



Baumer

Passion for Sensors

Compteurs, Indicateurs Analogiques, Tachymètres, Afficheurs Grand Format

Aperçu du programme



Partenaire.

Précis.

Pionnier.

Visiblement meilleurs : les détecteurs Baumer.

Le Groupe Baumer, acteur international majeur, développe et fabrique des capteurs, codeurs, instruments de mesure ainsi que des composants pour le traitement d'images automatisé. Notre entreprise familiale emploie 2300 collaborateurs dans le monde répartis dans 37 filiales et 19 pays. Grâce à une orientation clients marquée, à une qualité élevée et à un énorme potentiel d'innovations, Baumer développe des solutions ciblées pour de nombreux secteurs et applications.

Notre exigence – Votre avantage.

- Passion et expertise – ces deux qualités ont fait de Baumer un des pionniers dans le domaine des détecteurs et un des leaders en matière de technologie
- Notre gamme de prestations est pratiquement sans égale – nous proposons un produit adapté à chaque mission
- L'inspiration par l'innovation – un défi que se fixent chaque jour les collaborateurs chez Baumer
- Fiabilité, précision et qualité – les exigences de nos clients sont notre moteur
- Un partenariat dès le début – nous élaborons les solutions adaptées avec nos clients
- Toujours une longueur d'avance – grâce au niveau de spécialisation de notre production, à notre flexibilité et à notre respect des délais de livraison
- Disponible dans le monde entier – Baumer est présent partout



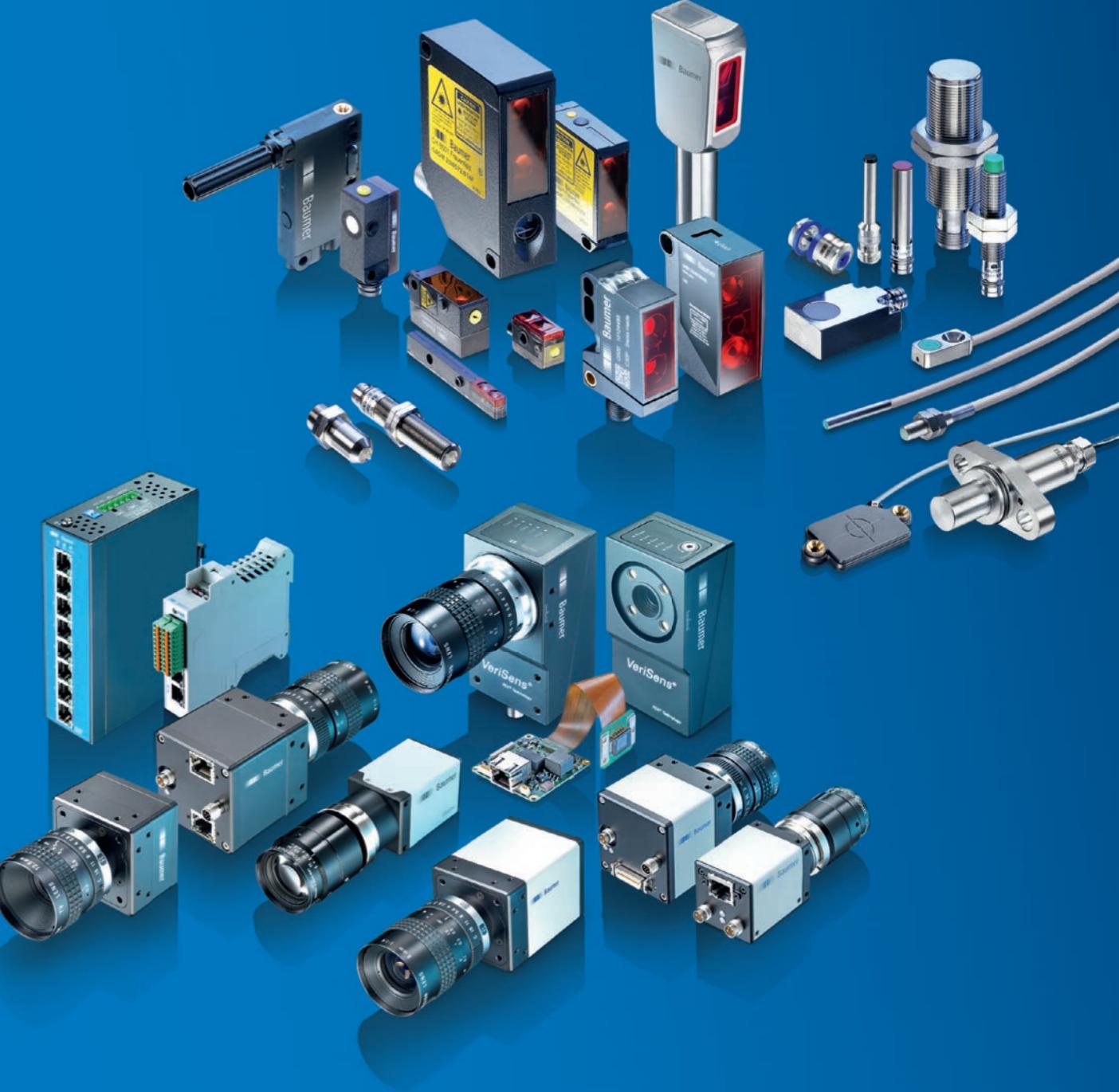


Baumer – la référence par l'innovation.

L'histoire du succès du Groupe Baumer est marquée par de nombreuses innovations. Ces dernières sont développées par nos ingénieurs hardware et software, nos designers et nos ingénieurs industriels qui améliorent nos produits et nos process de fabrication jour après jour.

Nous accordons une attention particulière à l'intelligence, à la précision, ainsi qu'à la rapidité de mesure et à la solidité des capteurs. Nos produits offrent à l'heure actuelle tous ces atouts. Et nous en sommes fiers.

Les équipes de développement Baumer sont organisées au sein d'un réseau international et entretiennent des contacts étroits avec des grandes écoles renommées et des instituts de recherche réputés. En tant que leader technologique, Baumer s'efforce de toujours garder son avance et de protéger ses nombreuses innovations par des brevets.



Large gamme de produits

- Caméras industrielles
- Codeurs incrémentaux
- Codeurs sans roulement
- Capteurs d'accélération
- Capteurs de conductivité
- Capteurs de force et de contrainte
- Capteurs de précision My-Com
- Capteurs de pression
- Capteurs de température
- Capteurs de vision
- Codeurs absolus
- Codeurs Heavy Duty
- Détecteurs de niveaux
- Détecteurs inductifs
- Détecteurs magnétiques
- Détecteurs optoélectroniques
- Dynamos tachymétriques et résolveurs
- Gestion de positions d'axes
- Inclinomètres
- Logiciels et kits de développement
- Mécanismes à câble



L'offre Baumer en compteurs, totalisateurs et afficheurs : mécanique, électromécanique, électronique.

Le comptage de pièces et la mesure de longueur sont des opérations effectuées quotidiennement dans de nombreuses usines de production. Les compteurs et indicateurs sont les outils essentiels pour le contrôle quantitatif.

Un tachymètre électronique associé à une combinaison codeur et roue de mesure peut traiter et afficher les distances et également des vitesses, cadences de production.

En fonction de la configuration retenue, des fonctions supplémentaires sont ajoutées au tachymètre pour comparer des vitesses, calculer un rapport entre deux vitesses, un allongement, etc. Les valeurs affichées peuvent être envoyées par l'intermédiaire d'une liaison série à un contrôleur de niveau supérieur.

L'efficacité et la fiabilité de la production doivent être augmentées en permanence. Les compteurs et les afficheurs de process Baumer peuvent souvent être une solution d'automatisation décentralisée et ils contribuent ainsi à assurer un coût de production plus économique.

Technologies pour les processus industriels.

Une technologie fiable pour une utilisation généralisée dans les processus de production industrielle. Des compteurs à commande manuelle, compteurs totalisateurs, compteurs à présélections, jusqu'aux compteurs certifiés Poids & Mesures, nous proposons la gamme la plus large et une source unique sur le marché européen.

Nos indicateurs sont conçus pour acquérir et afficher les données du processus de fonctionnement des machines et autres équipements. Pour de nombreux capteurs numériques ou analogiques, ces appareils offrent un choix polyvalent pour la mesure de distance, de vitesse et bien d'autres paramètres. Au-delà du simple affichage des données, ils peuvent également prendre en charge des fonctions de contrôle et de report d'affichage.



Indicateurs pour signaux analogiques : process, température, cellule de charge, grandeurs électriques.

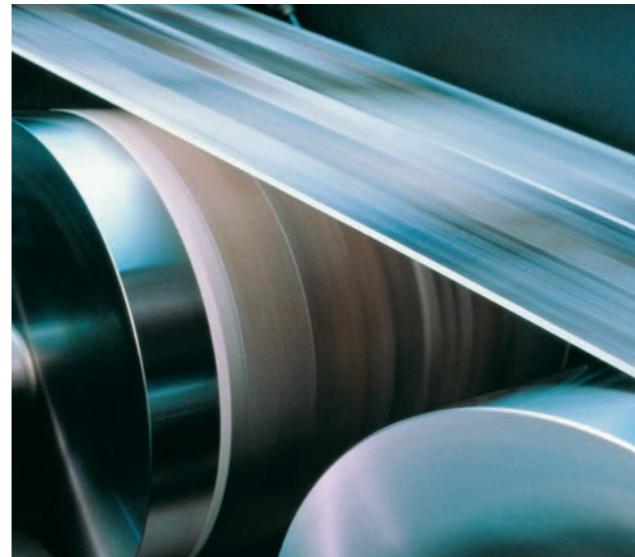
Disponibles avec 2 ou 4 sorties alarmes, nos indicateurs analogiques affichent et surveillent tout type de grandeurs physiques converties en signal analogique. La programmation des seuils d'alarmes est simple et pratique. Une interface série permet une communication à distance et un report d'affichage est possible par une sortie analogique additionnelle.

Dotés de nombreuses propriétés et fonctionnalités, ces indicateurs analogiques ont tout pour un déploiement universel dans diverses applications.



Afficheurs grand format.

Grâce à leur excellent contraste et à des hauteurs de digits de 57 à 400 mm, nos afficheurs grand format garantissent une lisibilité exceptionnelle même à une distance de lecture très importante. Ils sont disponibles avec de nombreuses variantes d'affichage et pour de nombreux types de signal d'entrée et interfaces de communication. Ils répondent à toutes les applications pour l'affichage d'instructions de fabrication ou production, l'information du personnel de maintenance, le rappel de consignes de sécurité et l'accueil et information de visiteurs.



Totalisateurs et afficheurs SSI Chaque impulsion compte

A partir de la page 16

- Totalisateurs & Afficheurs électroniques
- Compteurs mécaniques
- Oscillant
- Métreur
- Rotatif
- A commande manuelle
- Totalisateurs électromécaniques

Compteurs à présélections Donner l'information au bon moment

A partir de la page 26

- | | | |
|----|---|----|
| 18 | Compteurs à présélections électroniques | 28 |
| 20 | Compteurs à présélections mécaniques | 29 |
| 20 | ■ Métreur | 30 |
| 21 | ■ Rotatif | 31 |
| 22 | Compteurs à présélections électromécaniques | 32 |
| 23 | | |
| 24 | | |

Tachymètres & Indicateurs Maintenir une vitesse constante

A partir de la page 34

- Tachymètres électroniques
- Indicateurs électroniques

Compteurs horaires Le temps c'est de l'argent

A partir de la page 38

- | | |
|----------------------|----|
| ■ Compteurs horaires | 40 |
| ■ Electroniques | 41 |
| ■ Electromécaniques | 41 |

Sommaire



Indicateurs analogiques

A chaque grandeur son afficheur

A partir de la page 42

Process

Température

Cellule de charge

Grandeur électrique

Afficheurs grand format

Pour être lu de loin

A partir de la page 50

44 Numérique

52

46 Alphanumérique

54

47 Matriciel

56

48

Accessoires & Index

Roues de mesure

60-61

Accessoires de montage

62

Index

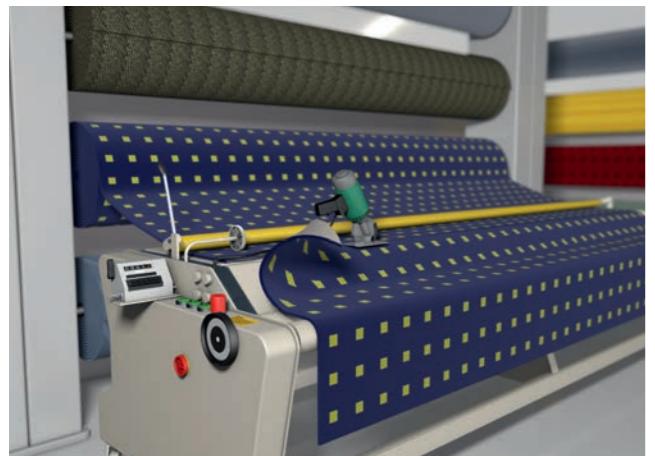
63

Applications



Enrouler et dérouler des câbles, des cordes ou des textiles
Les compteurs multifonctions permettent, en association avec un codeur incrémental et une roue de mesure, de mesurer la longueur du produit et de donner une information lorsque la quantité à produire est atteinte.

Selon les versions, différents paramètres de production peuvent être mémorisés et contrôlés : longueur à produire, valeur de ralenti pour piloter un moteur à deux vitesses, quantité de pièces à produire par unité de conditionnement. D'autres modèles de compteurs proposent des fonctionnalités supplémentaires telles que la quantité totale produite et l'affichage du temps de fonctionnement de la machine. Avec une interface série, les données peuvent être transférées et traitées par des contrôleurs de gestion de production.



Mesure de longueur sur base mécanique
Les compteurs mécaniques sont robustes, plein d'énergie et leurs avantages sont multiples. Ils sont utilisés, en combinaison avec une roue de mesure, dans presque tous les magasins de bricolage en tant que compteur totalisateur ou à compteur à présélection pour mesurer les longueurs de moquettes, de tapis, de papiers peints ou de câbles électriques.

Les compteurs totalisateurs mécaniques sont utilisables dans de multiples autres applications : urnes de vote, odomètres sur les chantiers, nombre de pièces produites en sortie de presse, ... Et particulièrement populaire depuis des décennies le compteur à main utilisés par les compagnies aériennes ou les clubs sportifs.



Dosage
Les compteurs électroniques sont compacts, économiques et particulièrement adaptés aux applications de dosage. Ils intègrent toutes les fonctions indispensables à ce type d'application et ne nécessite aucun relayage extérieur. Les fonctions disponibles sont la valeur de présélection de dosage associée à une présélection dite préliminaire flottant enclenchant un ralenti pour éviter les débordements, deux entrées Start et Stop pour démarrer ou interrompre un cycle de dosage.

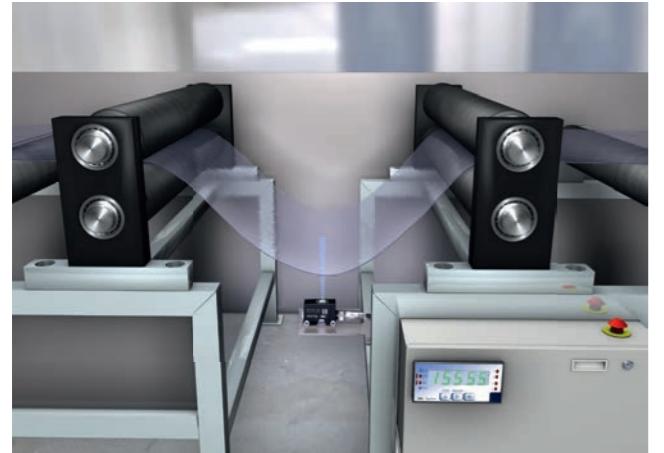


Affichage du rapport de deux vitesses
Les tachymètres électroniques peuvent mesurer plusieurs valeurs de vitesses. Par exemple, pour la synchronisation des vitesses de deux bandes transporteur. Deux codeurs sont utilisés pour la mesure de la vitesse de chaque bande transporteur, le tachymètre calcule le rapport entre les deux vitesses et le compare aux valeurs prescrites.

Utilisé avec une seule entrée vitesse, les tachymètres affichent des vitesses de rotation, de défilement linéaire, des cadences de production.

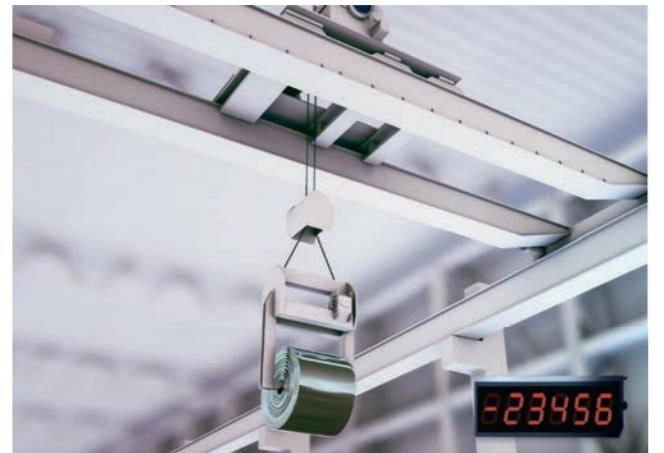


Applications



Contrôle de distance

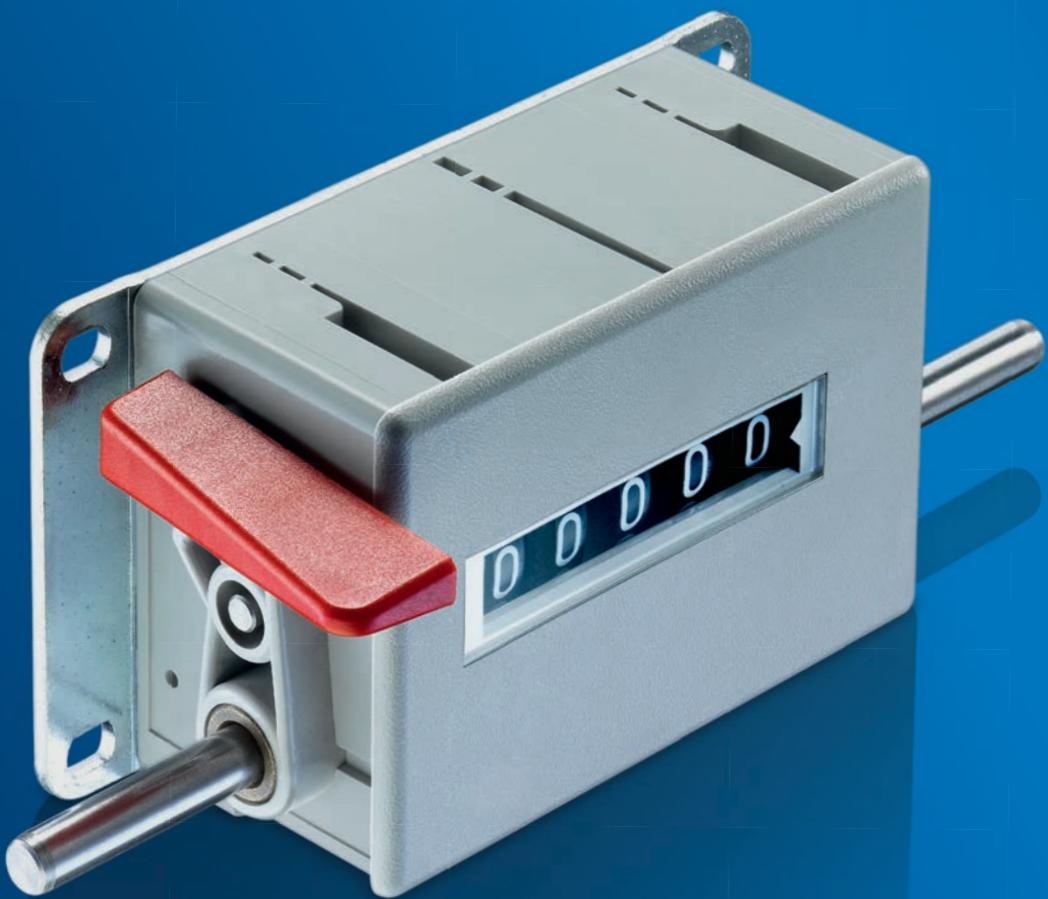
Lors du déroulement de films, tôles ou textiles, il se produit des contraintes qui doivent être neutralisées avant le process de traitement. Cette fonction peut être réalisée en créant une zone tampon dans laquelle la matière est détendue. L'amplitude de la matière sera contrôlée à l'aide de cellules photoélectriques, laser ou ultrasons reliées à un indicateur analogique. La plage de tolérance autorisée est gérée par deux seuils d'alarmes associées à deux sorties relais. Une sortie recopie 4-20 mA peut également transmettre la valeur affichée vers le contrôle du process.



Affichage de la charge transportée

Sur les portiques et ponts roulants il est souvent nécessaire d'afficher en local la charge transportée. Pour être visible de loin, la valeur est affichée sur un afficheur grand format de type numérique. Suivant le modèle utilisé, l'afficheur dispose de trois couleurs d'affichage rouge-vert-ambre ; la couleur d'affichage est sélectionnée par l'afficheur en fonction de valeurs de seuils programmables pour, par exemple, afficher une valeur de surcharge en rouge et avertir visuellement d'un risque de danger.

Chaque impulsion compte.



U 410 – Compteur de tours

Totalisateurs & Afficheurs de position



Combien, à quelle vitesse ou longueur ?

Totaliser est un processus qui se répète des milliers de fois dans toutes les usines de production. Les quantités, les niveaux, les heures de fonctionnement, les longueurs et les positions sont des données importantes pour tous les process de fabrication et de transformation. L'élément indispensable pour ce contrôle quantitatif est le compteur totalisateur. En combinaison avec un codeur rotatif, le compteur totalisateur peut également mesurer et afficher une longueur ou une position de pièce.

Le totaliseur est également utilisé pour les mesures de distance avec un odomètre, de hauteur des tables à ciseaux, de longueur de câble, de distances entre des poinçonnages, ... Les compteurs mécaniques ont l'avantage de fonctionner sans tension d'alimentation, ils peuvent être utilisés partout. Les compteurs électroniques peuvent intégrés une interface série pour envoyer les valeurs affichées à un contrôleur de niveau supérieur.

Afficheur de position absolu SSI

L'afficheur de position NA214 est le produit idéal pour un diagnostic rapide des codeurs absolus à sortie série SSI. Mais il est également apte à effectuer des opérations de positionnement absolu. Il peut, toujours associé à codeur SSI, être utilisé comme système de contrôle de valeurs limites de déplacement pour une butée sur une vis sans fin.

Totalisateurs & Afficheurs de position

Dimensions 48 x 24 mm

Totalisateur et afficheur de position incrémental.

Autoalimenté par pile lithium.

- Entrée impulsions NPN / PNP ou 10...260 VAC/VDC
- Additionnant ou soustrayant
- Affichage LCD 8 digits
- Mesure de longueur



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteurs d'impulsions additionnant ou soustrayant ■ Affichage LCD 8 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comptage avec sens de comptage (Up/Down) ou différentiel ■ Affichage LCD 8 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comptage avec sens de comptage (Up/Down) ■ Pour codeur incrémental A 90° B ■ Affichage LCD 8 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afficheur de position ■ Pour codeur incrémental A 90° B ■ Affichage LCD 8 digits
Famille de produits	ISI30	ISI31	ISI32	ISI33

Alimentation	Batterie Lithium	Batterie Lithium	Batterie Lithium	Batterie Lithium
Affichage	LCD, 7 segments	LCD, 7 segments	LCD, 7 segments	LCD, 7 segments
Nombre de digits	8	8	8	8
Hauteur de digits	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Signaux d'entrées	Impulsions 10...260 VAC/VDC NPN / PNP, Contact sec	Impulsions 10...260 VAC/VDC NPN / PNP, Contact sec	Impulsions 10...260 VAC/VDC NPN / PNP	
Mode de comptage	Additionnant ou soustrayant	Additionnant et soustrayant, différentiel	Additionnant et soustrayant	A 90° B
Fréquence de comptage	30 Hz, 7 kHz, 12 kHz	30 Hz, 7 kHz, 12 kHz	30 Hz	3 kHz, 6 kHz
Repositionnement	Par touche et entrée électrique	Par touche et entrée électrique	Par touche et entrée électrique	Par touche et entrée électrique
Verrouillage touche	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique
Paramètres programmables	Mode de comptage	Mode de comptage	Mode de comptage	Mode de comptage
Dimensions	48 x 24 mm	48 x 24 mm	48 x 24 mm	48 x 24 mm
Raccordement	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis
Fixation	Par étrier	Par étrier	Par étrier	Par étrier
Option	Affichage rétro-éclairé 24 VDC, 50 mA	Affichage rétro-éclairé 24 VDC, 50 mA	Affichage rétro-éclairé 24 VDC, 50 mA	Affichage rétro-éclairé 24 VDC, 50 mA

Totalisateurs & Afficheurs de position

Dimensions max. 96 x 48 mm

Totalisateur et afficheur de position incrémental.

Afficheur de position absolu SSI.

- Entrée impulsions NPN / PNP
- Additionnant ou soustrayant
- Affichage LED 6 digits, Affichage LCD 8 digits
- Mesure de longueur



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur totalisateur ■ Compteur différentiel ■ Afficheur de position ■ Affichage LED 6 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afficheur de position ■ Programmable ■ Afficheur de position ■ Affichage LED 6 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afficheur de position ■ Pour codeur absolu SSI ■ 2 présélections ■ Affichage LCD 8 digits
Famille de produits	N 208	N 214	NA214

Alimentation	12...24 VDC	24/48 VAC ±10 % 115/230 VAC ±10 % 24 VDC ±10 %	85...265 VAC (50/60 Hz) 24 VDC ±10 %
Affichage	LED, 7 segments	LED, 7 segments	LCD-TFT, 2 lignes alphanumériques
Nombre de digits	6	6	8
Hauteur de digits	7,6 mm	14 mm	10 mm (position) 5 mm (présélection)
Signaux d'entrées	NPN / PNP	NPN / PNP	Interface série SSI
Mode de comptage	Additionnant ou soustrayant 1 ou 2 voies A-B, A+B 1 voie A+ sens Up/Down 2 voies A 90° B x1/x2/x4	Additionnant ou soustrayant 1 ou 2 voies A-B, A+B 1 voie A+ sens Up/Down 2 voies A 90° B x1/x2/x4	Trame SSI de 1...31 bits
Fréquence de comptage	3 Hz, 25 Hz, 10 kHz	3 Hz, 25 Hz, 10 kHz	
Repositionnement	Par touche ou entrée électrique	Par touche ou entrée électrique	Par touche ou entrée électrique
Verrouillage touche	Par programmation	Par programmation	Par programmation
Paramètres programmables	Point décimal Valeur de positionnement Facteur de conversion Mode de comptage Fréquence de comptage	Point décimal Valeur de positionnement Facteur de conversion Mode de comptage Fréquence de comptage	Point décimal Valeur de positionnement Facteur de conversion Mode de comptage Fréquence de comptage
Dimensions	53,2 x 28,2 mm	96 x 48 mm	96 x 48 mm
Raccordement	Borne à vis	Bornier à vis, débrochable	Bornier à vis, débrochable
Fixation	Par étrier	Par étrier	Par étrier
Interface	—	RS232, RS422, RS485	RS485
Option	—	—	—

Totalisateurs mécaniques

Compteur d'oscillations

Trois formats avec affichage 5, 6 ou 7 digits.

- Additionnant
- Remise à zéro manuelle
- Montage en saillie avec plaque de fixation



Points forts	■ Compteur d'oscillations ■ Additionnant ■ 5 digits	■ Compteur d'oscillations ■ Additionnant ■ 5 ou 6 digits	■ Compteur d'oscillations ■ Additionnant ■ 5 ou 7 digits
Famille de produits	H 126 H 127	H 300 H 310	H 400 H 410

Affichage	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir
Nombre de digits	5	6 5	7 5
Plage de mesure	99999	999999 99999	9999999 99999
Hauteur de digits	4,5 mm	4,5 mm	7 mm
Résolution	1 oscillation = 1	1 oscillation = 1	1 oscillation = 1
Course d'oscillation	>38° et <60°	>38° et <60°	>38° et <60°
Levier d'oscillation	≤500 oscillations/mn	≤500 oscillations/mn	≤500 oscillations/mn
Respositionnement	Remise à zéro par bouton	Avec clé Avec levier de remise à zéro	Avec clé Avec levier de remise à zéro
Axe d'entraînement	Droite ou gauche	2 sorties d'axe	2 sorties d'axe
Axe ø	4 mm	4 mm	7 mm
Ø levier	3,5 mm	5 mm	6 mm
Dimensions	48 x 24 x 48 mm	69 x 48 x 28 mm	106 x 64 x 45 mm
Fixation	Plaque avec 4 perçages	Plaque avec 6 perçages	Plaque avec 4 perçages

Totalisateurs mécaniques

Compteur métreur

Deux formats avec affichage 5, 6 ou 7 digits.

- Additionnant
- Remise à zéro manuelle
- Montage en saillie avec plaque de fixation
- Roue de mesure assortie, en option



Points forts	■ Compteur métreur ■ Additionnant ■ 5 ou 6 digits	■ Compteur métreur, PTB ■ Additionnant ■ 5 digits	■ Compteur métreur ■ Additionnant ■ 5 ou 7 digits	■ Compteur métreur, PTB ■ Additionnant ■ 5 digits
Famille de produits	M 300 M 310	M 310.A	M 400 M 410	M 410.A

Affichage	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal en rouge	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal en rouge	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal avec divisions intermédiaires	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal avec divisions intermédiaires
Nombre de digits	6 5	5	7 5	5
Plage de mesure	99999,9 m 9999,9 m	999,99 m/cm	999999,9 m 9999,9 m	9999,99 m/cm
Hauteur de digits	4,5 mm	4,5 mm	7 mm	7 mm
Mode de comptage	5 tours = 10	5 tours = 100	1 tours = 10 2 tours = 10 5 tours = 10	2 tours = 10
Vitesse de mesure	<100 m/min (avec roue de mesure)	<100 m/min (avec roue de mesure)	<100 m/min (avec roue de mesure)	<200 m/min (avec roue de mesure)
Respositionnement	Avec clé Avec levier de remise à zéro	Avec levier de remise à zéro	Avec clé Avec levier de remise à zéro	Avec levier de remise à zéro
Axe d'entraînement	2 sorties d'axe	2 sorties d'axe	2 sorties d'axe	2 sorties d'axe
Axe ø	4 mm	4 mm	7 mm	7 mm
Dimensions	69 x 48 x 28 mm	69 x 48 x 28 mm	106 x 64 x 45 mm	106 x 64 x 45 mm
Fixation	Plaque avec 6 perçages Plaque avec 2 perçages	Plaque avec 6 perçages	Plaque avec 4 perçages	Plaque avec 4 perçages
Option	—	—	M 411: Avec axe d'entraînement central vers le bas	—

Totalisateurs mécaniques

Compteur de tours

Trois formats avec affichage 5, 6 ou 7 digits.

- Montage en saillie avec plaque de fixation
- Additionnant
- Remise à zéro manuelle



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur de tours ■ Additionnant ■ 5 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur de tours ■ Additionnant ■ 5 ou 6 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur de tours ■ Additionnant ■ 5 ou 7 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur de tours ■ Additionnant ■ Axe d'entraînement vers le bas ■ 5 ou 7 digits
Famille de produits	U 126	U 127	U 300	U 310
	U 400	U 410	U 401	U 411

Affichage	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir
Nombre de digits	5	6 5	7 5	7 5
Plage de mesure	99999	999999 99999	9999999 99999	9999999 99999
Hauteur de digits	4,5 mm	4,5 mm	7 mm	7 mm
Mode de comptage	1 tour = 1	1 tour = 1	1 tour = 1	1 tour = 1
Vitesse de rotation	≤2000 t/min	≤3000 t/min	≤1000 t/min ≤3000 t/min	≤1000 t/min
Respositionnement	Remise à zéro par bouton	Avec clé Avec levier de remise à zéro	Avec clé Avec levier de remise à zéro	Avec clé Avec levier de remise à zéro
Axe d'entraînement	1 sortie d'axe	2 sorties d'axe	2 sorties d'axe	Central vers le bas
Axe ø	4 mm	4 mm	7 mm	7 mm
Dimensions	48 x 24 x 48 mm	69 x 48 x 28 mm	106 x 64 x 45 mm	106 x 64 x 45 mm
Fixation	Plaque avec 4 perçages	Plaque avec 2 perçages	Plaque avec 6 perçages	Plaque avec 4 perçages

Totalisateurs mécaniques

Compteur à commande manuelle

Boîtier avec anneau.

Plaque de fixation pour montage mural ou à poser.

- Boîtier métallique ou plastique
- Additionnant
- Remise à zéro manuelle

Compteur à commande manuelle pour une utilisation mobile ou fixe : comptage de personnes, de pièces, d'événements, ...



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur de pièces avec levier ■ Additionnant ■ 4 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur à commande avec anneau ■ Additionnant ■ Boîtier métallique ou plastique ■ 4 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur à commande manuelle horizontal ■ Additionnant ■ Boîtier métallique ou plastique ■ 4 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur à commande manuelle vertical ■ Additionnant ■ Boîtier métallique ou plastique ■ 4 digits
Famille de produits	T 127	T 120	T 130	T 123 T 134
	T 124	T 134		

Affichage	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir
Nombre de digits	4	4	4	4
Plage de mesure	9999	9999	9999	9999
Hauteur de digits	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm
Mode de comptage	1 action = 1	1 action = 1	1 action = 1	1 action = 1
Course d'oscillation	>38° et <60°	—	—	—
Respositionnement	Remise à zéro par bouton	Remise à zéro par bouton	Remise à zéro par bouton	Remise à zéro par bouton
Commande manuelle	1 sortie d'axe	Au-dessus	Au-dessus	Au-dessus
Axe ø	4 mm	—	—	—
Dimensions	40 x 29 x 27,5 mm	ø53 mm	ø53 mm	ø53 mm
Fixation	Plaque avec 2 perçages	—	Plaque avec 3 perçages	Plaque avec 3 perçages
Type de boîtier	Boîtier de fixation	Boîtier avec anneau	Boîtier avec support horizontal	Boîtier avec support vertical
Couleur de boîtier	Gris	Argent Jaune, rouge ou gris	Argent Jaune, rouge ou gris	Argent Jaune, rouge ou gris
Matériau	Plastique	Métal Plastique	Métal Plastique	Métal Plastique
Option	—	Logo personnalisé	Logo personnalisé	Logo personnalisé

Totalisateurs électromécaniques

Compteur d'impulsions

Compteurs d'impulsions en tension.

Tension VAC / VDC.

- Additionnant
- Affichage 4 à 8 digits
- Avec ou sans touche de remise à zéro manuelle ou par clé
- Encastrable



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur d'impulsions additionnant ■ Avec/sans touche de remise à zéro ■ 4 ou 6 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur d'impulsions additionnant ■ Avec/sans touche de remise à zéro ■ 6 ou 8 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur d'impulsions additionnant ■ Avec/sans touche de remise à zéro ■ 5 ou 7 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur d'impulsions additionnant ■ Avec/sans touche de remise à zéro ou par clé ■ 6 ou 8 digits
Famille de produits	F 102, F 112, F 122	F 304, F 314, F 324, F 364	F 503, F 513, F 523	F 504, F 514, F 518, F 524
Alimentation	24/110 VAC $\pm 10\%$ 230 VAC $+6/-10\%$ 24 VDC $\pm 10\%$	24/110 VAC $\pm 10\%$ 230 VAC $+6/-10\%$ 24 VDC $\pm 10\%$	24/110 VAC $\pm 10\%$ 230 VAC $+6/-10\%$ 12/24 VDC $\pm 10\%$	24/110 VAC $\pm 10\%$ 230 VAC $+6/-10\%$ 24 VDC $\pm 10\%$
Plage de mesure	9999 oder 999999	999999 oder 99999999	99999 oder 9999999	999999 oder 99999999
Nombre de digits	4 - avec touche de remise à zéro 6 - sans touche de remise à zéro	6 - avec touche de remise à zéro 8 - sans touche de remise à zéro	5 - avec touche de remise à zéro 7 - sans touche de remise à zéro	6 - avec touche de remise à zéro 8 - sans touche de remise à zéro
Hauteur de digits	4 mm	4,5 mm	4 mm	4,5 mm
Respositionnement	Manuel par touche de remise à zéro	Manuel par touche de remise à zéro	Manuel par touche de remise à zéro	Manuel par touche de remise à zéro ou par clé
Mode de comptage	1 impulsion = 1			
Fréquence de comptage	6 impulsions (230 VAC) 10 impulsions (24 VAC) 20 impulsions (24 VDC)	10 impulsions (24/230 VAC) 20 impulsions (24 VDC)	5 impulsions (VAC) 10 impulsions (VDC)	10 impulsions (VAC) 20 impulsions (VDC)
Dimensions	F 102 - 32 x 21,5 x 59 mm F 112 - 39 x 37 x 59 mm F 122 - 37 x 25 x 59 mm	F 304 - 50 x 25 x 85,5 mm F 314 - 60 x 50 x 61 mm F 324 - 53,2 x 28,2 x 61 mm F 364 - 66,5 x 37 x 75 mm	F 503 - 36 x 22 x 45 mm F 513 - 45,7 x 45,7 x 43 mm F 523 - 42 x 28 x 43 mm	F 504 - 50 x 25 x 85,5 mm F 514 - 60 x 37,5 x 61,3 mm F 518 - 66,5 x 37 x 61,3 mm F 524 - 53,2 x 28,2 x 61,3 mm
Protection	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Raccordement	Par cosses ou picots à souder	Par cosses ou picots à souder	Par fils	Par cosses ou picots à souder
Fixation	F 102 - Fixation par vis F 112 - Fixation frontale F 122 - Par étrier	F 304 - Boîtier embrochable F 314 - Fixation par vis F 324 - Par étrier F 364 - Fixation par vis	F 503 - Fixation par vis F 513 - Fixation frontale F 523 - Par étrier	F 504 - Boîtier embrochable F 514 - Fixation par vis F 518 - Fixation par vis F 524 - Par étrier
Option	—	—	—	Protection PVC souple ou en plexiglas

Totalisateurs électromécaniques

Compteur d'impulsions

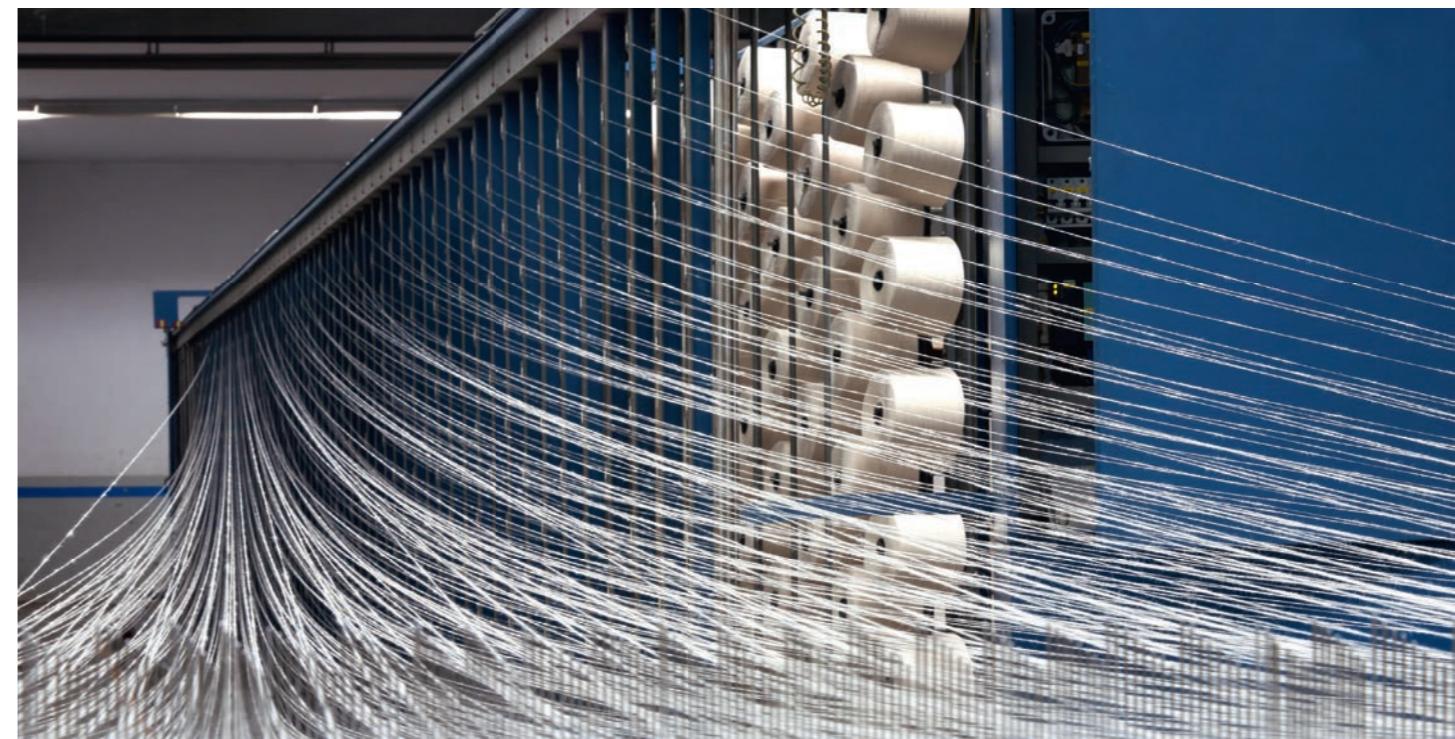
Totaliser est un processus qui se répète des milliers de fois dans toutes les usines de production. L'élément indispensable pour ce contrôle quantitatif est le compteur totalisateur.

Donner l'information au bon moment.



NE212 – Compteur à présélection électronique

Compteurs à présélection



Utilisation universelle.

Largeur de coupe, valeur de position, de comptage de pièces, d'évènements ou de temps de fonctionnement sont des données couramment affichées. Mais un compteur à présélections peut faire beaucoup plus: comparer les valeurs, identifier les différences, activer des sorties et communiquer par l'intermédiaire d'interfaces série avec des contrôleurs de niveau supérieur. Le compteur à présélections peut soulager le contrôleur de niveau supérieur ou plus économiquement être utilisé pour réaliser de petites unités de commande indépendantes.

Les compteurs à présélections sont utilisés pour contrôler les opérations récurrentes dans les processus de fabrication et de traitement. Ce sont les paramètres de production, tels que des longueurs, des quantités ou des nombre de tours à effectuer. Ces valeurs de production désirées sont saisies en tant que valeurs de présélection à atteindre. Dès que ces valeurs sont atteintes un signal de sortie permet l'arrêt du processus ou démarrer d'autres opérations.

Saisie aisée de la présélection

S'il faut modifier régulièrement les valeurs de présélections, les compteurs avec clavier numériques sont particulièrement appropriés. Une seule touche à appuyer avant la saisie de la valeur et pour terminer l'opération. La nouvelle valeur est saisie comme sur une calculatrice.

Compteurs électroniques à présélections

Dimensions 48 x 48 mm

Compteur principal à 1 ou 2 présélections.

Compteur de cycles, totalisateur général et compteur horaire.

- Paramètres programmables
- Affichage LCD ou LED 5, 6 ou 8 digits
- Clavier avec touches mécaniques
- En option : interface RS485
- En option : sortie analogique pour recopie d'affichage



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 présélection ■ Programmable en compteur horaire et en temporisation 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 présélections ■ Programmable en compteur horaire ■ Totalisateur général
Famille de produits	NE210	NE216
Alimentation	24/48 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 85...265 VAC (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$	24/48 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 85...265 VAC (50/60 Hz) 12...30 VDC
Affichage	LED, 7 segments	LED, 7 segments
Nombre de digits	5	5 8, totalisateur en 2 parties
Hauteur de digits	7,6 mm	7,6 mm
Facteur de conversion	0,001...99,999	0,0001...9999,99
Signaux d'entrées	NPN / PNP	NPN / PNP
Mode de comptage	Additionnant ou soustrayant 1 ou 2 voies A-B, A+B 1 voie A+ sens Up/Down 2 voies A 90° B x1/x2/x4	Additionnant ou soustrayant 1 ou 2 voies A-B, A+B 1 voie A+ sens Up/Down 2 voies A 90° B x1/x2/x4
Fréquence de comptage	15 Hz, 10 kHz par commutateur	3 Hz, 25 Hz, 10 kHz programmable
Repositionnement	Par touche, entrée électrique ou automatique	Par touche, entrée électrique ou automatique
Sorties	Relais inverseur Statiques NPN ou PNP	Relais NO ou NC Photocoupleurs
Paramètres programmables	Point décimal Valeur de positionnement Facteur de conversion Mode de comptage Fonction compteur horaire Fréquence de comptage Fonction compteur horaire	Point décimal Valeur de positionnement Facteur de conversion Mode de comptage Fréquence de comptage Fonction compteur horaire
Dimensions	48 x 48 x 100 mm	48 x 48 x 100 mm
Raccordement	Bornier à vis, débrochable	Bornier à vis, débrochable
Fixation	Par étrier	Par étrier
Interface	RS485	RS485
Option	—	—

Compteurs électroniques à présélections

Dimensions 72 x 72 mm / 96 x 48 mm

Largeur de coupe, valeur de position, de comptage de pièces, d'événements ou de temps de fonctionnement sont des données couramment affichées. Mais un compteur à présélections peut faire beaucoup plus : comparer les valeurs, identifier les différences, activer des sorties et communiquer par l'intermédiaire d'interfaces série avec des contrôleurs de niveau supérieur.



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 présélections ■ Multifonction intégrant 4 compteurs ■ Pavé numérique 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 présélections ■ Compteur principal ■ Compteur totalisateur ■ Compteur horaire 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 présélections ■ Multifonction compteur d'impulsions totalisateur et partiel, horaire et tachymètre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 présélections ■ Compteur d'impulsions et compteur horaire ■ Boîtier montage rail DIN
Famille de produits	NE212	NE214	NE1218	NE230
Alimentation	24/48 VAC $\pm 10\%$ 85...265 VAC 24 VDC $\pm 10\%$	24/48 VAC $\pm 10\%$ 115/230 VAC $\pm 10\%$ 24 VDC $\pm 10\%$	24/48 VAC (50/60 Hz) 10...70 VDC	14...28 VAC 85...265 VAC 10...30 VDC
Affichage	LED, 7 segments	LED, 7 segments	LED 3 couleurs, 7 segments	LED, 7 segments
Nombre de digits	6 - Compteur principal, auxiliaire et horaire 8 - Totalisateur	6	5 - Compteurs 8 - Totalisateur en 2 parties	6
Hauteur de digits	7,6 mm	14 mm	14 mm	7,6 mm
Facteur de conversion	0,0001...9999,99	0,0001...9999,99	0,0001...9999,99	0,0001...9999,99
Signaux d'entrées	NPN / PNP	NPN / PNP	NPN / PNP / 230 VAC	NPN / PNP
Mode de comptage	Additionnant ou soustrayant 1 ou 2 voies A-B, A+B 1 voie A+ sens Up/Down 2 voies A 90° B x1/x2/x4	Additionnant ou soustrayant 1 ou 2 voies A-B, A+B 1 voie A+ sens Up/Down 2 voies A 90° B x1/x2/x4	Additionnant ou soustrayant 1 ou 2 voies A-B, A+B 1 voie A+ sens Up/Down 2 voies A 90° B x1/x2/x4	Additionnant ou soustrayant 1 ou 2 voies A-B, A+B 1 voie A+ sens Up/Down 1 voie A+ sens Up/Down 2 voies A 90° B x1/x2/x4
Fréquence de comptage	3 Hz, 25 Hz, 10 kHz programmable	3 Hz, 25 Hz, 10 kHz programmable	20 Hz, 10 kHz programmable	3 Hz, 25 Hz, 10 kHz programmable
Repositionnement	Par touche, entrée électrique ou automatique	Par touche, entrée électrique ou automatique	Par touche, entrée électrique ou automatique	Par touche, entrée électrique ou automatique
Sorties	Relais inverseur Statiques NPN ou PNP	Relais NO ou NC Photocoupleurs	Relais inverseur Statiques NPN ou PNP	Relais NO ou NC
Paramètres programmables	Point décimal Valeur de positionnement Facteur de conversion Mode de comptage Fonction compteur horaire Fréquence de comptage Fonction compteur horaire	Point décimal Valeur de positionnement Facteur de conversion Mode de comptage Fréquence de comptage	Point décimal Valeur de positionnement Facteur de conversion Mode de comptage Fréquence de comptage	Point décimal Valeur de positionnement Facteur de conversion Mode de comptage Fréquence de comptage
Dimensions	72 x 72 x 108 mm	96 x 48 x 124 mm	96 x 48 x 90 mm	70 x 89 x 58 mm
Raccordement	Bornier à vis, débrochable	Bornier à vis, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à vis, débrochable
Fixation	Par étrier	Par étrier	Par étrier	Montage sur rail DIN
Interface	RS232, RS422, RS485	RS232, RS422, RS485	RS232, RS485	RS232, RS422, RS485
Option	Sortie imprimante (NE213)	Sortie analogique 0(2)...10 V, 0(4)...20 mA	Sortie analogique 0(2)...10 V, 0(4)...20 mA	—

Compteurs horaires électroniques

Compteur horaire / Temporisation

Compteurs mécanique avec 1 ou 2 présélections.

Additionnant ou soustrayant.

- Affichage 4 ou 5 digits
- Remise à zéro manuelle
- Boîtier robuste
- Sortie relais, pouvoir de coupure 100 VA / 30 W



Points forts	■ Petit compteur mètreur à 1 présélection ■ Soustrayant ■ Touche de remise à zéro ■ 4 digits	■ Grand compteur mètreur à 1 présélection ■ Soustrayant ■ Avec ou sans pré-contact ■ Levier de repositionnement ■ 5 digits	■ Grand compteur mètreur à 2 présélections ■ Additionnant ■ Levier de repositionnement ■ 5 digits	■ Grand compteur mètreur à 1 ou ■ Certification Poids/Mesures ■ Additionnant ■ Levier de repositionnement ■ 5 digits
Famille de produits	ME102	ME230	ME280	ME280 - PTB ME282 - PTB
Affichage	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal en rouge	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal en rouge	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal en rouge	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal en rouge
Nombre de digits	4	5	5	5
Hauteur de digits	5,5 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Mode de comptage	Additionnant dans un sens, soustrayant dans le sens contraire	Additionnant dans un sens, soustrayant dans l'autre	Additionnant dans un sens, soustrayant dans l'autre	Additionnant dans un sens, soustrayant dans le sens contraire
Vitesse de mesure	5 tours = 1 ; <2000 m/min 5 tours = 10 ; <200,0 m/min	2 tours = 1 ; <2500 m/min 2 tours = 10 ; <250,0 m/min	2 tours = 1 ; <3000 m/min 2 tours = 10 ; <300,0 m/min	2 tours = 100 ; <25,00 m/min 2 tours = 10 ; <25,00 m/min
Plage de mesure	9999 m	99999 m	99999 m	99,99 m 9999,95 m
Axe d'entraînement	2 sorties d'axe, ø4 mm	2 sorties d'axe, ø7 mm	2 sorties d'axe, ø7 mm	2 sorties d'axe, ø7 mm
Précision	1 m, 1 dm, 1 cm	1 m, 1 dm	1 m, 1 dm	1 cm 1 dm
Repositionnement	Manuel par touche Reset	Levier de repositionnement	Levier de repositionnement	Levier de repositionnement
Présélection	1	1	2	1 2
Sortie / contact final	Contact de passage à 0000 Contact permanent à 9999	Contact permanent à 00000 Contact permanent à 99999, Contact préliminaire fixe	Contact permanent à 00000 Contact permanent à 99999	Contact permanent à 00000 Contact permanent à 99999
Contact de sortie	Contact de commutation	Contact de commutation	Contact de commutation	Contact de commutation
Pouvoir de coupure	100 VA / 30 W	100 VA / 30 W	100 VA / 30 W	100 VA / 30 W
Dimensions	60 x 62 x 68,5 mm	126 x 88 x 78 mm	120 x 105 x 95 mm	120 x 105 x 95 mm
Raccordement	Câble 0,3 m, 3 points	Bornes à visser	Bornes à visser	Bornes à visser
Fixation	Plaque avec 4 perçages	Plaque avec 4 perçages	Plaque avec 4 perçages	Plaque avec 4 perçages
Option	Avec pré-contact	Avec pré-contact, sortie contact permanent	—	—

Compteurs horaires électromécaniques

Compteur horaire

Compteurs de tours à 1 ou 2 présélections.

Additionnant ou soustrayant.

- Affichage 4 ou 5 digits
- Remise à zéro manuelle
- Boîtier robuste
- Sortie relais, pouvoir de coupure 100 VA / 30 W



Points forts	■ Petit compteur rotatif à 1 présélection ■ Soustrayant ■ Touche de remise à zéro ■ 4 digits	■ Grand compteur de tours à 1 ou 2 présélections ■ Soustrayant ■ Avec ou sans pré-contact ■ Levier de repositionnement ■ 5 digits	■ Grand compteur de tours à 1 ou 2 présélections ■ Additionnant ■ Levier de repositionnement ■ 5 digits
Famille de produits	UE102	UE230	UE280
Affichage	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir
Nombre de digits	4	5	5
Hauteur de digits	5,5 mm	7 mm	7 mm
Mode de comptage	Additionnant dans un sens, soustrayant dans le sens contraire	Additionnant dans un sens, soustrayant dans l'autre	Additionnant dans un sens, soustrayant dans l'autre
Vitesse de mesure	≤10000 t/min	≤5000 t/min	≤6000 t/min
Plage de mesure	9999 tours	99999 Umdr.	99999 tours
Axe d'entraînement	2 sorties d'axe, ø4 mm	2 sorties d'axe, ø7 mm	2 sorties d'axe, ø7 mm
Précision	1 tours = 1	1 tours = 1	1 tours = 1
Repositionnement	Manuel par touche Reset	Levier de repositionnement	Levier de repositionnement
Présélection	1	1	2
Sortie / contact final	Contact de passage à 0000 Contact permanent à 9999	Contact permanent à 00000 Contact permanent à 99999	Contact permanent à 00000 Contact permanent à 99999
Contact de sortie	Contact de commutation	Contact de commutation	Contact de commutation
Pouvoir de coupure	100 VA / 30 W	100 VA / 30 W	100 VA / 30 W
Dimensions	60 x 62 x 68,5 mm	126 x 88 x 78 mm	120 x 105 x 95 mm
Raccordement	Câble 0,3 m, 3 points	Bornes à visser	Bornes à visser
Fixation	Plaque avec 4 perçages	Plaque avec 4 perçages	Plaque avec 4 perçages
Option	Avec pré-contact	—	—

Compteurs électromécaniques à présélection

Compteur d'impulsions

Compteurs d'impulsions à 1 présélection.

>Additionnant ou soustrayant.

- Affichage 4 ou 5 digits
- Remise à zéro manuelle ou électrique
- Encastrable
- Sortie relais, pouvoir de coupure 100 VA / 30 W



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteurs d'impulsions à 1 présélection ■ Additionnant ■ Touche de remise à zéro ■ Affichage 5 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteurs d'impulsions à 1 présélection ■ Soustrayant ■ Touche de remise à zéro ■ Affichage 5 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteurs d'impulsions à 1 présélection ■ Soustrayant ■ Remise à zéro manuelle et électrique ■ Affichage 5 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteurs d'impulsions à 1 présélection ■ Additionnant ■ Touche de remise à zéro ■ Affichage 6 digits
Famille de produits	FE304, FE314, FE324	FS304, FS314, FS324	FS309, FS319, FS329	FE504, FE514, FE524
Alimentation	24/110 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 230 VAC $+6/-10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$	24/110 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 230 VAC $+6/-10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$	24/110 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 230 VAC $+6/-10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$	24/110 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 230 VAC $+6/-10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$
Affichage	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir	Chiffres blancs sur fond noir
Nombre de digits	5	5	5	6
Hauteur de digits	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm
Mode de comptage	1 impulsion = 1	1 impulsion = 1	1 impulsion = 1	1 impulsion = 1
Fréquence de comptage	10 impulsions (AC) 20 impulsions (DC)	10 impulsions (AC) 20 impulsions (DC)	10 impulsions (AC) 20 impulsions (DC)	10 impulsions (AC) 20 impulsions (DC)
Plage de mesure	99999	99999	99999	999999
Repositionnement	Manuel par touche de remise à zéro	Manuel par touche de remise à zéro	Manuel par touche Reset ou par signal électrique	Manuel par touche de remise à zéro
Sorties	Microrupteur à contact inverseur	Microrupteur à contact inverseur	Microrupteur à contact inverseur	Microrupteur à contact inverseur
Pouvoir de coupure	100 VA / 30 W	100 VA / 30 W	100 VA / 30 W	100 VA / 30 W
Dimensions	FE304 - 50 x 50 x 85,9 mm FE314 - 60 x 75 x 61 mm FE324 - 53,2 x 53,2 x 61 mm	FS304 - 50 x 50 x 85,9 mm FS314 - 60 x 75 x 61 mm FS324 - 53,2 x 53,2 x 61 mm	FS309 - 50 x 50 x 85,9 mm FS319 - 60 x 75 x 61 mm FS329 - 53,2 x 53,2 x 61 mm	FE504 - 50 x 50 x 85,9 mm FE514 - 60 x 75 x 61 mm FE524 - 53,2 x 53,2 x 61 mm
Raccordement	Par cosses ou picots à souder	Par cosses ou picots à souder	Par cosses ou picots à souder	Par cosses ou picots à souder
Fixation	FE304 - Boîtier embrochable FE314 - Fixation par vis FE324 - Par étrier	FS304 - Boîtier embrochable FS314 - Fixation par vis FS324 - Par étrier	FS309 - Boîtier embrochable FS319 - Fixation par vis FS329 - Par étrier	FE504 - Boîtier embrochable FE514 - Fixation par vis FE524 - Par étrier
Option	Protection PVC souple ou en plexiglas	Protection PVC souple ou en plexiglas	Avec pré-contact, sortie contact permanent	Protection PVC souple ou en plexiglas

Compteurs électromécaniques à présélection

Compteur d'impulsions

Compteur d'impulsions grand format à 1 présélection.

Soustrayant.

- Affichage 5 digits
- Remise à zéro manuelle ou électrique
- Encastrable 144 x 72 mm
- Sortie relais, pouvoir de coupure 100 VA / 30 W



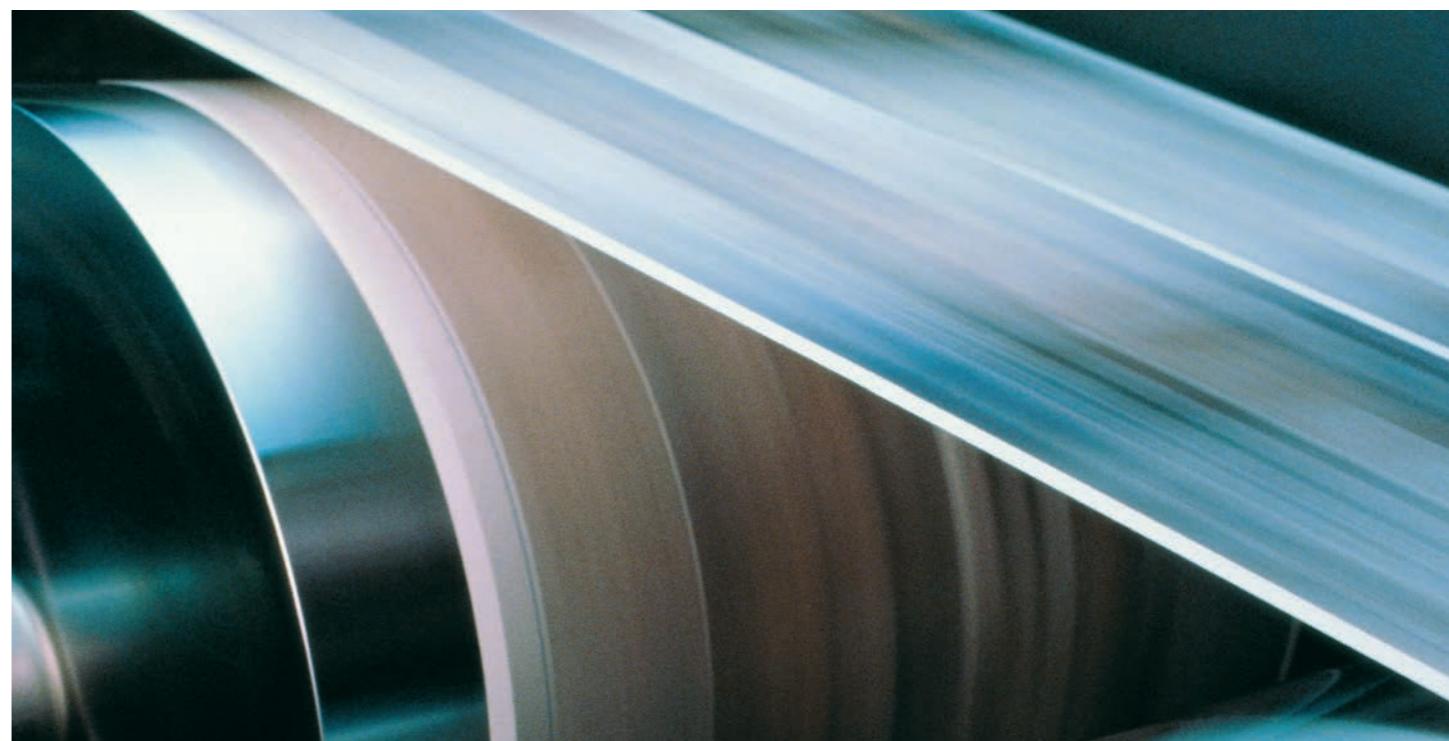
Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteurs d'impulsions à 1 présélection ■ Soustrayant ■ Repositionnement manuel et électrique ■ Affichage 5 digits
Famille de produits	FS218 FS219
Alimentation	24/110 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 230 VAC $+6/-10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$
Affichage	Chiffres blancs sur fond noir
Nombre de digits	5
Hauteur de digits	8 mm
Mode de comptage	1 impulsion = 1
Fréquence de comptage	10 impulsions (AC) 20 impulsions (DC)
Plage de mesure	99999
Repositionnement	Manuel par touche Reset ou par signal électrique
Sorties	Microrupteur à contact inverseur
Pouvoir de coupure	100 VA / 30 W
Dimensions	144 x 72 x 129 mm
Raccordement	Connecteur 10 points
Fixation	Frontale par 2 vis
Option	Plaque frontale avec protection PVC

Vitesse et fiabilité.

Tachymètres



TA202 – Tachymètre électronique



Analogique et numérique.

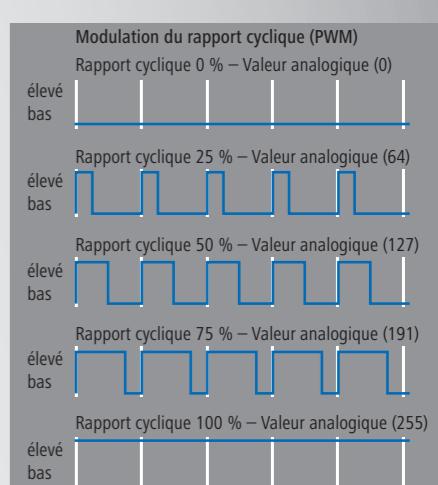
Vitesses de rotation et cadences de production sont des données importantes qui doivent être surveillées et affichées dans les processus de production d'aujourd'hui. Les tachymètres électroniques traitent les informations issues de mesures analogiques et numériques. Les valeurs affichées, dans l'unité de mesure désirée, peuvent ensuite être comparées à des seuils de vitesses programmés pour surveiller une éventuelle sous-vitesse ou survitesse. Les tachymètres électroniques peuvent intégrés une interface série pour envoyer les valeurs affichées à un contrôleur de niveau supérieur.

TA1220 – Fonction PWM

Le tachymètre TA1220 permet la mesure et l'affichage de la durée d'impulsion d'une sortie PWM.

La sortie PWM permet de transmettre sur une sortie impulsionale unifilaire l'équivalent d'une valeur numérique ou analogique. La durée de l'impulsion ou largeur d'impulsion est proportionnelle à cette valeur numérique ou analogique. Les impulsions sont générées de façon continue à une fréquence définie par une base de temps.

Nos capteurs LBFS et LFFS intègrent une sortie PWM, la durée d'impulsion est fonction de la mesure du média dans lequel est plongé le capteur pour exemple différencier une eau propre d'une eau usée. La valeur affichée par le TA1220 peut ensuite être convertie en 4-20 mA pour effectuer un report d'affichage.



Tachymètres

Pour valeurs analogique et numérique

Tachymètre et cadencemètres.

Signaux d'entrées pour NPN / PNP.

- Une ou deux entrées
- Affichage LCD ou LED 5 ou 6 digits
- Seuils de vitesse
- Liaison série RS485



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Format compact ■ Format compact ■ Sorties RS485, analogique ■ 2 sorties seuils ■ Fonction PWM 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petit tachymètre et fréquencemètre ■ Unité d'affichage 1/s ■ Affichage LCD 5 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Affichage grand format ■ LED 6 digits, 14 mm
Famille de produits	TA1200	TA1220	ISI36

Alimentation	21...53 VAC (50/60Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60Hz) ou 100...300 VDC	21...53 VAC (50/60Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60Hz) ou 100...300 VDC	Batterie Lithium	24/48 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 115/230 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$
--------------	--	--	------------------	---

Affichage	LED, 7 segments	LED, 7 segments	LCD, 7 segments	LED, 7 segments
-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Nombre de digits	4	4	5	6
------------------	---	---	---	---

Hauteur de digits	10 mm	8 mm	8 mm	14 mm
-------------------	-------	------	------	-------

Facteur de conversion	1...9999	1...9999	–	0,0001...9999,99
-----------------------	----------	----------	---	------------------

Signaux d'entrées	Compatible NPN, PNP, TTL, Namur ou sinus	Compatible NPN, PNP, TTL, Namur ou sinus	NPN / PNP	Entrées sur comparateur
-------------------	--	--	-----------	-------------------------

Principe de mesure	Mesure de la période des impulsions	Mesure de la période des impulsions	Temps de mesure 1 s	Mesure de la période des impulsions
--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------------

Fréquence de comptage	0,01 Hz...7 kHz (20 Hz pour entrée par contact)	0,01 Hz...7 kHz (20 Hz pour entrée par contact)	30 Hz, 7 kHz, 12 kHz	25 Hz, 40 kHz
-----------------------	---	---	----------------------	---------------

Fonctions de calcul	–	–	–	–
---------------------	---	---	---	---

Sorties	Relais NO ou NC	Relais NO ou NC	–	–
---------	-----------------	-----------------	---	---

Paramètres programmables	Unité d'affichage Niveau logique capteur Point décimal Alimentation capteur Facteur de conversion	Unité d'affichage Niveau logique capteur Point décimal Alimentation capteur Facteur de conversion	–	Unité d'affichage Niveau logique capteur Mode de fonctionnement Fréquence des impulsions
--------------------------	---	---	---	---

Dimensions	48 x 24 x 106 mm	48 x 24 x 106 mm	48 x 24 x 48 mm	96 x 48 x 124 mm
------------	------------------	------------------	-----------------	------------------

Raccordement	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à vis	Bornier à vis
--------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------	---------------

Fixation	Par étrier	Par étrier	Par étrier	Par étrier
----------	------------	------------	------------	------------

Interface	–	RS485 Analogique 4-20 mA	–	–
-----------	---	-----------------------------	---	---

Affichage du rapport de 2 entrées vitesses.

Fonctions mathématiques.

- Affichage LED 6 digits
- Clavier avec touches mécaniques
- Seuils de vitesse
- Liaison série RS232, RS422 ou RS485
- Sortie analogique 0(2)...10 V, 0(4)...20 mA



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tachymètre avec fonctions mathématiques ■ Affichage LED 6 digits, 14 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tachymètre avec fonctions mathématiques ■ Affichage LED 6 digits, 14 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 présélections ■ Multifonction compteur d'impulsions totalisateur et partiel, horaire et tachymètre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrée analogique ■ 2 sorties seuils ■ Affichage LED 6 digits, 14 mm
Famille de produits	TA201	TA202	NE1218	PCD41

Alimentation	24/48 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 115/230 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$	24/48 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 115/230 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$	85...265 VAC (50/60 Hz) 115/230 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 10...70 VDC	24/48 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 115/230 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$
--------------	---	---	---	---

Affichage	LED, 7 segments	LED, 7 segments	LED 3 couleurs, 7 segments	LED, 7 segments
-----------	-----------------	-----------------	----------------------------	-----------------

Nombre de digits	6	6	5 - Compteurs 8 - Totalisateur en 2 parties	6
------------------	---	---	--	---

Hauteur de digits	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
-------------------	-------	-------	-------	-------

Facteur de conversion	0,0001...9999,99	0,0001...9999,99	0,0001...9999,99	–
-----------------------	------------------	------------------	------------------	---

Signaux d'entrées	NPN / PNP Entrées sur comparateur	NPN / PNP Entrées sur comparateur	NPN / PNP / 230 VAC	Entrée analogique 0(2)...10 V, 0(4)...20 mA
-------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------	--

Principe de mesure	Mesure de la période des impulsions	Mesure de la période des impulsions	Mesure de la période des impulsions	Conversion numérique, Résolution 12 bits
--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Fréquence de comptage	F1: 10 kHz / F2: 25 Hz, 40 kHz	F1: 10 kHz / F2: 25 Hz, 40 kHz	20 Hz, 10 kHz	–
-----------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------	---

Fonctions de calcul	Différence F1 - F2 Rapport de vitesses F1:F2 Allongement/Retrait (F2-F1):F1 Temps de fonctionnement<br
---------------------	---

Le temps c'est de l'argent.



NE210 – Compteur horaire électronique

Compteurs horaires



Électronique et électromécanique.

Les compteurs horaires sont utilisés dans les zones de production pour afficher les temps d'utilisation des machines, des installations et du matériel. Pour les processus qui nécessitent une traçabilité et un contrôle du temps, nous proposons des variantes avec sorties relais et une interface série pour envoyer les valeurs affichées à un contrôleur de niveau supérieur.

Les compteurs horaires servent à prévenir des opérations d'entretien à effectuer au fil du temps, mais ils peuvent aussi mesurer les temps de passage. Ils peuvent également être utilisés en tant que temporisation avec comme par exemple la fonction retard à l'enclenchement.

Particularités

Les compteurs électroniques fonctionnent à la précision d'un quartz et ceci quelle que soit la fréquence du réseau. La résolution horaire est programmable pour s'adapter au plus près de l'application à réaliser.

Compteurs horaires

Compteur horaire / Temporisation

Commande NPN / PNP et 10...260 VAC/VDC.

Résolution horaire programmable.

- Avec et sans présélection
- Affichage LCD ou LED
- Résolution horaire programmable
- Interface RS485



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modèle universel ■ Entrée de comptage de 10...260 VAC/VDC ■ Affichage LCD 6 digits / 8 digits ■ 1 ou 2 présélections ■ Affichage LED 5 digits ■ Fonction temporisation ■ Totalisateur général ■ 4 présélections ■ Multifonction compteur d'impulsions totalisateur et partiel, horaire et tachymètre
Famille de produits	ISI34 ISI35 NE210 NE216 NE1218
Alimentation	Batterie Lithium
	24/48 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 85...265 VAC (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$ 12...30 VDC
Affichage	LCD, 7 segments
Nombre de digits	7 8
Hauteur de digits	8 mm
Plage de mesure	9999 h 59 min 9999 h 59 min 99999.99 h 59 s 9999999.9 h
	999 s 99/100 s 99 min 59 s 9/10 s 999 min 59 s / 999 h 59 min
Signaux d'entrées	NPN / PNP Impulsions 10...260 VAC/VDC
Mode de comptage	Additionnant
Présélection	—
Repositionnement	Par touche ou entrée électrique
Sorties	—
	Statique Photocoupleur Relais inverseur Relais NO ou NC
Paramètres programmables	Résolution horaire
	Mode de fonctionnement, Niveau logique capteur, Mode de fonctionnement, Mode de comptage, Résolution horaire
Dimensions	48 x 24 x 48 mm
Raccordement	Bornier à vis
Fixation	Par étrier
Interface	— RS485
Option	Verrouillage touche
	— Sortie analogique 0(2)...10 V, 0(4)...20 mA

Tension de commande de 8 à 400 VAC.

Dimensions DIN 48 x 48 mm.

- 7 digits
- Résolution horaire 99 999,99 h ou 999 999,9 h



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur horaire ■ Boîtier DIN 48 x 48 mm ■ Commande VAC ■ 7 digits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compteur horaire ■ Boîtier DIN 48 x 48 mm ■ Commande VDC ■ 7 digits
Famille de produits	B 148	B 160
Alimentation	18...26 VAC / 50 Hz 36...48 VAC / 50 Hz 110...120 VAC / 50 Hz 220...240 VAC / 50 Hz 350...400 VAC / 50 Hz 24...30 VAC / 60 Hz 110...127 VAC / 60 Hz 220...240 VAC / 60 Hz	10...80 VDC
Affichage	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal en jaune Indicateur de marche rouge	Chiffres blancs sur fond noir Digit décimal en rouge
Nombre de digits	7	7
Hauteur de digits	4 mm	4 mm
Plage de mesure	99 999,99 h	999 999,9 h
Signaux d'entrées	VAC	VDC
Mode de comptage	Additionnant	Additionnant
Précision	Synchronisation sur le secteur	<1 s / 24 h, Moteur pas à pas
Repositionnement	Sans	Sans
Dimensions	48 x 48 x 43 mm	48 x 48 x 38 mm
Raccordement	Bornes à visser Cosses type «fast on»	Bornes à visser
Fixation	Par étrier pour la version encastrable Par vis pour le montage en saillie Montage sur rail DIN	Par étrier pour la version encastrable Montage sur rail DIN

A chaque grandeur son afficheur.



PA418 – Indicateur universel avec affichage LED 3 couleurs

Indicateurs analogiques



Pour tous les signaux standards.

Les processus de fabrication, conditionnement, transformation intègrent de nombreux détecteurs : pression, température, positionnement, poids, tension d'alimentation etc ... Pour afficher ces données en local, au plus près des opérateurs, les indicateurs analogiques sont indispensables. De très nombreux modèles sont proposés dans différentes tailles de boîtiers, couleur d'affichage, avec sorties alarmes, avec interfaces séries et sorties analogiques.

Indicateur alimenté par la boucle de courant

Difficile de faire plus simple !!

L'indicateur PA210 s'insère comme un simple multimètre dans une boucle de courant 4-20 mA. Son boîtier translucide de couleur rouge assure une lisibilité de lecture optimale. Entièrement configurable, la mise à l'échelle s'effectue par 3 touches situées sous l'afficheur.

Indicateurs analogiques

Indicateurs de process

Pour signaux en tension ± 10 V et en courant ± 20 mA.

Quelle que soit la grandeur physique à afficher.

- Affichage LED de 8 à 20 mm
- 2 sorties alarmes
- Interface RS485
- Sortie analogique 0-20 mA
- Livré avec 100 étiquettes unité autocollantes



Points forts	■ Format compact	■ Alimenté par la boucle de courant	■ 2 sorties alarmes	■ Modèle universel
		■ Format compact	■ Interface RS485	■ Générateur de consigne
			■ Sortie analogique 0-20 mA	■ Affichage blanc 14 mm
				■ 1 sortie alarme
				■ 1 sortie analogique 4-20 mA
Famille de produits	PA200	PA210	PA220	PA406
Alimentation	21...53 VAC (50/60 Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) ou 100...300 VDC	–	21...53 VAC (50/60 Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) ou 100...300 VDC	20...265 VDC ou VAC
Affichage	LED rouge	LED rouge	LED rouge	LED blanche
Entrée	± 10 V ou ± 20 mA ou jusqu'à 200 VDC ou par shunt externe	+4 à +20 mA	± 10 V ou ± 20 mA ou jusqu'à 60 VDC ou par shunt externe	± 10 V ou ± 20 mA, Sonde PT100 ou thermocouple J, K, T, ou N
Nombre de digits	4	4	4	4
Hauteur de digits	10 mm	10 mm	8 mm	14 mm
Fonction	–	–	TARE et MIN/MAX	MIN/MAX
Seuils d'alarmes	–	–	2	2
Sorties alarmes	–	–	2 relais	1 relais
Sortie analogique	–	–	4...20 mA	4...20 mA
Interface	–	–	RS485	–
Paramètres programmables	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal	Signal d'entrée Plage d'affichage sur 15 trames maxi Point décimal Point décimal Filtre de stabilisation Sorties alarmes	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Sortie alarme Générateur de consigne 4-20 mA
Dimensions	48 x 24 mm	48 x 24 mm	48 x 24 mm	96 x 48 mm
Raccordement	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable
Fixation	Par étrier	Par étrier	Par étrier	Par étrier

Pour signaux en tension ± 10 V et en courant ± 20 mA.

Quelle que soit la grandeur physique à afficher.

- 2 entrées analogiques
- Affichage LED de 14 mm rouge ou 3 couleurs
- 2 à 4 sorties alarmes
- Interface RS232 ou RS485
- Sortie analogique 0-10 V ou 0-20 mA



Points forts	■ Modèle universel	■ Modèle universel	■ Calcul automatique de volume	■ Acquisition très rapide de la mesure 555/s
	■ Affichage 14 ou 20 mm	■ Affichage 3 couleurs	■ Totalisateur / intégrateur	■ Interface série au rythme de la mesure
	■ 2 sorties alarmes	■ 2 ou 4 sorties alarmes	■ Interface série	■ Sortie analogique
	■ Alimentation unique	■ Interface série	■ Sortie analogique	■
Famille de produits	PA408	PA418	PA420	PA440
Alimentation	12...265 VDC et 20...265 VAC	21...53 VAC (50/60 Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) ou 100...300 VDC	24/48/115/230 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 10...30 VDC	24/48/115/230 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 10...30 VDC
Affichage	LED rouge	LED rouge, vert et ambre	LED rouge	LED rouge
Entrée	± 10 V ou ± 20 mA, thermocouple, Pt100/ Pt1000, résistance ou potentiomètre	± 10 V ou ± 20 mA, thermocouple, Pt100, cellule de charge ou potentiomètre	± 10 V ou ± 20 mA, cellule de charge ou potentiomètre	± 10 V ou ± 20 mA, cellule de charge ou potentiomètre
Nombre de digits	4	5	5	4
Hauteur de digits	14 ou 20 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Fonction	MIN/MAX	TARE, MIN/MAX et HOLD	TARE, MIN/MAX et HOLD	TARE, MIN/MAX et HOLD
Seuils d'alarmes	2	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4
Sorties alarmes	2 relais	2 ou 4, relais ou statiques	2 ou 4, relais ou statiques	2 ou 4, relais ou statiques
Sortie analogique	–	0...10 V ou 4...20 mA	0...10 V ou 4...20 mA	0...10 V ou 4...20 mA
Interface	–	RS232 ou RS485	RS232 ou RS485	RS232 ou RS485
Paramètres programmables	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal	Signal d'entrée Plage d'affichage sur 10 trames maxi Point décimal Filtre de stabilisation Sorties alarmes	Signal d'entrée Plage d'affichage sur 29 trames maxi Point décimal Filtre de stabilisation / pondération Sorties alarmes	Signal d'entrée Plage d'affichage sur 29 trames maxi Point décimal Filtre de stabilisation / pondération Sorties alarmes
Dimensions	96 x 48 mm	96 x 48 mm	96 x 48 mm	96 x 48 mm
Raccordement	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable
Fixation	Par étrier	Par étrier	Par étrier	Par étrier

Indicateurs analogiques

Indicateurs de température

Pour signaux générés par une sonde PT100, Pt1000 ou un thermocouple.

Affichage de la température en degré ou 1/10^{ème} de °C ou F.

- Affichage LED de 10 à 20 mm rouge ou 3 couleurs
- 2 à 4 sorties alarmes
- Interface RS232 ou RS485
- Sortie analogique 0-10 V ou 0-20 mA
- Livré avec 100 étiquettes unité autocollantes



Points forts	■ Format compact	■ Modèle universel ■ Affichage 14 ou 20 mm ■ 2 sorties alarmes ■ Alimentation unique	■ Modèle universel ■ Affichage 3 couleurs ■ 2 ou 4 sorties alarmes ■ Interface série ■ Sortie analogique	■ Modèle universel ■ Affichage 3 couleurs 2 ou 4 sorties alarmes ■ Interface série ■ Sortie analogique
Famille de produits	PA201	PA408	PA418	PA430
Alimentation	21...53 VAC (50/60 Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) ou 100...300 VDC	12...265 VDC et 20...265 VAC	21...53 VAC (50/60 Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) ou 100...300 VDC	24/48/115/230 VAC ±10% (50/60 Hz)
Affichage	LED rouge	LED rouge	LED rouge, vert et ambre	LED rouge
Entrée	Sonde Pt100 ou thermocouple J, K, T ou N	Sonde Pt100 ou Pt1000 ou thermocouple J, K, T, ou N ou ±10 V ou ±20 mA ou mesure de résistance ou potentiomètre	Sonde Pt100 ou thermocouple J, K ou T ou process ±10 V ou ±20 mA ou cellule de charge ou potentiomètre	Sonde Pt100 ou thermocouple J, K, T, R, S ou E ou process ±10 V ou ±20 mA ou cellule de charge ou potentiomètre
Nombre de digits	4	4	5	5
Hauteur de digits	10 mm	14 ou 20 mm	14 mm	14 mm
Fonction	—	MIN/MAX	MIN/MAX et HOLD	MIN/MAX et HOLD
Seuils d'alarmes	—	2	2 ou 4	2 ou 4
Sorties alarmes	—	2 relais	2 ou 4, relais ou statiques	2 ou 4, relais ou statiques
Sortie analogique	—	—	0...10 V ou 4...20 mA	0...10 V ou 4...20 mA
Interface	—	—	RS232 ou RS485	RS232 ou RS485
Paramètres programmables	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Sorties alarmes	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Sorties alarmes	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Sorties alarmes	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Filtre de stabilisation Sorties alarmes
Dimensions	48 x 24 mm	96 x 48 mm	96 x 48 mm	96 x 48 mm
Raccordement	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable
Fixation	Par étrier	Par étrier	Par étrier	Par étrier

Indicateurs analogiques

Indicateurs pour cellule de charge

Pour signaux générés par l'intermédiaire de ponts de mesure ou jauge de contraintes.

Affichage et surveiller des poids ou des charges.

- Affichage LED de 14 ou 20 mm rouge ou 3 couleurs
- 2 à 4 sorties alarmes
- Interface RS232 ou RS485
- Sortie analogique 0-10 V ou 0-20 mA
- Livré avec 100 étiquettes unité autocollantes



Points forts	■ Affichage 14 ou 20 mm ■ 2 sorties alarmes ■ Alimentation unique	■ Modèle universel ■ Affichage 3 couleurs ■ 2 ou 4 sorties alarmes ■ Interface série ■ Sortie analogique	■ Totalisateur / intégrateur ■ Interface série ■ Sortie analogique
Famille de produits	PA402	PA418	PA422
Alimentation	12...265 VDC et 20...265 VAC	21...53 VAC (50/60 Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) ou 100...300 VDC	24/48/115/230 VAC ±10% (50/60 Hz) 10...30 VDC
Affichage	LED rouge	LED rouge, vert et ambre	LED rouge
Entrée	Cellule de charge ±30 mV à ±300 mV	Cellule de charge ±15 mV à ±150 mV	Cellule de charge ±15 mV à ±300 mV
Nombre de digits	4	5	5
Hauteur de digits	14 ou 20 mm	14 mm	14 mm
Fonction	TARE et MIN/MAX	TARE, MIN/MAX et HOLD	TARE, MIN/MAX et HOLD
Seuils d'alarmes	2	2 ou 4	2 ou 4
Sorties alarmes	2 relais	2 ou 4, relais ou statiques	2 ou 4, relais ou statiques
Sortie analogique	—	0...10 V ou 4...20 mA	0...10 V ou 4...20 mA
Interface	—	RS232 ou RS485	RS232 ou RS485
Paramètres programmables	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Filtre de stabilisation Sorties alarmes	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Filtre de stabilisation Sorties alarmes	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Filtre de stabilisation Sorties alarmes
Dimensions	96 x 48 mm	96 x 48 mm	96 x 48 mm
Raccordement	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable
Fixation	Par étrier	Par étrier	Par étrier

Indicateurs analogiques

Indicateurs de grandeurs électriques

Pour signaux en tension jusqu'à 600 V DC ou AC.

Pour signaux en courant 5 A DC ou AC.

- Affichage LED de 10 à 20 mm rouge ou 3 couleurs
- 2 à 4 sorties alarmes
- Interface RS232 ou RS485
- Sortie analogique 0-10 V ou 0-20 mA
- Livré avec 100 étiquettes unité autocollantes



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Format compact ■ Alimenté par la tension à mesurer ■ Format compact 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Affichage 14 ou 20 mm ■ 2 sorties alarmes ■ Alimentation unique 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Affichage 3 couleurs ■ 2 ou 4 sorties alarmes ■ Interface série ■ Sortie analogique
Famille de produits	PA203	PA213	PA403

Alimentation	21...53 VAC (50/60 Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) ou 100...300 VDC	–	12...265 VDC et 20...265 VAC	21...53 VAC (50/60 Hz) ou 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) ou 100...300 VDC
Affichage	LED rouge	LED rouge	LED rouge	LED rouge, vert et ambré
Entrée	Tension jusqu'à 600 V et courant jusqu'à 5 A en AC et DC	+8 à +32 VDC	Tension jusqu'à 600 V et courant jusqu'à 5 A en AC et DC ou shunt 60 ou 100 mV	Tension jusqu'à 600 V et courant jusqu'à 5 A en AC (TRMS) et DC ou shunt 50, 60 ou 100 mV
Nombre de digits	4	3	4	5
Hauteur de digits	10 mm	10 mm	14 ou 20 mm	14 mm
Fonction	–	–	MIN/MAX	MIN/MAX et HOLD
Seuils d'alarmes	–	–	2 ou 4	2 ou 4
Sorties alarmes	–	–	2 ou 4, relais ou statiques	2 ou 4, relais ou statiques
Sortie analogique	–	–	0...10 V ou 4...20 mA	0...10 V ou 4...20 mA
Interface	–	–	RS232 ou RS485	RS232 ou RS485
Paramètres programmables	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal	Plage d'affichage Point décimal	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Sorties alarmes	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Point décimal Sorties alarmes
Dimensions	48 x 24 mm	48 x 24 mm	96 x 48 mm	96 x 48 mm
Raccordement	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable	Bornier à ressort, débrochable
Fixation	Par étrier	Par étrier	Par étrier	Par étrier

Pour mesure et contrôle de résistances.

Valeurs de résistance de 0,1Ω à 50 kΩ.

- Affichage LED de 10 à 20 mm
- 2 sorties alarmes
- Livré avec 100 étiquettes unité autocollantes



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modèle universel ■ Affichage 14 ou 20 mm ■ 2 sorties alarmes ■ Alimentation unique
Famille de produits	PA408

Alimentation	12...265 VDC et 20...265 VAC
Affichage	LED rouge
Entrée	Résistance de 0,1Ω à 50 kΩ
Nombre de digits	4
Hauteur de digits	14 ou 20 mm
Fonction	MIN/MAX
Seuils d'alarmes	2
Sorties alarmes	2 relais
Sortie analogique	–
Interface	–
Paramètres programmables	Signal d'entrée Plage d'affichage Point décimal Filtre de stabilisation Sorties alarmes
Dimensions	96 x 48 mm
Raccordement	Bornier à ressort, débrochable
Fixation	Par étrier

Pour être lu
de loin.



DMI050 – Afficheur grand format matriciel

Afficheurs grand format



Afficher en toutes circonstances.

Afficher, prévenir, alerter, etc ... Les domaines d'applications des afficheurs grand format sont très nombreux :

- Message personnalisé visible à quelques mètres pour l'accueil et l'information de visiteurs.
- Message devant être lu en extérieur depuis plusieurs dizaines de mètres pour guider les transporteurs vers le bon quai de chargement.
- Affichage d'instructions de fabrication ou de production pour que l'ensemble du personnel dispose en même temps des mêmes informations.

Suivant les informations à afficher, notre gamme d'afficheurs grand format se décline en plusieurs variantes :

- Numérique, alphanumérique, matriciel
- Pour usage intérieur, extérieur, affichage standard ou très haute luminosité, monocouleur LED rouge ou ambre, tricolore rouge-vert-ambre ou RGB 7 couleurs
- Boîtier standard industrie ou boîtier INOX avec indice de protection jusqu'à IP 67

Afficheurs grand format Wi-Fi®

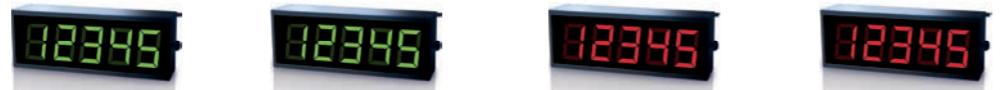
Disponibles en numérique, alphanumérique et matriciel, les afficheurs grand format Wi-Fi® sont faciles à installer. Il n'est pas nécessaire d'installer un câble entre l'afficheur et l'unité de commande.

Afficheurs grand format Numérique

Pour signaux analogiques process, température et hygrométrie.

Horloge industrielle.

- Signaux en tension ± 10 V et en courant ± 20 mA
- Sonde PT100 ou thermocouple, avec sonde de température & hygrométrie
- Version horloge automatiquement mise à l'heure par GPS ou serveur NTP
- Affichage LED rouge ou 3 couleurs, standard ou haute luminosité



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrée process ■ Digit jusqu'à 250 mm ■ Couleur rouge ou 3 couleurs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrée température ■ Digit jusqu'à 250 mm ■ Couleur rouge ou 3 couleurs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrée température & hygrométrie ■ Digit jusqu'à 250 mm ■ Couleur rouge 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Horloge ■ Digit jusqu'à 250 mm ■ Couleur rouge
Famille de produits	D060A - D065A D100A - D101A D105A - D180A D181A - D250A D251A	D060T - D065T D100T - D101T D105T - D180T D181T - D250T D251T	D060H - D100H D101H - D180H D181H - D250H D251H	D100M - D101M D180M - D181M D250M

Entrée	Entrée process en ± 10 V et ± 20 mA	Sonde Pt100, thermocouple J, K, T	Entrée température & hygrométrie, sonde fournie avec l'afficheur	Horloge industrielle
Affichage	LED rouge LED rouge, vert et ambre Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture	LED rouge LED rouge, vert et ambre Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture	LED rouge Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture	LED rouge Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture
Nombre de digits	3 à 5 digits	3 à 5 digits	5	4
Hauteur de digits	57 mm, 100 mm, 180 mm ou 250 mm	57 mm, 100 mm, 180 mm ou 250 mm	57 mm, 100 mm, 180 mm ou 250 mm	100 mm, 180 mm ou 250 mm
Distance de lecture	30 m, 50 m, 75 m ou 100 m	30 m, 50 m, 75 m ou 100 m	30 m, 50 m, 75 m ou 100 m	50 m, 75 m ou 100 m
Indice de protection	IP 41, IP 54 ou IP 65	IP 41, IP 54 ou IP 65	IP 41, IP 54 ou IP 65	IP 41 ou IP 65
Alimentation	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC
Fixation	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu

Afficheurs grand format Numérique

Pour commandes par entrées parallèles, interface série RS232 ou RS485.

Interface réseau automate Profibus DP-V0, EtherNet et WiFi.

- Afficheur à entrées parallèles programmable en compteur d'impulsions, compteur horaire et tachymètre
- Afficheur à interface série directement compatible avec nos compteurs et indicateurs analogiques
- Affichage LED rouge ou 3 couleurs, standard ou haute luminosité



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrée parallèles ■ Digit jusqu'à 250 mm ■ Couleur rouge ou 3 couleurs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liaison série ■ Digit jusqu'à 250 mm ■ Couleur rouge ou 3 couleurs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Profibus DP-V0 ■ Digit jusqu'à 250 mm ■ Couleur rouge ou 3 couleurs 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ou WiFi ■ Digit jusqu'à 250 mm ■ Couleur rouge ou 3 couleurs
Famille de produits	D060P - D065P D100P - D101P D105P - D180P D181P - D250P D251P	D060S - D065S D100S - D101S D105S - D180S D181S - D250S D251S	D060D - D065D D100D - D101D D105D - D180D D181D - D250D D251D	D060E-W - D065E-W D100E-W - D101E-W D105E-W - D181E-W D250E-W - D251E-W

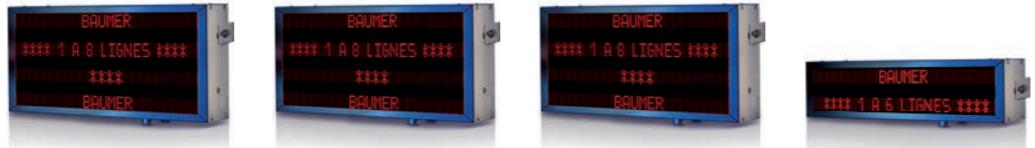
Entrée	Entrées BCD Compteur Chronomètre Tachymètre	RS232 et RS485, protocoles ASCII et Modbus	RS485, protocole Profibus DP-V0	E = Ethernet, protocoles TCP/IP et ModBus TCP W = WiFi, protocole TCP/IP
Affichage	LED rouge LED rouge, vert et ambre Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture	LED rouge LED rouge, vert et ambre Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture	LED rouge LED rouge, vert et ambre Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture	LED rouge LED rouge, vert et ambre Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture
Nombre de digits	2 à 10 digits	2 à 10 digits	2 à 10 digits	2 à 10 digits
Hauteur de digits	57 mm, 100 mm, 180 mm ou 250 mm	57 mm, 100 mm, 180 mm ou 250 mm	57 mm, 100 mm, 180 mm ou 250 mm	57 mm, 100 mm, 180 mm ou 250 mm
Distance de lecture	30 m, 50 m, 75 m ou 100 m	30 m, 50 m, 75 m ou 100 m	30 m, 50 m, 75 m ou 100 m	30 m, 50 m, 75 m ou 100 m
Indice de protection	IP 41, IP 54 ou IP 65			
Alimentation	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC
Fixation	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu

Afficheurs grand format Alphanumérique

Pour commande par entrées parallèles, interface série RS232 ou RS485.

Interface réseau automate Profibus DP-V0, EtherNet et WiFi.

- Afficheur à entrées parallèles pour appel d'un message mémorisé dans l'appareil
- Afficheur à interface série pour appel d'un message mémorisé dans l'appareil ou transfert direct du message à afficher
- Affichage LED rouge standard ou haute luminosité



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrée parallèles ■ Digit jusqu'à 100 mm ■ Horodateur intégré 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liaison série ■ RS232/RS485 ■ Digit jusqu'à 100 mm ■ Horodateur intégré 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Profibus DP-V0 ■ Digit jusqu'à 100 mm ■ Horodateur intégré 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ou WiFi ■ Digit jusqu'à 100 mm ■ Horodateur intégré
Famille de produits	DA030P - DA050P DA051P - DA100P DA101P	DA030S - DA050S DA051S - DA100S DA101S	DA030D - DA050D DA051D - DA100D DA101D	DA030E/W - DA050E/W DA051E/W - DA100E/W DA101E/W

Entrée	14 entrées binaire ou entrées directe	RS232 et RS485, protocoles ASCII et Modbus	RS485, protocole Profibus DP-V0	E = Ethernet, protocoles TCP/IP et ModBus TCP W = WiFi, protocole TCP/IP
--------	---------------------------------------	--	---------------------------------	---

Affichage	LED rouge Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture	LED rouge Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture	LED rouge Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture	LED rouge Affichage standard ou haute luminosité 1 ou 2 face(s) de lecture
-----------	--	--	--	--

Nombre de digits	6 à 40 digits par ligne			
------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Nombre de lignes	1 à 6 lignes	1 à 8 lignes	1 à 8 lignes	1 à 8 lignes
------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Hauteur de digits	30 mm, 50 mm ou 100 mm			
-------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Distance de lecture	20 m, 30 m ou 50 m			
---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Indice de protection	IP 41, IP 54 ou IP 65			
----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Alimentation	100 à 230 VAC / 50-60 Hz			
--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Fixation	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu	Equerres pour montage en saillie ou en suspendu
----------	---	---	---	---

Afficheurs grand format Alphanumérique

Pour commande par interface série RS232 ou RS485, interface réseau EtherNet et WiFi.

Version intérieure monocouleur rouge ou RGB 7 couleurs, version extérieure monocouleur rouge ou ambre.

- Hauteur de digits jusqu'à 120 mm
- Messages programmables avec plusieurs polices de caractères, en normal, gras, italique, ...
- Symboles graphiques personnalisables, effets d'animation pour l'apparition des messages



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liaison série ■ RS232/RS485 ■ Digit jusqu'à 80 mm ■ Version intérieure 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ou WiFi ■ Digit jusqu'à 80 mm ■ Version intérieure 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liaison série ■ RS232/RS485 ■ Digit jusqu'à 80 mm ■ Version intérieure 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ou WiFi ■ Digit jusqu'à 80 mm ■ Version intérieure
Famille de produits	DAI050S	DAI050E-W	DAE050S	DAE050E-W

Entrée	RS232 et RS485, protocole Modbus	E = Ethernet, protocoles TCP/IP et ModBus TCP W = WiFi, protocole TCP/IP	RS232 et RS485, protocole Modbus	E = Ethernet, protocoles TCP/IP et ModBus TCP W = WiFi, protocole TCP/IP
--------	----------------------------------	---	----------------------------------	---

Affichage	DAI050 – LED rouge, hauteur des digits 50 mm DAI060 – LED RGB, hauteur des digits 60 mm DAI080 – LED rouge, hauteur des digits 80 mm Affichage standard	DAE050 – hauteur des digits 50 mm DAE080 – hauteur des digits 80 mm DAE120 – hauteur des digits 120 mm Affichage haute luminosité LED rouge ou ambre
-----------	--	---

Format d'affichage	DAI050 – de 1 à 8 lignes de 16 caractères DAI060 – de 1 à 8 lignes de 16 caractères DAI080 – de 1 à 8 lignes de 16 caractères	DAE050 – de 3 à 8 lignes de 16 caractères DAE080 – de 1 à 8 lignes de 9, 16 ou 20 caractères DAE120 – de 1 à 8 lignes de 16 ou 21 caractères
--------------------	---	--

Distance de lecture	25 m, 30 m ou 40 m	30 m, 40 m ou 60 m
---------------------	--------------------	--------------------

Indice de protection	IP 41 ou IP 54	IP 54 ou IP 65
----------------------	----------------	----------------

Alimentation	230 VAC / 50 Hz 24 VDC	230 VAC / 50 Hz 24 VDC
--------------	---------------------------	---------------------------

Fixation	Equerres pour montage en saillie	Equerres pour montage en saillie
----------	----------------------------------	----------------------------------

Afficheurs grand format Matriciel

Pour commande par interface série RS232 ou RS485, interface réseau EtherNet et WiFi.
Version intérieure RGB 7 couleurs, version extérieure monocouleur rouge ou ambre, tricolore ou RGB 7 couleurs.

- Hauteur de digits jusqu'à 640 mm
- Messages programmables avec plusieurs polices de caractères, en normal, gras, italique, ...
- Symboles graphiques personnalisables, effets d'animation pour l'apparition des messages
- Affichage matriciel avec messages et zones d'affichage de différentes hauteurs



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liaison série ■ RS232/RS485 ■ Digit jusqu'à 80 mm ■ Version intérieure 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ou WiFi ■ Digit jusqu'à 80 mm ■ Version intérieure 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liaison série ■ RS232/RS485 ■ Digit jusqu'à 80 mm ■ Version extérieure 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ou WiFi ■ Digit jusqu'à 80 mm ■ Version extérieure
Famille de produits	DMI050S DMI060S DMI080S	DMI050E-W DMI060E-W DMI080E-W	DME080S DME110S	DME080E-W DME110E-W

Entrée	RS232 et RS485, protocole Modbus	E = Ethernet, protocoles TCP/IP et ModBus TCP W = WiFi, protocole TCP/IP	RS232 et RS485, protocole Modbus	E = Ethernet, protocoles TCP/IP et ModBus TCP W = WiFi, protocole TCP/IP
--------	----------------------------------	---	----------------------------------	---

Affichage	DMI050 – LED RGB, hauteur des digits 50 mm DMI060 – LED RGB, hauteur des digits 60 mm DMI080 – LED RGB, hauteur des digits 80 mm Affichage standard	DME080 – hauteur des digits 80 mm Affichage haute luminosité LED rouge ou ambre, tricolore ou RGB DME110 – hauteur des digits 110 mm Affichage haute luminosité LED rouge ou ambre
-----------	--	---

Format d'affichage	DMI050 – 4 lignes de 10, 16, 21 ou 26 caractères DMI060 – 2 lignes de 10, 16, 21 ou 26 caractères DMI080 – 2 lignes de 16, 21 ou 26 caractères	DME080 mono – 4 lignes de 16, 21 ou 26 caractères DME080 tri – 2 ou 4 lignes de 10, 16, 21 ou 26 caractères DME080 RGB – 4 ou 8 lignes de 10, 16, 21, 26 ou 32 caractères DME110 – 2 ou 4 lignes de 10, 16 ou 21 caractères
--------------------	--	--

Distance de lecture	De 25 m à 100 m	De 40 m à 320 m
---------------------	-----------------	-----------------

Indice de protection	IP 41 ou IP 54	IP 54 ou IP 65
----------------------	----------------	----------------

Alimentation	230 VAC / 50 Hz 24 VDC	230 VAC / 50 Hz 24 VDC
--------------	---------------------------	---------------------------

Fixation	Equerres pour montage en saillie	Equerres pour montage en saillie
----------	----------------------------------	----------------------------------

Afficheurs grand format Pour applications spéciales

Lorsque les afficheurs doivent être installés dans des environnements très corrosifs, dans l'agro-alimentaire ou en zone maritime, nous proposons des intégrations dans des boîtiers INOX ou avec tropicalisation des circuits électroniques.

- Boîtier INOX pour les afficheurs grand format numériques et alphanumériques
- Tropicalisation pour les afficheurs grand format matriciel
- Les versions jours sans accident pour sensibiliser à la prévention des accidents du travail



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afficheur numérique 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afficheur alphanumérique 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afficheur numérique ■ Jours sans accident
Famille de produits	D060 - D065 D100 - D105 D180 - D250	DA030 - DA050 DA100	D110JSA

Entrée	Toutes les modèles décrits en pages 52 et 53	Toutes les modèles décrits en page 54	-
Affichage	LED rouge LED rouge, vert et ambre 1 face de lecture	LED rouge 1 face de lecture	LED rouge ou ambre 1 face de lecture
Nombre de digits	D060 : 2 à 7 digits D100 : 3 à 6 digits D180 : 2 à 4 digits D250 : 3 à 6 digits	DA030 : 2 lignes de 20 caractères DA100 : 1 ligne de 6 caractères	4 digits
Hauteur des digits	57 mm, 100 mm, 180 mm ou 250 mm	30 mm, 50 mm ou 100 mm	100 mm
Distance de lecture	30 m, 50 m, 75 m ou 100 m	20 m, 50 m ou 100 m	50 m
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 41 ou IP 54
Alimentation	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC	100 à 230 VAC / 50-60 Hz 24 VDC
Fixation	Equerres pour montage en saillie	Equerres pour montage en saillie	Equerres pour montage en saillie

Optimisé.
Flexible.
Fiabilé.



Roues de mesure – MR261 et MR592

Accessoires



Accessoires pour compteurs.

Différentes plaques d'adaptation, cadres frontaux ainsi que des protections PVC souple ou en plexiglas permettent une installation optimale des compteurs. Comme par exemple pour les protéger contre la poussière et de l'eau.

Roues de mesure

La sélection d'une roue de mesure et de son revêtement de surface dépend de la nature de la matière mesurée. Elles sont directement compatibles avec nos compteurs mécaniques ou utilisées en combinaison avec un codeur rotatif avec nos compteurs électroniques. Un bras d'appui à ressort pour codeur rotatif à bride standard permet d'exercer une pression optimale de la roue sur la matière.

Roues de mesure

Développé 20 cm.

- Alésage de 4...10 mm
- Différents revêtements de surface
- Aluminium ou synthétique



Points forts	■ Roue développé 20 cm ■ Métallique strié	■ Roue développé 20 cm ■ Synthétique lisse	■ Roue développé 20 cm ■ Caoutchouc noppé	■ Roue développé 20 cm ■ Synthétique strié	■ Roue développé 50 cm ■ Synthétique strié	■ Roue développé 50 cm ■ Synthétique lisse ou strié	■ Roue développé 50 cm ■ Vulkollan PUR Lisse	■ Roue développé 50 cm ■ Caoutchouc noppé	■ Bras d'appui à ressort pour codeur rotatif à bride standard	
Famille de produits	MR211	MR241	MR261	MR291	MR512	MR542	MR592	MR552	MR562	1101893

Développé	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	Bras d'appui à ressort pour exercer une pression constante sur la matière à mesurer.
Diamètre extérieur	63,33 mm $\pm 0,1$ mm	63,33 mm $\pm 0,1$ mm	63,33 mm $\pm 0,1$ mm	63,33 mm $\pm 0,1$ mm	159,15 mm $\pm 0,2$ mm	159,15 mm $\pm 0,2$ mm	159,15 mm $\pm 0,2$ mm	159,15 mm $\pm 0,2$ mm	
Alésage	$\varnothing 4$ mm, $\varnothing 7$ mm	$\varnothing 4$ mm, $\varnothing 5$ mm, $\varnothing 6$ mm, $\varnothing 7$ mm, $\varnothing 10$ mm	$\varnothing 4$ mm, $\varnothing 5$ mm, $\varnothing 6$ mm, $\varnothing 7$ mm, $\varnothing 10$ mm	$\varnothing 4$ mm, $\varnothing 5$ mm, $\varnothing 6$ mm, $\varnothing 7$ mm, $\varnothing 10$ mm	$\varnothing 7$ mm, $\varnothing 10$ mm	$\varnothing 6$ mm, $\varnothing 7$ mm, $\varnothing 10$ mm, $\varnothing 12$ mm	$\varnothing 7$ mm, $\varnothing 10$ mm	$\varnothing 7$ mm, $\varnothing 10$ mm	
Surface	Métallique strié	Lisse	Caoutchouc noppé	Strié	Métallique strié	Lisse Strié	Lisse	Caoutchouc noppé	
Revêtement	Aluminium	Hytrel TPE-E	NBR Nitril	Hytrel TPE-E	Aluminium	Hytrel TPE-E	Vulkollan PUR	NBR Nitril	
Matériau de la roue	Aluminium	Synthétique	Aluminium	Synthétique	Aluminium	Synthétique	Aluminium	Aluminium	
Dureté	–	90° Shore A	55° ± 5 ° Shore A	90° Shore A	–	90° Shore A	94° Shore A	55° ± 5 ° Shore A	
Température d'utilisation	–30...+180 °C	–10...+70 °C	–10...+50 °C	–10...+70 °C	–30...+180 °C	–10...+70 °C	–30...+80 °C	–10...+50 °C	
Couple/pin	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	
Utilisation	Carton, bois	Matière plastique, surface laquée, papier, carton, bois, métal, textile	Textile	Matière plastique, surface laquée, papier, carton, bois, métal, textile	Carton, bois	Matière plastique, surface laquée, papier, carton, bois, métal, textile	Matière plastique, surface laquée, papier, carton, bois, métal, câble	Textile	



Bras d'appui à ressort pour codeur rotatif à bride standard.

Développé 50 cm.

- Alésage de 6...12 mm
- Différents revêtements de surface
- Aluminium ou synthétique



Plaques d'adaptation, cadres frontaux, protections.

- Fixation pas vis ou par étier
- Protection PVC souple
- Protection en plexiglas équipée d'un bouton ou avec fermeture à clé



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plaques d'adaptation ■ Pour compteurs électriques au format DIN 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protection PVC souple 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cadre frontal ■ Protection en plexiglas ■ Fermeture par bouton 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protection en plexiglas ■ Fermeture par bouton
Famille de produits	Z 118.033, Z 118.034, Z 118.035	Z 100.01A, Z 100.02A, Z 100.03A, Z 100.04A	Z 102.01A, Z 102.02A	Z 102.050

Dimensions	Face 60 x 75 mm Face 53,2 x 53,2 mm Face 60 x 75 mm	50 x 25 mm, 50 x 50 mm 50 x 75 mm, 114 x 61 mm	64,5 x 79,5 mm	64,5 x 79,5 mm
------------	---	---	----------------	----------------

Fixation	Fixation par vis Par étier	Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis
----------	-------------------------------	------------------	------------------	------------------

Découpe	50,5 x 50,5 mm	—	55 x 55 mm	50,5 x 50,5 mm
---------	----------------	---	------------	----------------

Référence associée	NE210, NE216	F 304, F 504, FE304, FE504, FS304, FS218, FS219	FE304, FE504, FS304, FS309	
--------------------	--------------	---	----------------------------	--



Points forts	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cadre frontal ■ Protection en plexiglas ■ Fermeture par clé 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cadre frontal ■ 50 x 25 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cadre frontal ■ 50 x 55 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cadre frontal ■ 50 x 75 mm, 100 x 50 mm
Famille de produits	Z 105.02A	Z 107.01A	Z 107.02A	Z 107.03A, Z 107.04A

Dimensions	64,5 x 55 mm	60 x 50 cm	60 x 75 mm	100 x 60 mm, 110 x 75 mm
------------	--------------	------------	------------	--------------------------

Fixation	Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis
----------	------------------	------------------	------------------	------------------

Découpe		55 x 30 mm	55 x 55 mm	55 x 80 mm, 105 x 55 mm
---------	--	------------	------------	-------------------------

Référence associée	F 304, F 504, N 208	F 304, F 504, N 208	FE304, FE504, FS304, FS309	Pour combinaison de compteurs électromécaniques
--------------------	---------------------	---------------------	----------------------------	---

1101893	61	DAE050S	55	H 410	20	T 120	23
B 148	41	DAE080E-W	55	ISI30	18	T 123	23
B 160	41	DAE080S	55	ISI31	18	T 124	23
D060 - D065	57	DAE120E-W	55	ISI32	18	T 127	23
D100 - D105 - D180	57	DAE120S	55	ISI33	18	T 130	23
D250	57	DAI050E-W	55	ISI34	40	T 134	23
D060A	52	DAI050S	55	ISI35	40	TA1200	36
D060D - D065D	53	DAI060E-W	55	ISI36	36	TA1220	36
D060E-W - D065E-W	53	DAI060S	55	M 300	21	TA200	36
D060H	52	DAI080E-W	55	M 310	21	TA201	37
D060P - D065P	53	DAI080S	55	M 310.A	21	TA202	37
D060S - D065S	53	DME080E-W	56	M 400	21	U 126	22
D060T - D065T	52	DME110E-W	56	M 410	21	U 127	22
D065A	52	DME080S	56	M 410.A	21	U 300	22
D100A - D101A - D105A	52	DME110S	56	ME102	30	U 310	22
D100D - D101D - D105D	53	DMI050E-W	56	ME230	30	U 400	22
D100E-W - D101E-W	53	DMI060E-W	56	ME280	30	U 401	22
D100H - D101H	52	DMI080E-W	56	ME280 - PTB	30	U 410	22
D100M - D101M	52	DMI050S	56	ME282 - PTB	30	U 411	22
D100P - D101P - D105P	53	DMI060S	56	MR211	60	UE102	31
D100S - D101S - D105S	53	DMI080S	56	MR241	60	UE230	31
D100T - D101T - D105T	52	F 102	24	MR261	60	UE280	31
D105E-W - D181E-W	53	F 112	24	MR291	60	Z 100.01A	62
D110JSA	57	F 122	24	MR512	61	Z 100.02A	62
D180A - D181A	52	F 304	24	MR542	61	Z 100.03A	62
D180D - D181D	53	F 314	24	MR552	61	Z 100.04A	62
D180H - D181H	52	F 324	24	MR562	61	Z 102.01A	62
D180M - D181M	52	F 364	24	MR592	61	Z 102.02A	62
D180P - D181P	53	F 503	24	N 208	19	Z 102.050	62
D180S - D181S	53	F 504	24	N 214	19	Z 105.02A	62
D180T - D181T	52	F 513	24	NA214	19	Z 107.01A	62
D250A - D251A	52	F 514	24	NE1218	29, 37, 40	Z 107.02A	62
D250D - D251D	53	F 518	24	NE210	28, 40	Z 107.03A	62
D250E-W - D251E-W	53	F 523	24	NE212	29	Z 107.04A	62
D250H - D251H	52	F 524	24	NE214	29	Z 118.033	62
D250M	52	FE304	32	NE216	28, 40	Z 118.034	62
D250P - D251P	53	FE314	32	NE230	29	Z 118.035	62
D250S - D251S	53	FE324	32	PA200	44		
D250T - D251T	52	FE504	32	PA201	46		
DA030 - DA050	57	FE514	32	PA203	48		
DA030D - DA050D	54	FE524	32	PA210	44		
DA030E/W	54	FS218	33	PA213	48		
DA030P	54	FS219	33	PA220	44		
DA030S - DA050S	54	FS304	32	PA402	47		
DA050E/W - DA051E/W	54	FS309	32	PA403	48		
DA050P - DA051P	54	FS314	32	PA406	44		
DA051D	54	FS319	32	PA408	45, 46, 49		
DA051S	54	FS324	32	PA418	45, 46, 47		
DA100	57	FS329	32	PA419	48		
DA100D - DA101D	54	H 126	20	PA420	45		
DA100E/W - DA101E/W	54	H 127	20	PA422	47		
DA100P - DA101P	54	H 300	20	PA430	46		
DA100S - DA101S	54	H 310	20	PA440	45		
DAE050E-W	55	H 400	20	PCD41	37		

Présence mondiale
avec grande expertise
en conseil, vente et
service.

Baumer – un partenaire fort.

Baumer est proche du client, connaît ses besoins et offre la solution exacte. Pour nous, la prise en charge du client, quelque part dans le monde, commence par un contact personnel et un premier entretien sur place. Nos ingénieurs spécialisés parlent votre langue et sont résolus, dès le début, au travers de l'analyse en commun du problème, à vous offrir des solutions globales répondant pleinement à vos exigences.

Nous sommes là pour vous servir dans le monde entier.

Les sociétés de distribution de Baumer réparties dans le monde entier assurent de courts délais de livraison et une haute disponibilité pour les produits. Pour beaucoup de cas, Baumer est relié directement avec ses clients par liaison électronique au procédé logistique just in time.

Un réseau mondial, assisté par des techniques de communications les plus modernes nous permet de transmettre les informations, de façon rapide et transparente, à tous les sites d'implantation de Baumer pour les remettre aux décideurs.

Pour Baumer, la proximité du client signifie qu'à tout moment et en tout lieu, il puisse nous joindre immédiatement pour nous faire part de ses demandes.



Partout dans le monde.



Afrique

Afrique du Sud
Algérie
Cameroun
Côte d'Ivoire
Égypte
Maroc
Réunion

Amérique

Brésil
Canada
Colombie
États-Unis
Mexique
Venezuela

Asie

Arabie saoudite
Bahreïn
Chine
Corée du Sud
Emirats arabes unis
Inde
Indonésie
Israël
Japon
Koweït
Malaisie
Oman
Philippines
Qatar
Singapour
Taïwan
Thaïlande

Europe

Allemagne
Autriche
Belgique
Bulgarie
Croatie
Danemark
Espagne
Finlande
France
Grèce
Hongrie
Italie
Malte
Martinique
Norvège
Pays-Bas
Pologne
Portugal
République Tchèque
Roumanie
Royaume-Uni
Russie
Serbie
Slovaquie
Slovénie
Suède
Suisse
Turquie

Océanie

Australie
Nouvelle-Zélande



Pour plus d'informations sur notre
présence à travers le monde :
www.baumer.com/worldwide



Passion for Sensors

Baumer Group
International Sales
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumer.com · www.baumer.com

Représenté par: