Serveur Web intégré pour une configuration conviviale et diverses possibilités d'affichage à distance
- Avertissement par email et fonction totalisation en standard

### Données clés :

- **Cycles de mémorisation** : 1 s à 1 h
- **Support mémoire** : Interne 128 MB, carte SD et clé USB externes
- **Entrées** : Courant, tension, impulsion, fréquence et température
- **Interfaces** : Ethernet RJ45 + USB en standard, RS232/RS485, Modbus RTU/TCP esclave en option



Informations détaillées :

[www.e-direct.endress.com/rsg35](http://www.e-direct.endress.com/rsg35)

## RMA42



à partir de  
**195 €**

- Séparateur, alimentation, afficheur, contacteur et convertisseur
- 1 ou 2 entrées universelles, en option à sécurité intrinsèque
- LCD rétroéclairé à 5 digits, 3 couleurs

### Données clés :

- **Entrées** : Courant, tension, résistance, RTD, TC
- **Fonctionnalités** : Fonctions mathématiques et mémorisation des valeurs min./max.
- **Sorties** : 2 relais, 1 ou 2 sorties analogiques



Informations détaillées :

[www.e-direct.endress.com/rma42](http://www.e-direct.endress.com/rma42)

# E-direct en ligne

Commandez votre instrumentation au meilleur prix en ligne 24h/24. La sélection complète des produits E-direct est disponible sur notre portail web. Sur [www.e-direct.endress.com](http://www.e-direct.endress.com), retrouvez toutes les informations nécessaires pour choisir le bon produit, à savoir les caractéristiques techniques, les dimensions, les délais de livraison et les prix. Trouvez et commandez le bon appareil facilement, rapidement, en seulement quelques clics !



Achats en ligne !

[www.e-direct.endress.com](http://www.e-direct.endress.com)

La commande en ligne, rapide et sûre, vous fait gagner du temps et de l'argent. Profitez maintenant de tous les avantages du portail E-direct !



## Détails produits

### Visualisation sur 360°

- Observation des détails produit
- Rotation complète autour d'un axe central

### Sur une seule vue

- Les données techniques importantes
- Les options et accessoires
- Les limites d'utilisation

#### Contact

Endress+Hauser SA  
Rue Carli 17-19  
1140 Bruxelles

#### Conseils

Renseignements téléphoniques :  
+32 (0)2 248 06 00  
Ou e-mail :  
[info@be.endress.com](mailto:info@be.endress.com)