



Elektronisk Flerkanals Datalogger



mätning
•
övervakning
•
analys

ZLS



- Grafisk LC-Display, bakgrundsbelyst
- Ingång: 4 ... 20 mA, Pt 100, Pt 500, Pt 1000
- 8-kanelers ingång
- 2 växlande kontakter
- Fyra visningslägen
- Gränssnitt RS 485, Modbus RTU
- Strömförsörjning för sensor
- Fri skalning

Z2



Kobold bolag i världen:

ARGENTINA, AUSTRALIEN, BELGIEN, CHILE, COLOMBIA, EGYPTEN, FRANKRIKE, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KINA, MALAYSIA, MEXICO, NEDERLÄNDERNA, ÖSTERRIKE, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPORE, SPANIEN, STORBRIANNIEN, SYDKOREA, TAIWAN, TJECKIEN, TUNISIEN, TURKIET, TYSKLAND, UNGERN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Huvudkontor:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com



Beskrivning

KOBOLD's datalogger modell ZLS är designad för att inhämta och visa aktuella värden och även visa tekniska parametrar grafiskt. Enheten är utrustad med 8 temperatur- (Pt100, Pt500, Pt1000) eller ström- (i 0/4-20 mA standard) ingångar och en impulsingång (digital) för kontroll av loggningsprocessen. Enheten har en maximal minneskapacitet på 2 MB vilket ger max. 500 000 dataloggningar totalt.

Den interna analoga-digitala omvandlaren har en 12 bitars upplösning vilket resulterar i en hög loggningsupplösning. Det finns även möjlighet att ge individuella alfanumeriska benämningar (text) på varje kanal.

Menyn har tydlig textad beskrivning vilket gör konfigureringsprocessen väldigt enkel. Vi rekommenderar ändå att konfigureringsmjukvara via PC används då ett betydande antal parametrar redan är konfigurerade.

Funktioner

- 1-, 4- or 8-kanals ingång
- Ingång: 0(4)-20 mA eller resistiv
- Datamine: 500 000 dataloggningar
- Digital ingång
- 2 växlande kontakter
- Gränssnitt: RS 485, Modbus RTU
- USB Host port för lagring av flashdata (tillval)

Tekniska Data

Display:	grafisk LCD (128x64 punkter), med bakgrundsbelysning
Mätområde:	±9999 plus decimaltecken (ingång, ström) -100,0 ... +600,0 °C (ingång, temperatur)
Mätningångar:	1-, 4- eller 8 Pt 100, Pt 500, Pt 1000 (2- och 3-tråds anslutning) eller 0(4) -20 mA insignal, gemensam jordning
Strömsignal, motstånd:	100 Ω
Minneskapacitet:	2 MB (500 000 dataloggningar) 8 MB (2 000 000 dataloggningar, ZLS-...UW4P)
Loggningsintervall:	1 s ... 1 h
Ytterligare ingångar:	1x digital ingång 24 V _{DC} USB (tillval)
<i>Obs: En del USB-minnen stöds ej av ZLS p.g.a. olika kontrollkretsar. Minnen som är godkända av KOBOLD finns på förfrågan.</i>	
Växlande kontakter:	2 elektroniska kontakter NC 24 V _{AC/DC} , max. 200 mA, kortslutningsskyddade
Spänning:	19-50 V _{DC} / 16-35 V _{AC} eller 85-260 V _{AC/DC}
Strömförbrukning:	karakteristisk: 7 VA max. 12 VA
Spänning, sensorer:	24 V _{DC} ±5% / 200 mA, ej separerad från mätning
Kommunikations gränssnitt:	RS 485, galvaniskt separerad
Överföringsprotokoll:	Modbus RTU
Överföringshastighet:	1200 - 115 200 bit/s
Arbetstemperatur:	0 ... +60 °C
Förvaringstemperatur:	-10 ... +70 °C
Fuktighet:	upp till 90% utan kondensation
Dimensioner, hölje:	96 x 96 x 100 mm (B x H x T)
Hålbild:	90,5 x 90,5 mm
Installationsdjup:	min. 102 mm
Tjocklek, panel:	max. 5 mm
Hölje:	kretskort
Material, hölje:	plast
Skyddsklass:	front: IP 40, IP 65 (tillval) IP 20 (med USB-anslutning) IP 42 (USB med installerad lucka, se tillval modell ZLS - ZDK42) IP 20 baksida
Anslutning:	kopplingsplint
Vikt:	ca. 400 g

Beställningsmall (Exempel: ZLS-11A 0 DW4 P)

Kanaler	0(4) - 20 mA	Ingång Pt100, Pt500, Pt1000	Spänning	Ytterligare insignal	Utförande/skyddklass
1	ZLS-11A..	ZLS-11P..	0 = 85-260 V _{AC/DC} 3 = 19-50 V _{DC}	DW4 = 1x digital	P = front IP 40 G = front IP 65
4	ZLS-14A..	ZLS-14P..		UW4 = USB (front) och 1x digital	P = front IP 20
8	ZLS-18A..	ZLS-18P..			

Mjukvara inkluderad

- »Toolkit«, PC-mjukvara för enkel konfigurering av datalogger
- »Loggy Soft«, PC-mjukvara för att flytta, rapportera, arkivera och visa sparade data

Tillbehör

- Konvertermodul USB-RS 485
Typ: ZLS-Z USB RS4 A
- Konvertermodul RS 232 - RS 485
Typ: ZLS-Z RS2 RS4
- Transparent lucka med lås för DIN-standard
Skyddsklass IP 42
Typ: ZLS-Z DK42

Dimensioner [mm]

