Electronique type totalisateur

entrée pulse

ZOE

Kit de montage pour tube 2"

Kit de montage mural

- Alimentation par pile ou externe type 24 V_{CC}
- Affichage LCD avec rétro-éclairage
- 1 entrée pulse (NPN, PNP, NAMUR, Reed)
- Sortie pulse paramétrable
- Alimentation capteur
- Paramétrage libre
- Boîtier pour montage mural ou sur tube

Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, SUISSE, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Siège social:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/11 - 2018

Description

L'électronique ZOE est spécialement conçue pour le calcul et l'affichage de débits instantanés ou totalisés. L'électronique est alimentée soit par piles ou par alimentation externe. L'électronique peut être connectée à un débitmètre à sortie fréquence.

Cette électronique indique des débits instantanés, totalisateur journalier (avec RAZ) et totalisateur général. Des débits massiques peuvent être paramétrés.

Tous les paramètres réglés sont sauvegardés même après remplacement des piles. Le boîtier du ZOE est résistant aux intempéries et a un indice de protection IP66/67 (Nema 4X). Il est résistant aux UV, il est composée de nylon renforcé par des fibres avec visserie inox et joints FPM.

L'électronique est compatible avec des environnements difficiles en intérieur ou en extérieur et conçue selon la directive EU2004/108/EC (Compatibilité électromagnétique).

Caractéristiques techniques

- Compteurs volumétrique paramétrables (1 journalier avec RAZ et 1 général)
- Boîtier plastique pour montage mural ou tube
- Entrée pulse universelle
- Fonction linéarisation
- Alimentation compatible pile lithium 3,6 V AA ou 2 x piles alcalines AA
- Option: Kit de montage mural ou tube

Caractéristiques techniques supplémentaires avec ZOE-ZE:

- Alimentation externe 9-28 V_{CC}
- Sortie pulse paramétrable
- Alimentation capteur
- Rétro-éclairage pour afficheur LCD

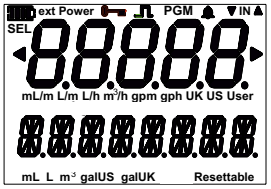
Spécifications techniques

Alimentation externe:	9-28 V_{CC} consommation max 40 mA (seulement avec ZOE-ZE)
Pile:	1 pile lithium 3,6 V AA ou 2 piles alcalines 1,5V AA
Durée de vie:	pile lithium 3,6 V 2200 mAh: jusqu'à 5 ans (à 50µA) 2 piles alcaline 2600 mAh chacune: jusqu'à 2 ans (à 50µA)
Affichage:	LCD (rétro-éclairage blanc pour le ZOE-ZE) hauteur de digit: pour affichage débit 5 digits: 13 mm pour affichage totalisation 8 digits: 8 mm
Montage:	mural ou tube 2"
Entrée:*	universelle, fréquence (NPN, PNP, NAMUR, Reed ou actif): 0,1 ...1000 Hz, seuil haut-bas 1 V_{CC}
Taux de rafraichissement:	1 s
Unité débit instantané:	ml/m, l/m, l/h, m^3/h, gpmUK, gpmUS, gphUK, gphUS, utilisateur
Unité volume:	ml, l, m^3, galUs, galUK, utilisateur
Entrée de contrôle (seulement pour ZOE-ZExxx3):	pour RAZ du compteur
Linéarisation:	1 ... 9 points, peut être désactivé
Précision:	<0,1 % de la mesure (dépend de l'échelle et de la précision du débitmètre)
Alimentation capteur (seulement pour ZOE-ZExxx3);	8 V_{CC}, max. 25 mA (pour alimentation externe >10 V_{CC})
Sortie pulse (seulement pour ZOE-ZExxx3):	NPN, collecteur ouvert, max. 30 V_{CC}, max. 50 mA
Opération:	4 touches de programmation sur le boîtier
Boîtier:	plastique (PA6) renforcé fibres de verre
Protection:	IP66/67
Presse-étoupes:	3xM20x1,5 ou ½" NPT (sur demande) (PE non fournis)
Raccordement électrique:	bornier pour fils à emboiter max. 0,75 mm^2
Maintien de la mesure en cas de perte de l'alimentation:	cyclique, mémoire non-volatile
Température ambiante:	-20 °C ≤$T_{ambiante}$ ≤80 °C
Température de stockage:	-25 °C ≤$T_{stockage}$ ≤80 °C (sans batterie)

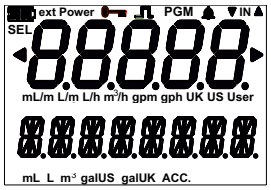
* En cas d'alimentation par pile, les capteurs reed passifs peuvent être utilisées. L'utilisation de bobines inductives à haute sensibilité (amplitude <30 mv crête à crête) peuvent entrainer l'augmentation du minimum de l'échelle mesurable. Les autres capteurs nécessitant unealimentation ne peuvent pas être utilisées lors du fonctionnement sur pile.

Types d'affichages possibles

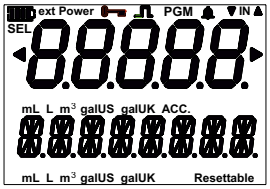
Débit / Part



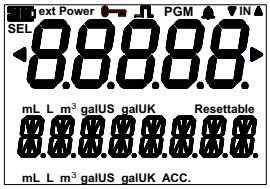
Débit / Total



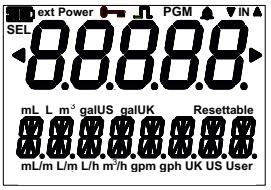
Total / Part



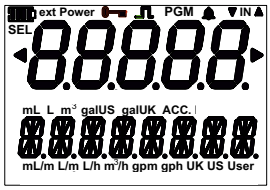
Part / Total



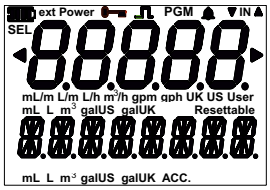
Part / Débit



Total / Débit

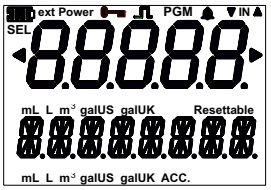


Alt / Total



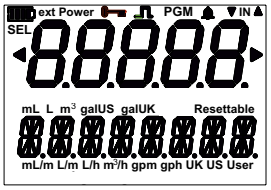
Pour ce type d'affichage, l'affichage le plus grand alternera entre le totalisateur partiel et le débit instantané, alors que le plus petit affiche sera fixe et aura comme valeur celle du débit cumulé.

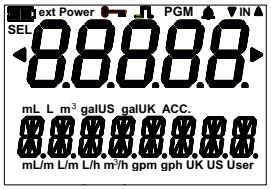
Part / Alt



Pour ce type d'affichage, l'affichage le plus petit alternera entre le total accumulé et le débit, alors que le plus grand sera fixe et aura comme valeur celle du totalisateur partiel.

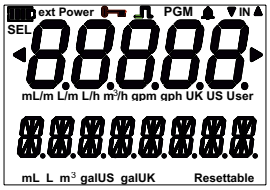
Alt / Débit

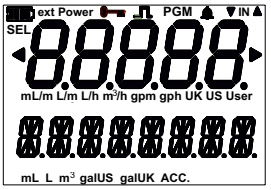




Pour ce type d'affichage, le plus grand des afficheurs alternera entre le total partiel et le total accumulé, alors que le plus petit sera fixe.

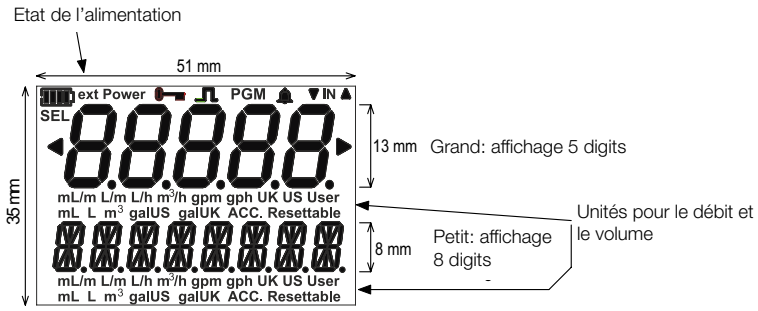
Débit / Alt





Pour ce type d'affichage, le plus petit des afficheurs alternera entre le total partiel et le total accumulé, alors que le plus grand sera fixe.

Configuration	Affichage 5 digits	Affichage 8 digits
Débit/Part	Affichage du débit	Part
Total/Part	Total	Part
Part/Débit	Part	Affichage du débit
Alt/Total	Affichage alterné du débit et du débit partiel	Total
Alt/Débit	Affichage alterné du total cumulé et du partiel	Affichage du débit
Débit/Total	Affichage du débit	Total
Part/Total	Part	Total
Total/Débit	Total	Débit
Part/Alt	Part	Affichage alterné du total et du débit
Débit/Alt	Affichage du débit	Affichage alterné du total et du partiel



Code de commande (Exemple: **ZOE-ZE K M F 3 0 0**)

Modèle	Electroniques	Boîtier	Raccordement électrique / Presse-étoupes	Entrée	Alimentation	Options	Spécial
ZOE-	**ZB** = totalisateur sans alimentation externe / avec batterie	**0** = montage universel (standard, boitier rond plastique sans kit de montage mural / sans trous)	**M** = 3 x entrées de câble M20x1,5	**F** = entrée pulse / fréquence	**B**[1] = piles	**0** = sans	**0** = sans
	ZE = totalisateur avec alimentation externe / avec batterie	**K** = montage universel (boitier rond plastique avec kit de montage mural)	**N** = 3 x entrées de câble ½" NPT		**3**[2] = 9-28 V_{CC}, piles, sortie pulse		**Y** = spécial (à préciser en toutes lettres)
		M = montage universel (boîtier rond plastique pour montage sur débitmètre type DON)					

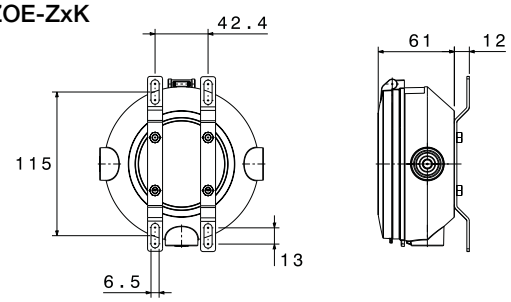
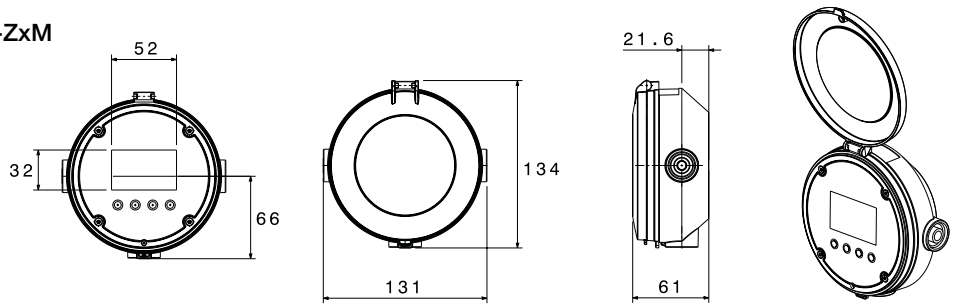
[1] Seulement pour ZOE-ZB
[2] Sortie pulse, alimentation capteur et rétro-éclairage seulement avec alimentation externe. Seulement pour ZOE-ZE

Accessoires

Description	Modèle
Kit de montage mural inox	**ERS-ZOK-023618**
Kit de montage Inox pour tube 2"	**ERS-ZOK-003402**

Dimensions [mm]

ZOE-ZxK



ZOE-ZxM