

# Transmetteur de process multifonction avec unité de commande

## RMA42



**€ 206,-**  
11 à 35 pcs.



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

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

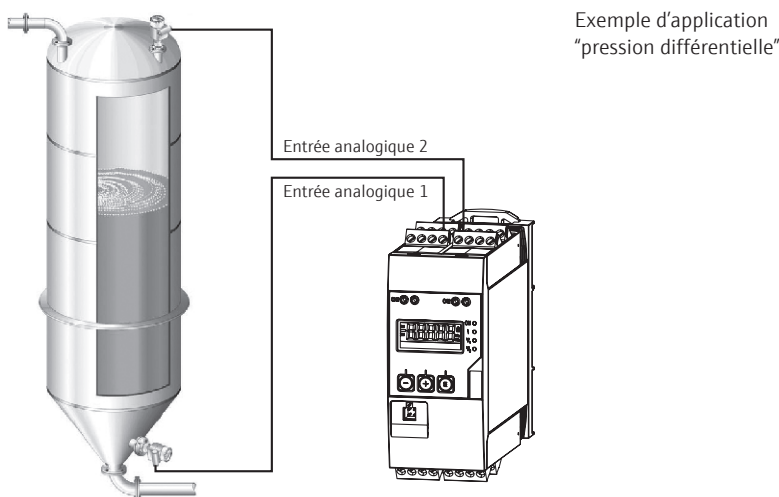
### **i** Données clés :

- **Fonctionnalités :**  
Fonctions mathématiques (+, -, moy., linéarisation, pression différentielle) et mémorisation des valeurs min./max.
- **Sorties :**  
2 relais, 1 ou 2 sorties analogiques
- **Entrées :**  
1/2 entrées universelles (courant, tension, résistance, RTD, TC)
- **Dimensions :**  
45 × 115 × 118 mm
- **Affichage :**  
2 lignes, LCD 5 digits, 3 couleurs (blanc, rouge, jaune), changement de couleur en mode alarme, commutation entre les voies

**Domaines d'application** Grâce à son design universel, le RMA42 se prête à de nombreuses applications industrielles, notamment en chimie, dans les eaux et eaux usées, dans l'industrie agroalimentaire. Les applications typiques comprennent : la surveillance de signaux et le dépassement de seuils pré-réglés (également selon WHG), la transmission de signaux en provenance de zones explosives, le traitement des applications de pression différentielle ou encore la recopie de signaux. Le RMA42 peut être installé aussi bien en montage rail DIN dans les armoires électriques qu'intégré dans un boîtier de terrain (voir les accessoires proposés).

**Principe de fonctionnement** Le transmetteur de process RMA42 alimente le transmetteur ou les capteurs et traite les signaux analogiques provenant de ces derniers. Ces données peuvent être visualisées, évaluées, calculées, mémorisées, séparées, reliées, converties et transmises. Les signaux, les valeurs intermédiaires et les résultats des calculs et analyses sont transmis de manière digitale ou analogique. Le process peut être piloté au moyen de deux relais.

### Exemple de montage



## Caractéristiques techniques

## Grandeurs d'entrée

Entrée	1/2 entrées universelles : 0...20 mA, 0...5 mA, 4...20 mA, dépassement de gamme max. 22 mA, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, +/- 1 V, +/- 10 V, +/- 30 V ; +/-100 mV ; 30...3000 $\Omega$ ; thermorésistances Pt 100 selon CEI0671, GOST, JIS1604, Pt 500 et Pt 1000 selon CEI60751 ; Cu 100, Cu 50, Pt 50, Pt 46, Cu 53 selon GOST ; Ni 100 et Ni 1000 selon DIN 43760 ; thermocouples type J, K, T, N, B, S, R selon CEI60584 ; type U selon DIN 43710 ; type L selon DIN 43710, GOST ; type C, D selon ASTM E998
--------	--

Linéarisation	Linéarisation des valeurs d'entrée et des valeurs calculées possible jusqu'à un maximum de 32 points
---------------	--

## Grandeurs de sortie

Sortie analogique	1/2 sorties analogiques, 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, résistant aux courts-circuits, $I_{max} < 25$ mA
-------------------	--

Alimentation capteur	24 V DC (+15 % / -5 %), max. 30 mA, résistant aux courts-circuits et aux surcharges ; isolation galvanique du système et des sorties
----------------------	--

Sortie état	Collecteur ouvert permettant de surveiller l'état de l'appareil et les ruptures de boucle
-------------	---

Fonction seuil	Contact relais inverseur
	Charge contact max. DC 30 V / 3 A (état permanent, sans destruction de l'entrée)
	Charge contact max. AC 250 V / 3 A (état permanent, sans destruction de l'entrée)
	Charge contact min. 500 mW (12 V/10 mA)

## Conditions d'utilisation

Degré de protection	Boîtier pour montage sur rail DIN IP 20
Température ambiante	-20...+50 °C
Temp. de stockage	-40...+85 °C

## Energie auxiliaire

Tension d'alimentation	24...230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60 Hz
------------------------	---

## Construction

Boîtier (L x H x P)	45 x 115 x 118 mm
Raccords électriques	Bornes à visser embrochables, section 2,5 mm <sup>2</sup>

## Affichage et interface utilisateur

Affichage	LCD 2 lignes ; 3 couleurs (blanc, rouge, jaune) ; fonction commutation entre les voies ; 1 <sup>ère</sup> ligne : 7 segments, 5 digits, écriture blanche devient rouge en cas d'alarme ; 2 <sup>ème</sup> ligne : en jaune, matrice librement programmable pour bargraph, TAG, unité
-----------	--

LED	2 x état appareil, 2 x état relais
-----	------------------------------------

Paramétrage	Via les 3 touches en façade et/ou via le logiciel de configuration FieldCare (PC)
-------------	---

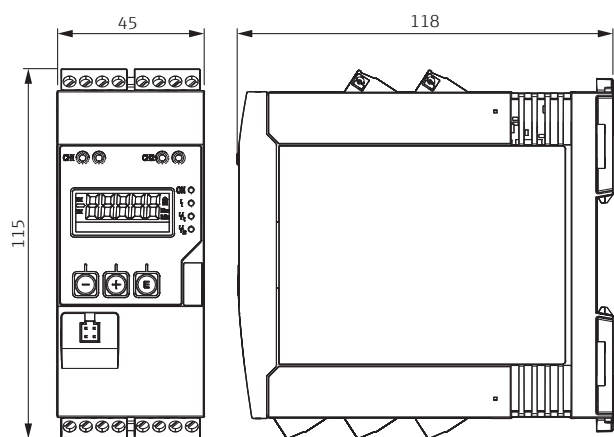
## Fonctionnalités logicielles

Fonctions	min/max, mémoire, alarme, applic. pression différentielle, 2 voies de calcul : somme, différence, moyenne, linéarisation
-----------	--

## Certificats

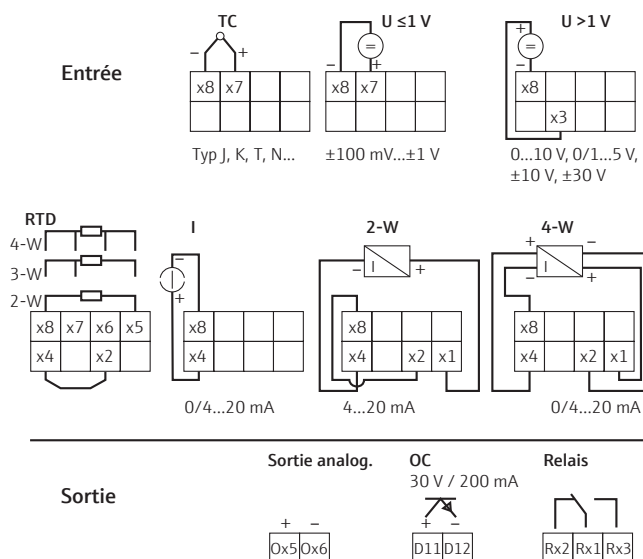
Agrément Ex	ATEX II(1)GD [Ex ia] IIC
Autre	GL Construction navale, SIL2, UL, GL, CSA, GP

## Dimensions (en mm)



Installation selon instructions de mise en service

## Raccordement électrique



## Tableau des prix

RMA42		Réf. article	Prix/pièce en €		
Version	Entrée / Sortie		1 à 3	4 à 10	11 à 35
Non Ex	1 × universelle / 1 × analogique	RMA42-AAA	251,-	226,-	206,-
	2 × universelle / 2 × analogique	RMA42-AAB	341,-	307,-	279,-
	1 × universelle / 1 × analogique + 2 relais	RMA42-AAC	304,-	274,-	250,-
	2 × universelle / 2 × analogique + 2 relais	RMA42-AAD	394,-	354,-	323,-
ATEX II(1)GD [Ex ia] IIC	1 × universelle / 1 × analogique	RMA42-BHA	296,-	266,-	243,-
	2 × universelle / 2 × analogique	RMA42-BHB	386,-	348,-	317,-
	1 × universelle / 1 × analogique + 2 relais	RMA42-BHC	350,-	315,-	287,-
	2 × universelle / 2 × analogique + 2 relais	RMA42-BHD	439,-	395,-	360,-

Accessoires		Réf. article	Prix/pièce en €
Kit de configuration par PC (câble d'interface PC-USB + logiciel)		TXU10-AC	101,72
Boîtier de protection IP66 pour max. 2 RMA42		52010132	74,96

Les prix s'entendent pour la Belgique jusqu'au 30/06/2020, en euros par unité, net hors taxe sur la valeur ajoutée (TVA), emballage et expédition. Endress+Hauser se réserve le droit de modifier les prix à tout moment. Les conditions de vente et de livraison d'Endress+Hauser sont applicables. Les prix actuels et les délais de livraison peuvent être vérifiés avant de passer commande sur [www.e-direct.endress.com](http://www.e-direct.endress.com).

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

Davantage de produits  
pour compléter votre  
point de mesure ...

Sonde capacitive  
Liquicap T FMI21

Transducteur de pression  
Easytemp TMR31

Transmetteur de tête  
iTEMP TMT80