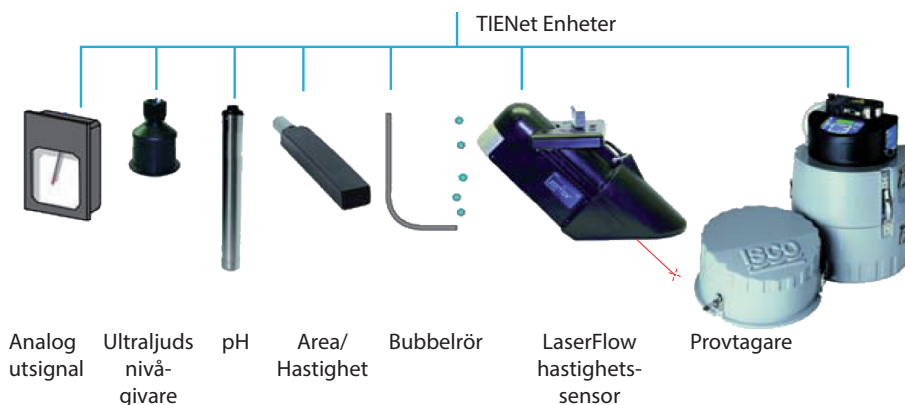
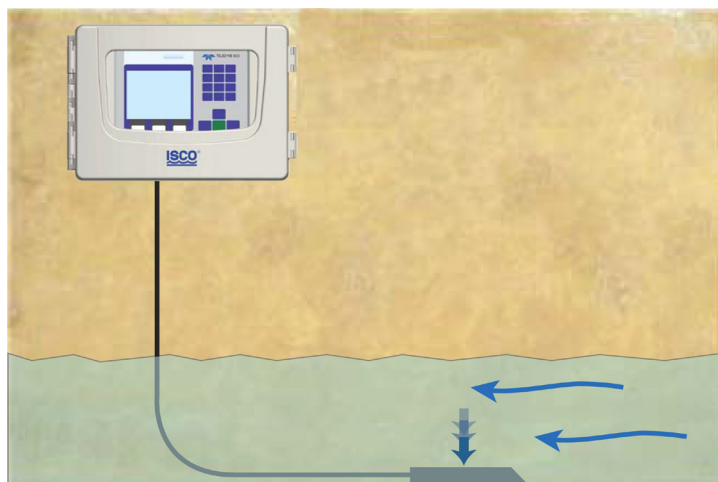


Area/Hastighet, Flödesmätare Isco Signature®

Signature® flödesmätare är konstruerad för mätning och registrering av flöde i applikationer där area (nivå) och hastighet mäts för beräkning av flöde i kanaler och delvis fyllda rör.

Signature®

- passar för flödesmätning i kanaler och rör
- kan även hantera andra mätparametrar t.ex. pH och temperatur
- har inbyggd logg och rapportgenerator för t.ex. en komplett dygns- eller veckorapport
- har USB-anslutning för att hämta loggade mätvärden och rapporter direkt till ett USB-minne
- har mA utsignal, pulsutgång och möjlighet att styra provtagning
- kan hanteras med ISCO Flowlink PC-program
- Signature® flödesmätare finns med bubbler-, ultraljuds-, area/hastighet- eller lasergivare



Tekniska data

Signature® flödesmätare

Storlek (h×b×d)	226 × 310 × 209 mm
Material	PPO (Polyfenylenoxid)
Kapsling	IP66
Matningsspänning	100 — 240 V AC, 50/60 Hz 12 V DC
Flödesmätmetoder	Ultraljud (TIENet 310) Bubbler (TIENet 330) Laser (TIENet 360 LaserFlow) Doppler (TIENet 350 A/V sensor)
Ingångar	2 st. SDI-12 2 st. MODBUS ASCII/RTU pH mätning (TIENet 301)
Inställning	Frontpanelens tangentbord Flowlink programvara - USB kabel Fjärråtkomst med GSM eller Ethernet
Flödeskonverteringar	Mätöverfall, rännor, mätinsatser, Manningsformel, egen ekvation, linjärisering nivå till flöde
Datalagring	Icke-flyktigt flashminne, behåller lagrad data under program- uppdatering. Storlek 512 kb Intervall: 15 eller 30 s; 1, 2, 5, 15, 30 minuter; eller 1, 2, 4, 12 eller 24 h. Kapacitet: 180 dagar med 5 parametrar loggade med 1 minuts intervall, rapport en per dag.
Datahämtning	USB-minne Flowlink programvara - USB kabel Fjärråtkomst med GSM eller Ethernet
Utsignaler	MODBUS ASCII/RTU Analog (TIENet 308) SMS Larm
Provtagarinterface	TIENet 306
Kommunikationsmöjligheter	GSM eller Ethernet
Temperaturområde drift och lagring	-20 — +60 °C

Beställningsnummer

Signature Flödesmätare, Bas	684300000
Signature Flödesmätare, Ultraljud	684310000
Signature Flödesmätare, Bubbler	684330000
Signature Flödesmätare, Area Hastighet inkl Nivå/Hastighetsgivare	684350000
Signature LaserFlow, inkl. LaserFlow givare	684360060
Signature Analog utsignal kort	604304006
Signature TIENet 304, digital utgång, 2 st. relän	604304069

TIENet® 306 Provtagargränssnitt

Funktion	Flödesstyrt, kan startas på händelse. Tid och flaskinformation sänds till Signature
Matningsspänning	Från Signature
Temperatur, drift	-20 — 50 °C
Temperatur lagring	-40 — 60 °C
Pulslängd	50 ms
Pulsspänning	5 V
Anslutning till provtagare	Standard: 6 stiftkontakt för Isco 6712, Avalanche, Glacier, GLS och 3700 provtagare. För andra möjligheter kontakta mj.

TIENet® 304 Digital utgång

Utgångar	2 st. reläutgångar
Typ	NO eller NC, galvaniskt skilda
Max last	30 V, 1 A

TIENet® 308 Analog utsignal

Utsignal	4 — 20 mA
Max last	500 Ω
Utgångar per kort	2 st.

TIENet® 350 Area/hastighetsgivare

Dimensioner (h×b×l)	19 × 33 × 152 mm
Material	Givare: Epoxi, Klorerad polykarbonat, rostfritt stål Kabel: UV-stabil PVC
Temperaturområde	0 — 70 °C
Mätområde hastighet	-1,5 — 6,1 m/s
Hastighetsmätning	Dubbelriktad
Noggrannhet hastighetsmätning	± 0,03 m/s i området -1,5—1,5 m/s ± 2 % i området 1,5—6,1 m/s
Minsta vattendjup	25 mm
Frekvens	500 kHz
Mätområde nivå	0,01 — 3,05 m
Noggrannhet nivåmätning	± 0,10% FS ^{a)}
Typisk långtidsstabilitet	± 0,007 m/år

^{a)} Max fel relativt verklig vattennivå orsakat av olinjäritet, hysteres och temperatur.

