

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG  
Robert-Bosch-Breite 10  
D-37079 Göttingen

Telefono +49 (0) 551 604-0  
Fax +49 (0) 551 604-107  
E-mail info@phywe.de  
Internet www.phywe.com

## Istruzioni d'uso

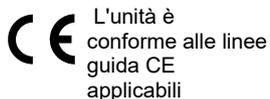


Fig. 1: 12903-00 Cobra SMARTsense Temperature -40...120 °C

## INDICE

- 1 MISURE DI SICUREZZA
- 2 FINALITA' E CARATTERISTICHE
- 3 COMANDI E PARTI FUNZIONALI
- 4 NOTE SUL FUNZIONAMENTO
- 5 USO
- 6 DATI TECNICI
- 7 DOTAZIONE FORNITA
- 8 ACCESSORI
- 9 CONFORMITA'
- 10 SMALTIMENTO

## 1 MISURE DI SICUREZZA



### Attenzione!

- Leggere attentamente e completamente queste istruzioni per l'uso prima di utilizzare lo strumento. Questo è necessario per evitare di danneggiarlo e per la sicurezza dell'utente.
- Utilizzare lo strumento solo per lo scopo per cui è stato progettato.
- Utilizzare lo strumento solo in ambienti asciutti in cui non vi sia pericolo di esplosioni.
- Proteggere lo strumento da polvere, umidità e vapori. Per pulire lo strumento utilizzare un panno leggermente umido e privo di pelucchi. Non utilizzare detergenti o solventi aggressivi.
- Fare attenzione che nessun liquido penetri attraverso le fessure dell'alloggiamento di plastica, perché ciò potrebbe danneggiare il sensore.
- Non aprire l'unità.

## 2 FINALITA' E CARATTERISTICHE

Il sensore viene utilizzato per misurare i valori di temperatura e per trasferire i valori a un dispositivo terminale, ad esempio un tablet, un computer, uno smartphone, ecc, tramite Bluetooth.

### 3 COMANDI E PARTI FUNZIONALI

#### 3.1 Comandi

Il sensore ha un pulsante di accensione e due LED per indicare lo stato del Bluetooth e lo stato di carica della batteria.

**Tasto On** 

Premere il pulsante di accensione per più di 3 secondi per accendere e spegnere il sensore.

**LED Bluetooth** 

Rosso intermittenza 2 secondi	Non connesso
Verde intermittenza 2 secondi	Connesso al dispositivo
Verde intermittenza 4 secondi	Misurazione in corso

**LED di carica della batteria** 

Rosso intermittenza 5 secondi	Batteria scarica
-------------------------------	------------------

#### 3.2 Parti funzionali

L'elemento termosensibile si trova sulla punta dell'asta del sensore in materiale anticorrosione. Lunghezza dell'asta 15 cm.

### 4 NOTE SUL FUNZIONAMENTO

Il dispositivo soddisfa tutti i requisiti tecnici che sono contenuti nelle attuali direttive EU. Le caratteristiche di questo prodotto lo qualificano per il marchio CE.

Questo strumento deve essere usato solo sotto la supervisione di personale esperto in un ambiente elettromagnetico controllato in strutture di ricerca, istruzione e formazione (scuole, università, istituti e laboratori).

I singoli cavi di collegamento non devono essere più lunghi di 2 m ciascuno.

Lo strumento può essere influenzato da cariche elettrostatiche e altri fenomeni elettromagnetici (HF, esplosioni, scariche indirette di fulmini), tali da comprometterne le funzionalità entro le specifiche indicate. Attuare le seguenti misure per ridurre o eliminare l'effetto di tali disturbi: Assicurare la messa a terra dei PC (specialmente i portatili). In caso di non funzionamento dello strumento, resettare, scollegandolo e ricollegandolo.

### 5 USO

Questa sezione descrive la messa in funzione del sensore e la registrazione dei dati di misurazione. Si prega di leggere attentamente questa sezione per evitare guasti o errori di funzionamento.

#### 5.1

##### Accensione

Accendere il sensore premendo il pulsante di accensione per più di 3 secondi. Il LED Bluetooth si accende in rosso. Avviare il software e selezionare il sensore.

C'è un codice di 9 cifre sul retro del sensore (Fig.2). Le ultime 4 cifre del codice corrispondono alle ultime quattro cifre del nome del sensore nel software (Fig. 3). Questo permette un esatto abbinamento dei sensori con il software.



Fig. 2



Fig. 3

Dopo che il sensore è stato selezionato in measureApp, il LED lampeggia in verde per indicare un collegamento corretto. Se il sensore è acceso e non collegato, si spegne automaticamente dopo 5 minuti.

#### 5.2 Registrazione dei dati di misurazione della temperatura

Tenere il sensore nel fluido da misurare fino a una profondità massima di 15 cm. Prendere in considerazione il tempo di risposta del sistema dovuto all'asta metallica del sensore.

#### 5.3 Sostituzione della batteria

##### Rimuovere la batteria

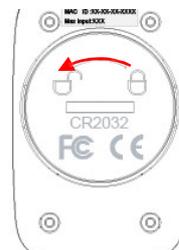


Fig. 4

Aprire il sensore girando il tappo a vite sul retro in senso antiorario, per esempio con una moneta.

Estrarre la batteria con delicatezza, per esempio con l'aiuto di un piccolo cacciavite o di un paio di forbici, dalla sua sede. Inserire il cacciavite come mostrato nella Fig. 5.



Fig. 5

##### Inserire la nuova batteria

Far scorrere la batteria sotto il terminale metallico dorato (Fig.6-1). Assicurarsi che la batteria sia completamente sotto il terminale e completamente inserita nel il bordo superiore. Spingere la batteria nella sede

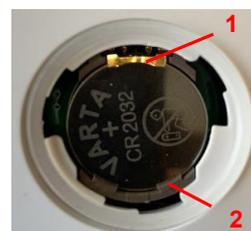


Fig. 6

premo leggermente sul lato opposto.

La batteria scivola sotto le due alette di plastica (Fig. 6-2), un breve "click" segnalerà il corretto inserimento.



Fig. 7

Prima di chiudere, assicuratevi che la guarnizione del coperchio non sia piegata e che poggia bene sul bordo. Poi stringere il coperchio ruotandolo in senso orario.

## 10 SMALTIMENTO

L'imballaggio è composto principalmente da materiali ecologici che dovrebbero essere conferiti ai centri di riciclaggio locali..



Non smaltire questo prodotto con i normali rifiuti domestici. Se questa unità deve essere smaltita, si prega di conferirla alla locale piattaforma ecologica o restituirla all'indirizzo indicato di seguito per un corretto smaltimento

## 6 DATI TECNICI

Temperature d'esercizio : 5 - 40°C  
Umidità relativa < 80%

Guaina del sensore	Acciaio inox, Ø 5 mm
Intervallo di misura	-40...+120°C
Accuratezza	± 0.5°C
Risoluzione	0.01°C
Freq. massima di trasferimento dati	10 Hz
Batteria	CR2032
Raggio wireless massimo	30 m
Categoria IP	IP67
Dimensioni (largh x alt x prof)	230 x 35 x 15 mm
Peso	34 g

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG  
Abteilung Kundendienst  
Robert-Bosch-Breite 10  
D-37079 Göttingen

Telefono +49 (0) 551 604-274  
Fax +49 (0) 551 604-246

## 7 DOTAZIONE FORNITA

Sensore temperatura SMARTsense 12903-00  
Istruzioni per l'uso

## 8 ACCESSORI

Batteria CR2032, 3V 07922-15  
Cobra SMARTlink 12999-99  
Adattatore USB-Bluetooth 07936-00  
Software measureLAB 14580-61  
measureApp gratuita, scaricabile dal sito [optikascience.com](http://optikascience.com)

iOS



Android



Windows



## 9 CONFORMITA'



PHYWE Systeme GmbH & Co.KG dichiara che il sistema radio tipo 12903-00 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità CE è disponibile al seguente indirizzo Internet:  
[www.phywe.com/en/ec-declaration](http://www.phywe.com/en/ec-declaration)