
Flödeslogger 2150Ex med A/V-givare

2150Ex är en modern area/hastighetsmätare som kombinerar senaste teknik med flexibel design. Denna mätare är klassad för användning i potentiellt explosiv miljö zon 0, enligt ATEX direktiv 94/9/EC. Area/hastighetstekniken används där man inte har möjlighet eller inte vill använda överfall eller rännor. 2150 flödeslogger har stackbara moduler som enkelt ger möjlighet att mäta t ex flera inkommande flöden i en brunn eller mätning med flera givare i samma ledning för att ge största möjliga mätsäkerhet.

Noggrannhet även under hårda förhållanden

Kapslingen för flödesmodulen är permanent tillsluten med ultraljud. Den klarar långvarig dränkning och är mekanisk mycket stabil för att överleva i de mest krävande applikationer. Kapslingen är tillverkad av höghållfast ABS med grafitfyllning.

Rymligt, säkert minne.

Minnet rymmer upp till 65.000 inläsningar och i kombination med den låga strömförbrukningen kan 2150Ex logga värden under lång tid. T ex kan man lagra 9 månaders nivå- och hastighetsvärden med 15 minuters intervall plus totalt flöde och spänning.

Minnet backas upp av ett internt batteri, och håller lagrade värden och inställningar, även när batterierna tar slut. Lagringsintervallet kan styras av inprogrammerade villkor. T ex kan man minska lagringsintervallet om nivån stiger mer än 50 mm inom 5 minuter.

Låg strömförbrukning

Till 2150 används lanternbatterier av litium typ. Dessa räcker i 8 månader med 2 minuts lagringsintervall och över två år med 15 minuters intervall.

Enkel att uppgradera

Det interna programmet i 2150Ex lagras i flash-minne och kan enkelt uppgraderas. Lagrade värden förblir intakta även efter en uppgradering.

Lågprofilgivare med digital signalbehandling

Isco's 500 kHz dopplergivare är idealisk för applikationer i t ex avloppsledningar. Frekvensen är avpassad att kunna tränga längre igenom djupa vattenströmmar. Högre frekvenser kan göra givaren "närsynt" i typiska avloppsapplikationer. Nivåsignalen digitaliseras i givaren vilket ger störningssäker överföring till loggern. Nivån mäts med en tryckgivare som är avluftad genom givarkabeln. Denna är fabrikskalibrerad med flera olika temperaturer på hela mätområdet vilket en enastående långtidsstabilitet.

Hastigheten mäts med dubbla ljudkristaller och min nivån för hastighetsmätning är bara 25 mm.

2150Ex gör kontinuerligt en kalibreringskurva som används för att approximera hastigheten under mingränsen 25 mm för att kunna ge flödesvärden.

Snabb och enkel installation

Isco monteringsringar och plåtar gör det enkelt att installera givaren i runda rör, u-formade kanaler och andra öppna kanaler.

Givare och moduler kan sättas dit, tas bort eller bytas ut utan att man behöver kalibrera loggern.



Tekniska data

Storlek (H × B × D)	226 × 280 × 193 mm inkl. batterilåda
Vikt	3 kg utan batterier
Material	Höghållfast grafitfylld ABS
Kapslingsklass	IP68
Strömförsörjning	2 st 6 V litiumbatterier
Typisk batterilivslängd	Registreringsintervall
	1 minut 15 minuter
Alkaliskabatterier	4 månader 49 månader
Programminne	Flashprom, uppdateras via kommunikationsporten
Antal moduler anslutna till varann:	Upp till 4 st
Konverteringsmöjligheter:	Upp till 2 oberoende nivå/flöde och/eller nivå/area konverteringar
Minne för datalagring	
Kapacitet	395.000 bytes motsv. över 270 dagars uppsamling av hastighets- och nivåvärden med 15 minuters intervall
Datatyp	Nivå, hastighet, flöde 1, flöde 2, totalt flöde 1, totalt flöde 2, spänning.
Lagringsintervaller	15 eller 30 sek, 1, 5, 15, eller 30 min, 1, 2, 4, 12 eller 24 tim
Kommunikation	Seriell anslutning till en IBM PC eller kompatibel dator med Isco Flowlink mjukvara, version 4.13 eller senare.
	Baudrate 38.400.
Arbetstemperaturområde	-40° till +60°C
Area/hastighetsgivare	
Längd	152 mm
Bredd	33 mm
Höjd	19 mm
Kabellängd	7,6 m
Område, nivå	10 - 3000 mm
Max tillåten nivå	10 m
Noggrannhet, nivå	±3 mm
Max långtidsdrift	7 mm/år
Max temp. område	-10 till +60°C
Kompenserat temp.område	0 till +50°C
Område, hastighet	-1,5 - + 6,1 m/s
Noggrannhet, hastighet	±0,03 m/s
Material, givare	Rostfritt stål, CPVC och epoxi
Material kabel och kontakt	PVC, CPVC