M-Zert
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Enregistreur électronique multivoies

KOBOLD

Mesure • Contrôle • Analyse

ZLS-2

- LCD graphique, rétroéclairé
- Entrée: mA + V ou RTD + thermocouple
- Entrée 8 voies
- 2 sorties de commutation
- Quatre modes de présentation
- Interface RS 485, Modbus RTU, USP PC
- Alimentation capteur
- Échelle libre

Z2

Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, 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

Description

L'enregistreur KOBOLD modèle ZLS est conçu pour enregistrer et afficher des valeurs instantanées sous forme numérique ou graphique. L'instrument est équipé de 8 entrées température (Pt100, Pt500, Pt1000) ou thermocouples ou courant/tension (mA/V) et d'une entrée (TOR) impulsionnelle pour le contrôle du processus d'enregistrement. L'instrument bénéficie d'une capacité mémoire de 8 Mo qui autorise un maximum de 3 000 000 enregistrements de données. Le convertisseur analogique / numérique intégré a une résolution de 12 bits. Une description alphanumérique individuelle (texte) de chaque voie d'enregistrement est en outre possible. Le menu de configuration est intuitif et clair, grâce à ses textes en toutes lettres. Cependant, en raison du nombre significatif de paramètres configurés, il est recommandé d'utiliser le logiciel de configuration pour PC fourni.

Fonctions

- Entrée: 1, 4 ou 8 voies
- Entrée: TC + RTD ou mA + V
- Mémoire: 3 000 000 enregistrements
- Entrée TOR
- 2 sorties de commutation
- Interface: RS 485, Modbus RTU
- USB pour la sauvegarde de données rapide

Caractéristiques techniques

Afficheur:	LCD graphique (128 x 64 points), avec rétroéclairage
Plage de mesure:	±9999 plus point décimal (entrée courant/tension) -100,0 ... +600,0 °C résolution 0,1 °C (entrée sonde à résistance) -200,0 ... +1820,0 °C résolution 0,1 °C (entrée thermocouple)
Entrées de mesure:	1, 4 ou 8 voies Pt 100, Pt 500, Pt 1000, thermocouples (connexion 2 et 3 fils) ou 0(4)-20 mA, 0-5(10) V mise à la terre commune
Résistance d'entrée de courant:	100 Ω
Capacité mémoire:	8 MB (3 000 000 enregistrements de données)
Intervalle d'enregistrement:	1 s ... 1 h
Entrées additionnelles:	1x entrée TOR 24 V_{CC}

Note: *Certains clés USB ne communiquent pas avec les ZLS, à cause de leur type de contrôleur. Les modèles compatibles sont disponibles auprès de KOBOLD.*

Sorties contacts:	2 contacts transistorisés à fermeture 24 $V_{CA/CC}$, max. 200 mA, (seulement pour la version (0)4-20 mA) anti-court-circuit
Tension d'alimentation électrique:	19-50 V_{CC} / 16-35 V_{CA} ou 85-260 $V_{CA/CC}$
Consommation électrique:	typique: 7 VA 12 VA maxi
Alimentation capteurs:	24 V_{CC} ±5 % / 200 mA, (seulement pour la version (0)4-20 mA)
Interface de communication:	RS 485, séparée galvaniquement + USB PC
Protocole de transmission:	Modbus RTU
Vitesse de transmission:	1200 - 115 200 bit/s
Température de service:	0 ... +50 °C
Température de stockage:	-10 ... +70 °C
Humidité:	jusqu'à 90 % sans condensation
Dimensions du boîtier:	96 x 96 x 100 mm (L x H x P)
Dimensions de montage en panneau la découpe:	90,5 x 90,5 mm
Profondeur d'installation:	102 mm mini
Èpaisseur du panne:	5 mm maxi
Boîtier:	à encastrer sur panneau
Matérial du boîtier:	plastique
Protection:	IP 40 (version port USB en face avant) ou IP 54 (avec porte transparente, voir les accessoires ZLS-Z DK42) IP 20 à l'arrière
Raccordement:	borne à vis
Poids:	environ 400 g

Code de commande (Exemple: **ZLS-21A 0 UW4 P**)

Voies	Entrée		Alimentation électrique	Entrée additionnelle	Version de protection boîtier /protection
	0-5(10) V/ 0(4) - 20 mA	Thermocouple ou Pt100, Pt500, Pt1000			
1	ZLS-21A..	ZLS-21P..	**0** = 85-260 $V_{AC/DC}$ **3** = 19-50 V_{DC}	**UW4** = USB (front) et 1x TOR	**P** = façade IP40
4	ZLS-24A..	ZLS-24P..			
8	ZLS-28A..	ZLS-28P..			

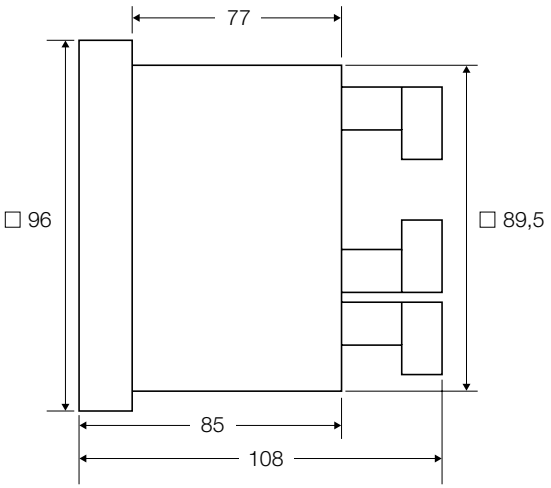
Logiciel inclus

- «Toolkit», Logiciel PC pour configuration aisée de l'enregistreur
- «Logy Soft», Logiciel PC pour déplacer, rapporter, archiver et afficher les données enregistrées

Accessoires

- Module convertisseur USB-RS 485
  Poids: 130 g
  Modèle: ZLS-Z USB RS4 A
- Porte transparente avec serrure
  Boîtier DIN, Protection IP54
  Modèle: ZLS-Z DK42

Les options suivantes sont disponibles sur demande:

- Port USB à l'arrière du boîtier
- Classe de protection IP65 en façade
- Gamme de température élargie de -20 ... +50 °C

Dimensions [mm]