

Débitmètre ISMA DLK

Présentation :

Le DLK est un appareil conçu pour la mesure et l'acquisition de données telles que débits (en temps réel, journaliers, cumulés), hauteur, pluviométrie, paramètres de l'eau, temps de fonctionnement, compteur de mise en marche, traitement de signaux divers.

Il dispose de plusieurs entrées pour mesurer jusqu'à 12 mesures de débit (option) ou autre type de capteurs, tels que des signaux 4...20 mA issus de transmetteurs de pH, conductivité, température ...

Il dispose de plusieurs sorties pour asservir un préleveur d'échantillon, commander une pompe, déclencher une alarme ...

Les données sont affichées sur un écran LCD par menu déroulant.

Il est capable d'enregistrer jusqu'à 60000 données (selon configuration).

De série, il possède :

- 4 entrées analogiques
- 1 entrée numérique
- 4 sorties analogiques
- 2 sorties relais
- 1 port série RS-232 pour connexion à un PC

Il se décline en capteur ultrason, capteur bulle à bulle, et version portable



DLK 102 avec capteur ultrason

Ses avantages :

- plusieurs points de mesure possibles
- plusieurs enregistrements de données externes en simultané
- livré en série avec un capteur ultrason (10ml de câble)
- calcul du débit par formule ou point par point
- modularité et facilité d'utilisation
- transfert des données sur PC (logiciel LOGISMA fourni)
- possibilité d'additionner plusieurs mesures
- mode Tout Ou Rien
- paramétrage de seuils d'alarmes
- boîtier IP65
- possibilité de montage en atelier dans armoire électrique avec mesures de pH, turbidité, conductivité, détection d'hydrocarbures
- livré monté et paramétré en fonction de vos informations
- assistance téléphonique gratuite
- livraison dans le monde entier
- suivi SAV par retour en atelier

DLK 102 avec capteur bulle à bulle



Ses options :

- jusqu'à 12 entrées analogiques
- jusqu'à 2 entrées numériques
- jusqu'à 12 sorties analogiques
- jusqu'à 12 sorties relais
- port USB en façade (récupération des données sur clé USB)
- imprimante
- transmission de données et alarme en sans-fil (GSM, RADIO, WIFI ...)
- version 12V et 24V
- alimentation autonome via batteries et panneaux solaires (pour versions fixes)

Domaines d'utilisation :

- mesures de débits entrées et sorties de station d'épuration
- milieux industriels (mesure, comptage, pilotage)
- mesures de hauteur (BO par exemple)
- asservissement de préleveurs

....

...

Caractéristiques techniques version DLK 102

Principe de mesure	Sonde ultrasonique, mesure du temps de parcours. Sonde bulle à bulle, mesure de pression différentielle. Tous signaux en boucle de courant ou tension analogique. Entrée de comptage.	Affichage (LCD)	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de base sur le même écran : Hauteur de la colonne d'eau en mm. Mesure instantanée du débit en m³/h. Totalisateur partiel en m³ avec remise à zéro. Totalisateur général en m³. Affichage de tous les paramètres (signal de mesure, hauteur d'eau, débit, totalisateur, réglages, etc.). Consultation des 60 derniers cumuls jours. 4 lignes de 20 caractères pour la version standard. Rétro éclairage (sauf version 12/24 V)
Mode de calcul	Formule : $Q = C_1 \times h^{n1} + C_2 \times h^{n2} + C_3 \times h^{n3} + C_4 \times h^{n4}$ (Q en m ³ /h et h en m) Tableau de points. Liens inter entrées. TOR (Tout Ou Rien) Linéaire. Diviseur sur entrée de comptage.	Clavier de commande	16 touches intégrées par coupelles.
Mémorisation des données (option)	Mémorisation des valeurs dans l'intervalle d'enregistrement : Moyenne, minimum, maximum et cumul. Type de Mémoire : S-RAM format 1M (soit 128K x 8). Sauvegarde des données : par accu Ni-MH rechargeable. Durée de sauvegarde min. 3 mois. Capacité de stockage : max. 60000 valeurs selon configuration	Impression des données (option)	Type d'imprimante : PAYPRINT à aiguilles 24 colonnes. Papier : Bobine papier ordinaire Ø 42 et largeur 57 mm. Cassette de ruban encreur : EPSON type ERC-09 Impression et identification des différentes valeurs : Totalisateur, Volume journalier, moyenne horaire, minimum, maximum et cumul. Impression d'un graphe (option)
Modularité	DLK 102 US : unité de commande avec un capteur ultrason. DLK 102 BB : unité de commande avec un capteur bulle à bulle. En commun : 4 entrées analogiques, 1 entrée numérique, 4 sorties 4..20 mA et 2 sorties relais.	Interface de communication (option)	Liaison directe : Raccordement à l'interface série RS-232 d'un PC. Liaison par modem : Raccordement d'un modem GSM ou RTC au DLK. Raccordement d'un modem RTC au PC. Télétransmission des données du DLK vers le PC (PC maître). Téléalarme des données du DLK vers le PC (DLK maître).
Transmetteur	Boîtier standard IP 65 pour le montage mural. Boîtier imprimante IP 54 pour le montage mural.	Signal d'entrée logique	1 entrée (jusqu'à 2 en option). Détecteur de niveau actif (12 VDC) par fermeture. Détecteur de niveau passif externe (sur demande) par fermeture (tension max. 24 VDC) (option).
Sonde ultrasonique à raccorder	P43 F4Y 2D 1D0 S249 (pour Venturi type I à III) Protection : IP67. Alimentation : 12...30 VDC, <40 mA. Signal de sortie : 4...20 mA. Matériau : PEHD. Longueur du câble : 10 mètres LIYCY 4x0,25 mm ² . Dimension : 90mm, Ø 18 mm. Gamme de mesure : 200...2000 mm. Angle du faisceau : 8 °. Précision et linéarité : ± 2 mm et ≤ 0,2 %. Compensation en température : -15...+70 °C. P43 T4Y 2D 1D0 S250 (pour Venturi type IV à VII) idem P43 F4Y sauf : Dimension : 90mm, Ø 30 mm. Gamme de mesure : 300...3500 mm.	Signal d'entrée analogique	<u>Mesure de tension :</u> Nombre d'entrées : 4 (jusqu'à 12 en option). Gamme : 4...20 mA ou -10...+10 VDC (sur demande) Résolution : 12 bits (palier de 4,88 mV en standard). Offset max : 10 mV. Dérive pleine échelle : 2 ppm/°C. Erreur de linéarité max : 5 mV.
Sondes bulle à bulle à raccorder	140 PC 007 Protection : IP 54. Alimentation : 230 VAC et 12 VDC. Matériau : PVC. Longueur câble signal : jusqu'à 10 mètres LIYCY 3x0,25 mm ² . Signal de sortie : 1...7 VDC. Longueur câble alimentation : jusqu'à 10 mètres LIYCY 3x0,25 mm ² . Gamme de mesure : 0...1000 mm. Précision et linéarité : ± 0,5 % de la pleine échelle. Compensation en température : 0...70 °C. Longueur du flexible : à la demande. Longueur de la canne de bullage : à la demande.	Signal de sortie analogique	4 sorties 4...20 mA (jusqu'à 12 en option). Résolution : 8 bits. Charge max. : 600 Ω.
Autres sondes à raccorder	Sondes ou appareils fournissant un signal en boucle de courant ou de tension. Sonde auto alimentée par boucle de courant 2 fils. Mesure ohmique. Comptage d'impulsions rapide (sur demande).	Exécution sorties relais	2 relais indépendants (jusqu'à 12 en option). Contact NO (NF sur demande).
Type de signal d'entrée	Signal analogique -10...10V. ou signal analogique 0/4...20mA (sur demande). Signal logique avec potentiel (sans potentiel sur demande).	Fonction sorties relais	Seuil (alarme). Double seuils (seuil haut et seuil bas). Seuil mini. maxi. (commande de pompe par hystérésis). Impulsion en fonction du débit. Monostable (pour les entrées logiques). Temporisateur de marche arrêté en minutes.
Interface de sortie	Signal 4..20 mA. Relais. RS-232 (en option). Imprimante (en option). Afficheur LCD.	Pouvoir de coupure	1A, 28 VDC. 0,5A, 120VAC. 30W, 60VA.
Température d'utilisation	-20...+60°C.	Tension d'alimentation version alternative	230 VAC 50/60 Hz cordon avec fiche secteur 1,40 m. Consommation max. 10W – 13VA (version standard sans capteur)
Température de stockage	-40...+65°C.	Tension d'alimentation version continue	9...18V ou 18...30V Consommation pour 12V : 180 mA (version standard sans capteur)
Mode de protection	Boîtier standard IP65 avec PE IP68. Boîtier imprimante IP54 avec PE IP68.	Autonome continue	Panneaux solaires avec batterie
Compatibilité électromagnétique	Norme NF EN 50082-2. L'appareil répond à toutes les exigences des directives CE. ISMA certifie la réussite des tests par l'application de la marque CE.	Boîtier standard IP 65	Corps du boîtier : polystyrol. Couvercle transparent : PC. Plaque frontale bleu avec zone de marquage : aluminium revêtu d'un polyester texturé. Dimensions : 280 x 210 x 145 (h x l x p). Poids : env. 2,2 Kg
Câble de capteur	Câble blindé 4 fils usuels. Section minimale 0,25 mm ² (selon longueur).		