DL.WMS.BT.4G.LT

Stazione di monitoraggio
per misure di livello e temperatura

DL.WMS.BT.4G.LTC

Stazione di monitoraggio
per misure di livello, temperatura
e conducibilità

www.sts-italia.it

www.stssensors.com

STS

global.sensor.excellence

ITALIA

STAZIONE DI MONITORAGGIO PER LIVELLO, TEMPERATURA E CONDUCIBILITÀ COMPONIBILE

Datalogger modulare per misura di livello e vari parametri chimico fisici, collegamento wireless con pc o smartphone e modem 4G integrato

DL.WMS.BT.4G

Stazione di misura programmabile con collegamento wireless ed invio dati su portale web dedicato

HIGHLIGHTS

- Stazione modulare componibile Datalogger con modulo di trasmissione dati integrato.
- Sistema a basso consumo compatibile con sensoristica SDI-12.
- Possibilità di collegare (anche successivamente) diversi sensori chimico-fisici (livello, temperatura, conducibilità elettrica, pH/potenziale redox, ossigeno disciolto, torbidità).
- Gestione in field 100% wireless (bluetooth) e portale di appoggio web STS personalizzato sul cliente con memorizzazione dati infinita e backup automatici.
- Software user-friendly gestibile in locale + visualizzazione e scarico dati e grafici su portale web.
- Funzioni di allarmistica mail e sms per tutti i parametri.
- Unità di comunicazione a prova di inondazione (IP68).
- Installabile a scomparsa in piezometri da 2”.
- Batterie commerciali sostituibili dall’utente in campo.
- Dotato di filtro semi-permeabile per compensazione barometrica.
- Umidità, temperatura e tensione della batteria dell’housing costantemente monitorate.
- Unità di comunicazione a prova di inondazione (IP68).

SPECIFICHE DATALOGGER/MODEM

Alloggiamento	Acciaio Inox (316L/1.4435)/Murytal C
Interfaccia	Bluetooth 5.0 (Bluetooth LowEnergy)
Alimentazione	2 x 3.6 V Lithium/size D, (Batteria facilmente sostituibile dall’utente)
Temperatura operativa	Datalogger -40 ... 85°C Modem -30 ... 85°C
Range di temperatura	-40 ... 85°C
Umidità	Protezione IP68 (1m/24 h) con cappuccio di protezione chiuso e sensore collegato
Capacità memorizzazione dati	Fino a 230.000 dati (ogni riga contiene data e ora). Memoria non volatile, i dati rimangono in memoria anche senza batteria. Selezionabile ad anello o a riempimento (stop quando piena)
Formato dati	I dati sono memorizzati in formato standard ASCII o CSV
Sicurezza d’accesso	Accesso protetto da password
Requisiti di sistema	Processore: min. 1 GHz Memoria: min. 500 MB RAM: min. 512 MB Sistema operativo: Windows 10 e successivi

DL.WMS.BT.4G.LT

Per misure di livello
e temperatura

DL.WMS.BT.4G.LTC

Per misure di livello,
temperatura
e conducibilità

SPECIFICHE LIVELLO

Range (mH_2O)	**> 5 ... 20**	**> 20 ... 250**
Sovraccarico	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio (1)	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (2) (± % FS)	≤ ± 0.1	≤ ± 0.1

(1) Trasduttore
(2) Precisione con punto iniziale fisso in conformità alla DIN 16086, inclusa l'isteresi e ripetibilità a temperatura ambiente

CAMPO DI MISURA DELLA TEMPERATURA

Standard	-25...85°C
Precisione, (1)	≤ ± 0.3 / ≤ ± 0.5°C

(1) -5...50°C, typ. / max.

Temperatura di funzionamento	-5...80°C (1)
Temperatura del fluido	-5...80°C (1)

(1) In caso di temperatura di funzionamento > 50°C, si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

SPECIFICHE FISICHE

Diametro sonda	24 mm
Materiali	
Sensori di pressione	Inox (316L / 1.4435), titano (Gr. 2), (1)
Custodia	Inox (316L / 1.4435), titano (Gr. 2)
Guarnizioni	Viton (Standard), EPDM, Kalrez
Cavo	PUR, FEP, PE
Peso (2)	200 g

(1) Hastelloy (C-276) su richiesta
(2) Specifica per un PTM/N/SDI-12, versione chiusa, senza cavo

SPECIFICHE ELETTRICHE

Unità di misura	
Pressione	mbar, bar, mWC, mH_2O, psi, inWC, ftWC, inH_2O
Temperatura	°C, °F, K
Lunghezza del cavo	(max.) 250 m

SPECIFICHE LTC

Sensore di pressione:	precisione 0,05 %FS
Sensore di temperatura:	precisione 0,1°C
Sensore di conducibilità:	precisione 2,5 % del campo di misura

PRESSIONE

Campi standard	3 - 10 – 30 – 100 - 300 m H_20
Resist. al sovraccarico	max. 300 %
Precisione	± 0,05 %FS max. (Intervallo 3 mH_2O: ± 0,04 %FS)
Range temp. Comp.	0...50°C
Temp. di esercizio	(congelamento non consentito) -5...55°C

TEMPERATURA

Campo di misura	-10...80°C
Tecnologia	Silicio Opzionale Pt1000
Range temp. Comp.	0...50°C
Precisione	Sensore al silicio: tip. ±0,3°C Sensore Pt1000: ± 0,1°C max.

CONDUCIBILITÀ

Campo di misura	0 µS/cm...200 mS/cm
Tecnologia	6 elettrodi in titanio, tecnologia a 4 fili
Range temp. Comp	0...50 °C
Precisione	< 2,5 % dell'intervallo

OPZIONI

- Alloggiamento: Hastelloy e titanio.
- Attacco al processo con filettatura.
- Cavo in altri materiali cavo (ad es. FEP) disponibili su richiesta.

DATI MECCANICI

Dimensioni	ø 22 mm, lunghezza vedi disegno
Materiale custodia	acciaio inox 316L (DIN 1.4435 /1.4404)
Materiale cavo	PR: polietilene (PE) PAA: poliolefine (a base di PE)
Altri materiali a contatto col fluido	guarnizioni: Viton®, cappuccio protettivo: POM conducibilità: titanio, PEEK

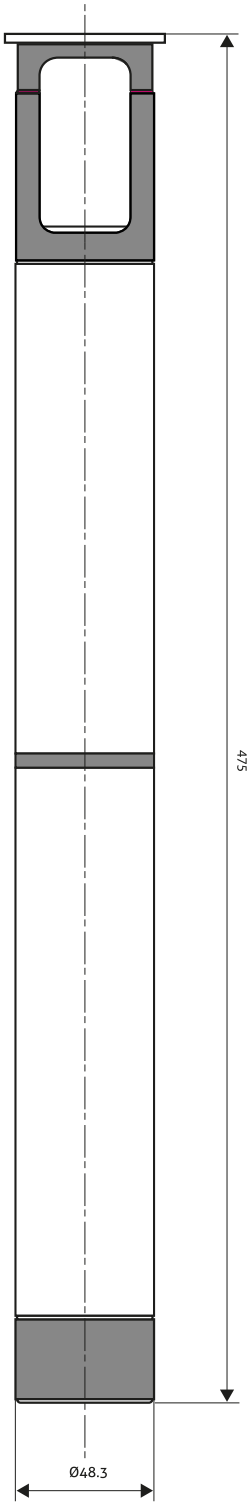
SENSORI INTEGRABILI

pH/POTENZIALE REDOX/TEMPERATURA
Range:
pH: 0 a 14
Redox: -1000 a +1000mV
T °C: -10°C a +50°C

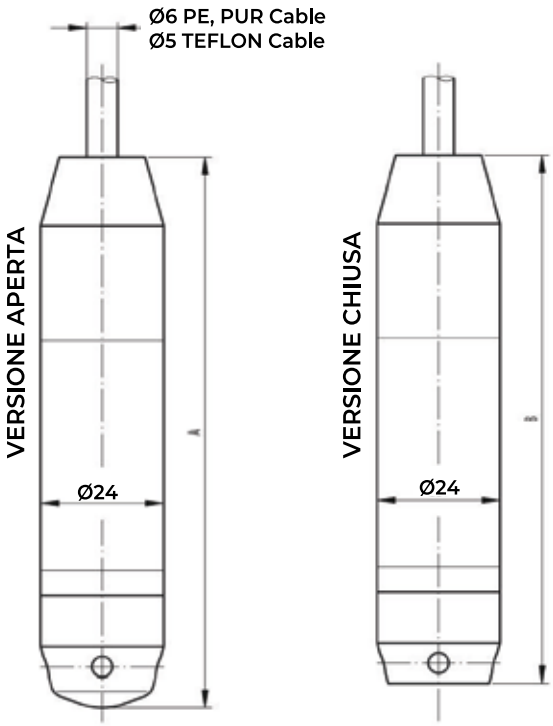
OSSIGENO DISCIOLTO
Range:
0,00 a 20,00 mg/L
0,00 a 20,00 ppm
0-200%

TORBIDITÀ
Range:
0 a 4000 NTU
0 to 4500 mg/L

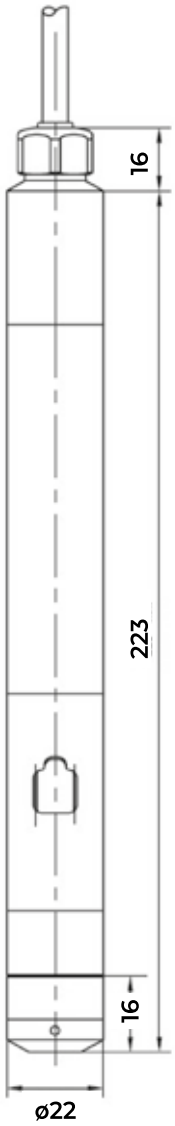
DIMENSIONI



DL.WMS.4G.BT



LT



LTC

STS Italia s.r.l.
Via Lambro, 36 - 20090 Opera (MI)
Tel: +39 02 57 60 70 73

www.sts-italia.it

La specifica può cambiare senza preavviso

Documento n°: folder DL.WMS.BT.4G.LT
folder DL.WMS.BT.4G.LTC

Versione: Lug23