



**Misure di torbidità delle acque**  
**SONDE**

## TU 8355

Questa sonda ad immersione, unica nel suo genere, effettua la misura di alti valori di torbidità utilizzando il principio del back scattering.

La sonda è composta da:

- Sorgente di luce infrarossa
- Rivelatore della luce riflessa dalle particelle sospese,
- Rivelatore della luce riflessa dalle lenti (check signal),
- Uscita analogica 4/20 mA a due fili,
- Uscita seriale RS 485,
- Dispositivo per l'autopulizia con aria compressa.



L'interfaccia seriale permette la trasmissione della misura di torbidità e del segnale di check, la scelta della scala di misura, la scelta del modo operativo analogico o digitale, la taratura dello zero e della sensibilità mediante comandi da hyperterminal di un PC. L'uscita 4/20 mA isolata consente il collegamento diretto della sonda al PLC o al data logger. La sonda può essere collegata agli strumenti modello BC 7635 o BC 7335 della B&C Electronics i quali forniscono l'alimentazione la visualizzazione della misura, due set point di regolazione e l'allarme a finestra. Le applicazioni principali includono, il monitoraggio della qualità delle acque, il trattamento delle acque civili ed industriali e la piscicoltura.

### Caratteristiche Tecniche

<b>Scale di misura:</b>	0/100 – 0/1.000 – 0/10.000 FTU
<b>Sensibilità</b>	<b>FTU:</b> 70/130 %
<b>Zero FTU:</b>	± 10 FTU su tutte le scale
<b>Alimentazione:</b>	9/36 Vcc
<b>Uscita analogica:</b>	4/20 mA loop di corrente
<b>Carico:</b>	600 Ohm max. a 24 Vcc
<b>Uscita digitale:</b>	RS 485
<b>Temperatura ambiente:</b>	-5/50°C
<b>Pressione massima:</b>	1 bar a 25 °C
<b>Autopulizia:</b>	con aria compressa 3 bar max
<b>Ingombri:</b>	L=165 mm, D=60 mm
<b>Corpo:</b>	PVC
<b>Cavo:</b>	10 m (100 m max.)
<b>Protezione:</b>	IP 68

## TU 8325

Queste sonde effettuano la misura di bassi valori di torbidità mediante il metodo nefelometrico, secondo le norme ISO 7027 – EN 27027.

Il modello TU 8325 è progettato per uso in immersione ed è dotato di un ugello per effettuare la pulizia della parte ottica mediante getti di aria compressa inviati da un dispositivo esterno.

La sonda è composta da:

- una sorgente di luce infrarossa,
- un rivelatore della luce diffusa a 90° dalle particelle in sospensione,
- un rivelatore dello stato di funzionamento delle finestre ottiche
- un trasmettitore 4/20 mA a due fili integrato nella sonda,
- una interfaccia RS 485 per la trasmissione dei dati, la taratura e la configurazione

Diametro:	60 mm
Lunghezza:	165 mm totale
Filettatura:	2" NPT
Autoclean:	ugello incluso
Ingresso aria per tubo	1/4" - 3/8"
Pressione dell'aria:	3 bar
Peso:	corpo 420g, cavo 640g
Scale torbidità:	4.000 / 40.00 / 400.0 NTU



## TU 8525

Queste sonde effettuano la misura di bassi valori di torbidità mediante il metodo nefelometrico, secondo le norme ISO 7027 – EN 27027.

Il modello TU 8525 è progettato per uso in cella a deflusso.

La sonda è composta da:

- una sorgente di luce infrarossa,
- un rivelatore della luce diffusa a 90° dalle particelle in sospensione,
- un rivelatore dello stato di funzionamento delle finestre ottiche
- un trasmettitore 4/20 mA a due fili integrato nella sonda,
- una interfaccia RS 485 per la trasmissione dei dati, la taratura e la configurazione

Diametro:	40 mm
Lunghezza:	165 mm totale
Filettatura:	2" NPT
Peso:	corpo 160g, cavo 640g
Scale torbidità:	4.000 / 40.00 / 400.0 NTU

