



t039 TIDROM

Idrometro a galleggiante tipo "shaft encoder"
Hidrómetro a flotador tipo "shaft encoder"

Principio di Misura: L'elemento sensibile è costituito da un encoder assoluto digitale che codifica ciascuna posizione angolare in codice Gray (a 25 Bits). Mediante l'uso di un microprocessore, si forniscono in uscita un segnale proporzionali al livello idrometrico.

Sensori Intelligenti: Il trasduttore appartiene alla famiglia dei sensori intelligenti in quanto dotato di micro-processore interno che esegue tra altre funzioni di: controllo del corretto funzionamento, pre-elaborazione dei dati, conversione A/D dei segnali elettrici ecc.

Queste caratteristiche garantiscono eccellente accuratezza ed elevata affidabilità dei dati.

Il sensore può essere provvisto di interfaccia per la registrazione dei dati su memory card, da scaricare localmente su PC portatile o da ritirare per una successiva lettura in sede..

Certificato di Calibrazione: Il sensore può essere corredato di certificato di calibrazione Siap+Micros oppure da certificati rilasciati da altri laboratori esterni (SIT, Colonnetti, ecc.).

Materiali e norme Internazionali: Il corpo del sensore è in alluminio anodizzato presso fuso, al fine di garantire un grado di protezione IP67.

Il trasduttore è conforme a quanto previsto nella normativa Europea su EMC, è protetto contro le sovratensioni e risponde pienamente alle prescrizioni dell'OMM (Organizzazione Meteorologica Mondiale).

Principio de medida: el elemento sensible está constituido por un encoder absoluto digital que codifica cada posición angular en código Gray (a 25 bits). Mediante el uso de un microprocesador, se proporcionan en salida unas señales proporcionales al nivel hidrométrico.

Sensores inteligentes: El transductor pertenece a la familia de los sensores inteligentes en cuanto dotado de micro-procesador interior que ejecuta entre otras funciones: control del buen funcionamiento, pre-elaboración de los datos, la conversión a/d de los señales eléctricos, etc.

Estas características garantizan excelente precisión y elevada fiabilidad de los datos.

El sensor puede ser provisto de interfaz para el registro de los datos en memory card, para descargar localmente en PC portátil o para futuras consultas...

Certificado de calibrado: el sensor puede ir acompañado de certificado de calibrado Siap+Micros o de certificados expedidos por otros laboratorios externos (SIT, Colonnetti, etc.).

Materiales y normas internacionales: el cuerpo del sensor es en aluminio anodizado ante fundido, a fin de garantizar un grado de protección IP67.

El transductor es conforme a lo previsto por la legislación europea en EMC, está protegido contra las sobretensiones y responde plenamente a las prescripciones del OMN (Organización Meteorológica Mundial).

Codici d'ordine		Códigos de orden
Descrizione	Codice / Código	Descripción
Idrometro con uscite 4÷20 mA, 0÷2 Vdc e RS485	t039a TIDROM-IVS	Hidrómetro con salidas 4÷20 mA, 0÷2 Vdc and RS485 output
Idrometro con uscite 4÷20 mA, 0÷2 Vdc e RS485 con memorizzazione dati su Memory Card	t039b TIDROM-M	Hidrómetro con salidas 4÷20 mA, 0÷2 Vdc and RS485 output, con memorización en Memory Card

Per ordini o contatti commerciali

e-mail: sales@siapmicros.com

Para pedidos o contactos comerciales

SIAP+MICROS S.r.l.

Via Del Lavoro, 1
I - 31010 - Castello Roganzuolo
di San Fior (TV)

tel +39 0438 491411 - fax +39 0438 401573
email info@siapmicros.com
www.siapmicros.com

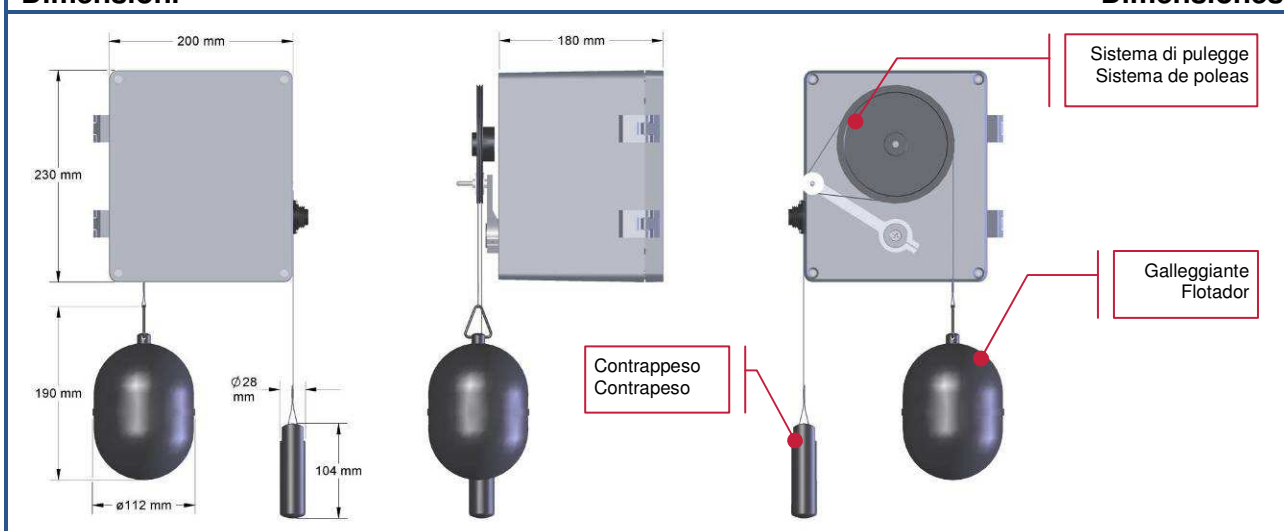
Specifiche Tecniche

Especificaciones Técnicas

Campo di misura	- 5000 ÷ 5000 mm / 0 ÷ 40000 mm	Rango de medición
Sensibilità	1 mm	Sensibilidad
Accuratezza	1 cm	Precisión
Tempo di risposta	20 s	Tiempo de respuesta
Elemento sensibile	Encoder assoluto digitale / Encoder absoluto digital	Elemento sensible
Temperatura di funzionamento	-30 ÷ +60 °C	Temperatura de funcionamiento
Protezioni	Contro inversione di polarità e scariche atmosferiche En contra de inversiones de polaridad y descargas atmosféricas	Protecciones
Alimentazione	+10 ÷ +16 Vdc	Alimentación
Impedenza di uscita (uscita 0÷2 Vdc)	50 ohm	Impedancia de salida (salida 0÷2 Vdc)
Carico massimo (uscita 4÷20 mA)	400 ohm	Carga Máxima (4÷20 mA output)
Corrente assorbita	20 mA (standby) ; 100 mA (in misura)	Corriente absorbida
Realizzato in	Alluminio anodizzato presso fuso Aluminio anodizado	Realizado en
Peso	5,9 kg	Peso
Dimensioni	200 x 230 x 180 mm	Dimensiones
Connettore	(IP67) 4 poli maschio / 4 poles male	Conector

Dimensioni

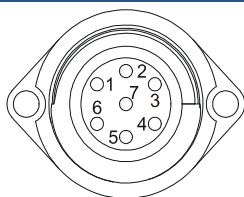
Dimensiones



Cablaggio del connettore

Cablaje del conector

	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7
TIDROM-IVS	A-RS485	B-RS485	+0÷2Vdc	+4÷20mA	-4÷20mA -0÷2Vdc	+10÷16Vdc (alim.)	GND (alim.)
TIDROM-M	A-RS485	B-RS485	+0÷2Vdc	+4÷20mA	-4÷20mA -0÷2Vdc	+10÷16Vdc (alim.)	GND (alim.)



Connettore 7 poli maschio (IP67) – Visto da sotto
Conector macho de 7 polos (IP67) – vista desde abajo

Accessori

Accesorios

Descrizione		Descripción
Cavo da 5 metri con connettori	p041a CAV4P5M	Cable de 5 metros con conectores
Cavo da 12 metri con connettori	p041b CAV4P12M	Cable de 12 metros con conectores
Galleggiante ø110 mm	t039-01 GALL110	Flotador ø 110 mm
Cordino in acciaio s=1,2 mm	t039-02 CORDINO	Cuerda en acero s=1,2 mm
Contrappeso	t039-03 CONTRAP	Contrapeso

SIAP+MICROS S.r.l.

Via Del Lavoro, 1
I - 31010 - Castello Roganzuolo
di San Fior (TV)

tel +39 0438 491411 - fax +39 0438 401573
email info@siapmicros.com
www.siapmicros.com