

# 164CL

sensore di torbidità bassa

Il sensore 164CL, collegato alla unità MCA800, è usato per la misura della torbidità in acque pure e potabili, in acque primarie, acque industriali e di ricircolo.  
La misura è effettuata usando uno scattering della luce a 90°, come da norma ISO 7027 / EN 27027



- Sensore per la misura di torbidità in acque pure e di processo fino a 100 NTU.
- Accuratezza max. della misura da  $\pm 1\%$  a  $\pm 5\%$
- Metodo di misura scattering a 90° della luce
- Range di misura da 10NTU a 100NTU
- Temperatura max. di esercizio 50°C
- Pressione massima 4 bar
- Trasmissione misure via RS485
- Comunicazione digitale MODBUS RTU
- Abbinare a centralina MCA800

## SPECIFICHE TECNICHE

### Materiali

Corpo sonda in PVC  
Ottica in Vetro Speciale con trattamento oleo fobico  
OR in Viton e Silicone

### Filettature

1" GAS

### Campi di misura

0÷10NTU

0÷100NTU

### Metodo di misura

scattering a 90° della luce

### Metodo di calibrazione

1 punto e/o 2 punti per scala

### Accuratezza

$\pm 1\%$  sul punto di misura\_range

0-10NTU

$\pm 2\%$  sul punto di misura\_range

0-50NTU

$\pm 5\%$  sul punto di misura\_range

0-100NTU

### Risoluzione

0,01 NTU range 0-10NTU (0.001NTU fino a 9,999NTU)

0,1 NTU range 0-100NTU

### Ripetibilità

$\pm 0.05$  NTU f.s 10NTU

$\pm 0.5$  NTU f.s 100NTU

### Tempo di risposta

T90<60s

### Temperatura d'esercizio

0÷50 °C

### Pressione massima d'esercizio

4 bar

### Assorbimento elettrico

3W

### Protezione meccanica

IP68 Sensore + cavo

### Lunghezza cavo

10m solidale al sensore

### Alimentazione

12÷24Vdc

### Protocollo

MODBUS RTU

### Dimensioni (LxHxP)

42x231x42mm

**164CL** Sensore digitale Torbidità bassa

Per la connessione con MCA800 via MODBUS RTU  
 Metodo di misura: scattering 90° a fasci di luce infrarossa pulsante  
 Range di misura: 0÷10 NTU / 0÷100 NTU  
 Risoluzione: 0,01 NTU per range di misura 0÷10 NTU; 0,1 NTU per range di misura 0÷100 NTU  
 Accuratezza: ±1% per range di misura 0÷10 NTU; ±5% per range di misura 0÷100 NTU  
 Temperatura d'esercizio: 0÷50°C (122°F)  
 Filettatura: 1"G  
 Protezione meccanica: IP68 sensore+cavo

Materiale sensore	
1	PVC
2	AISI316 (montaggio ad inserzione)
Metodo di installazione	
A	Immersione
B	Inserzione (con porta sonda H)
C	By-pass
Lunghezza cavo	
1	Standard 10m
9	Speciale
Porta sonda	
A	Nessuno
B	Ad immersione in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 570 mm (SP513T050)
C	Ad immersione in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 1070 mm (SP513T100)
D	Ad immersione in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 1570 mm (SP513T150)
E	Ad immersione in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 2070 mm (SP513T200)
F	Ad immersione in PP. Dim.: (Ø x l) 42 x 2570 mm (SP513T250)
G	Per installazione su by-pass - 2 bar max., 40 °C, beaker nero in PP - Dimensioni ingresso/uscita 8x12mm (SP517B1)
H	Ad inserzione - Gruppo valvola a sfera DN 40 con blocco di sicurezza, materiale acciaio inossidabile, O-ring in Viton. (SP503BV)
Z	Speciale
Accessori	
0	Nessuno
1	Ugello in AISI per il risciacquo del sensore (SP515T) - solo per porta sonda ad immersione