

RILEVATORE AUTONOMO DI DATI

DCX-18 ECO

REGISTRAZIONE DEI DATI A COSTI VANTAGGIOSI – Ø 18 MM

Il DCX-18 ECO è un datalogger autonomo con batteria ricaricabile (accumulatore). L'alloggiamento in acciaio inossidabile dal diametro di 18 mm è progettato per misurazioni prolungate e a basso costo della pressione (profondità idrica) e della temperatura. Le dimensioni ridotte del diametro, l'accumulatore, l'alloggiamento interamente saldato, nonché la dotazione opzionale di un sensore relativo sono soltanto alcuni dei molti vantaggi che il DCX-18 ECO è in grado di offrire.

I circuiti elettronici a microprocessori compensano gli errori di linearità e di temperatura del sensore di pressione, e forniscono la massima precisione e risoluzione dei segnali di pressione e temperatura.

I dati di misurazione sono salvati in una memoria non volatile, che garantisce un'elevata sicurezza dei dati.

DCX-18 ECO

Il sensore, i circuiti elettronici e l'accumulatore sono collocati in un alloggiamento in acciaio inossidabile, interamente saldato ed a tenuta stagna. Per le misurazioni del livello idrico il logger viene immerso completamente. Per la lettura dei dati, il DCX-18 ECO deve essere estratto dall'acqua. Per accedere all'interfaccia seriale occorre rimuovere la calotta di chiusura.

Il DCX-18 funziona con un sensore di pressione assoluta. Nei casi in cui occorre tenere conto dell'influenza delle variazioni della pressione atmosferica – ad es. quando il livello del liquido o dell'acqua è basso – sulla superficie viene posizionato un secondo data logger (Baro) che registra l'andamento della pressione atmosferica. Il livello idrico viene quindi calcolato dal software del PC come differenza tra i due valori misurati.

DCX-18 ECO con cavetto (DCX-18 ECO SG oppure DCX-18 ECO VG)

Il DCX-18 ECO dotato di cavetto consente di configurare, leggere e ricaricare il datalogger senza dover rimuovere l'apparecchio dal punto di misurazione. Nel caso di misurazioni di valori relativi, la pressione atmosferica viene fatta passare attraverso il tubo capillare integrato nel cavo della sonda fino a raggiungere il lato posteriore del sensore.

Accumulatore: l'accumulatore inizia a caricarsi non appena il DCX-18 ECO viene collegato al computer attraverso il convertitore K-104M (interfaccia USB). Collegando l'alimentatore di rete o l'autoadattatore al convertitore si effettua una rapida ricarica.

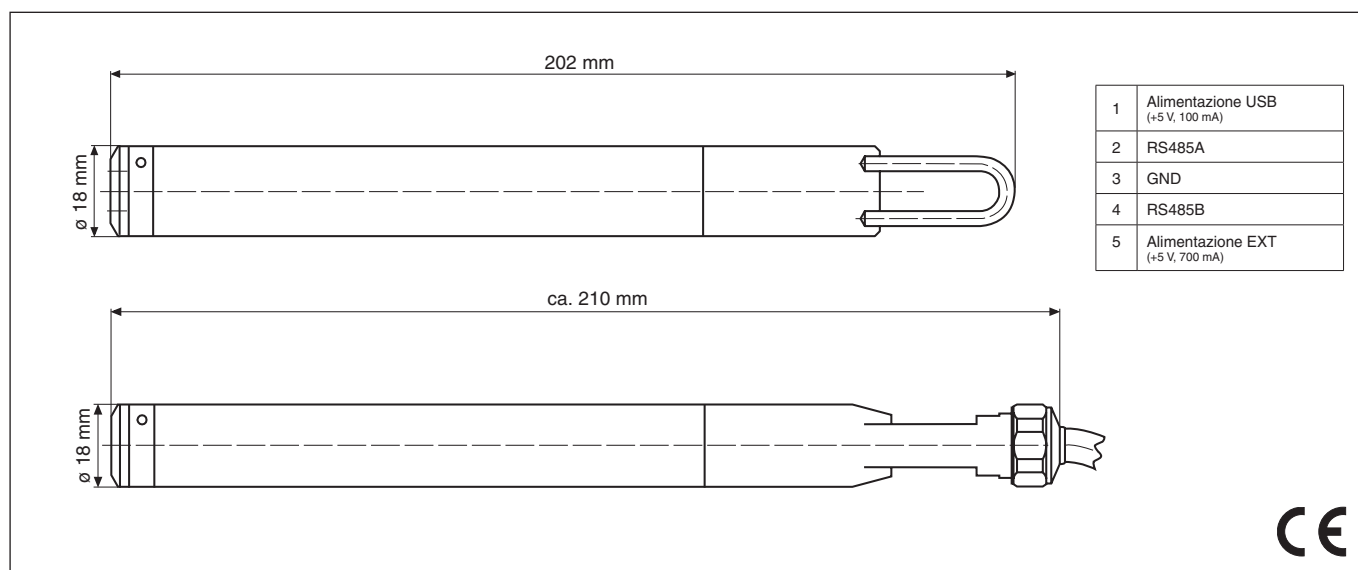
Lo stato della carica è indicato nel software del PC.



DCX-18 ECO



DCX-18 ECO con cavetto





KELLER

Specifiche

Campi di Pressione	PAA	10 mWS (0,8...2 bar)	20 mWS (0,8...3 bar)	50 mWS (0,8...6 bar)	100 mWS (0,8...11 bar)
	PR	10 mWS (0...1 bar)	20 mWS (0...2 bar)	50 mWS (0...5 bar)	100 mWS (0...10 bar)
Sovrapressione	2 x Campo di Pressione				

PAA: Pressione assoluta. Punto Zero in corrispondenza del vuoto. PR: Pressione di riferimento.

Alimentazione	Accumulatore	Stabilità a lungo termine standard	Campo ≤ 2 bar: 2 mbar (0,02 mWS)
Durata della batteria *	~3 anni a 1 misurazione all'ora	Misurazione della temperatura	Campo > 2 bar: 0,2 %FS
Tempo di ricarica	~7 ore nella normale modalità di carica (USB) ~1 ora nella modalità di carica veloce (AC/DC- oder Auto-Adapter)	Frequenza minima di misurazione	Precisione standard ±1 °C
Uscita	RS 485	Memoria	1x al secondo
Collegamento elettrico	M12 / a 5 poli	Materiale	57'000 valori di misurazione a intervalli di memorizzazione ≤ 15 s, altrimenti 28'000 valori di misurazione (sempre con l'indicazione oraria)
Opzioni cavo (SG/VG)	Lunghezze fisse: 10, 20, 50, 100 m	Peso: sonda	Acciaio inossidabile AISI 316L Guarnizione circolare: Viton® Calotta di protezione: Delrin® ≈ 150 g (senza cavo)
Linearità	standard 0,1 %FS		
Campo di compensato temperatura	-10...40 °C		
Fascia di Errore **	max. 0,2 %FS		
Risoluzione	max. 0,0025 %FS		

* Influssi di fattori esterni possono ridurre la durata ** Linearità + Errore di Temperatura

LOGGER 4.x

Il Software Logger 4.x è disponibile gratuitamente (scaricandolo da Internet). Il software è compatibile con Windows (≥ Windows 95). In questo modo è possibile configurare e leggere i datalogger KELLER (DCX e Leo Record).

E' possibile visualizzare in forma grafica i valori di misurazione, esportarli, compensarli con la pressione atmosferica o convertirli in altre unità di misura. La funzione Online mostra i valori attuali dello strumento. Il Logger contiene il dispositivo di Lettura e di Scrittura.

Dispositivo di Scrittura (Writer)

Con il Dispositivo di Scrittura si può configurare e avviare il Logger.

Funzioni generali:

- Visualizzazione online dei canali di misurazione e dello stato di carica dell'accumulatore
- Indicazione dello stato di registrazione
- Compilazione dei dati di installazione
- Memorizzazione su ring buffer o normale
- Taratura del punto zero

Parametri di registrazione:

- Canali selezionabili per la pressione e per la temperatura

Metodi di avvio:

- Avvio a te
- Avvio quando un determinato valore della pressione (o di temperatura) viene superato per eccesso o per difetto
- Intervallo di misurazione selezionabile per verificare le condizioni di avvio

Metodi di registrazione:

- Registrazione ad intervalli (1s...99 giorni) e controllata in base agli eventi
- Registrazione in corrispondenza di cambiamenti della pressione
- Accensione o spegnimento in corrispondenza di valori soglia della pressione
- Media calcolata su un numero selezionabile di misurazioni
- Possibile combinazione di intervalli fissi con la registrazione dell'evento

Dispositivo di Lettura (Reader)

Con il Dispositivo di Lettura i dati vengono letti e memorizzati all'interno di un file. I dati, che si possono convertire (esportare) in vari formati, oltre ai valori di misurazione contengono le seguenti informazioni: numero seriale, campo di misurazione, nome della sonda, dati di installazione, unità di misura, valori di misurazione con data e orario, data di lettura, ...

Funzioni generali:

- Lettura della directory delle registrazioni con l'orario di avvio e con la dimensione della memorizzazione in %
- Lettura delle singole registrazioni
- Rappresentazione grafica dei dati
- Indicazione dello stato di registrazione
- Conversione dei dati in un file di testo per l'importazione in Excel
- Possibilità di elaborazioni diverse

Su richiesta è possibile eseguire elaborazioni specifiche oppure esportare i dati in database specifici del cliente.

Con riserva di modifiche

07/2009

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Italy S.r.l.

St. Gallerstrasse 119
Via Gonzaga, 7

CH-8404 Winterthur
I-20123 Milano

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
Tel. 800 78 17 17

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
Fax 800 78 17 18

Aziende omologate alla normativa ISO 9001

www.keller-druck.com

