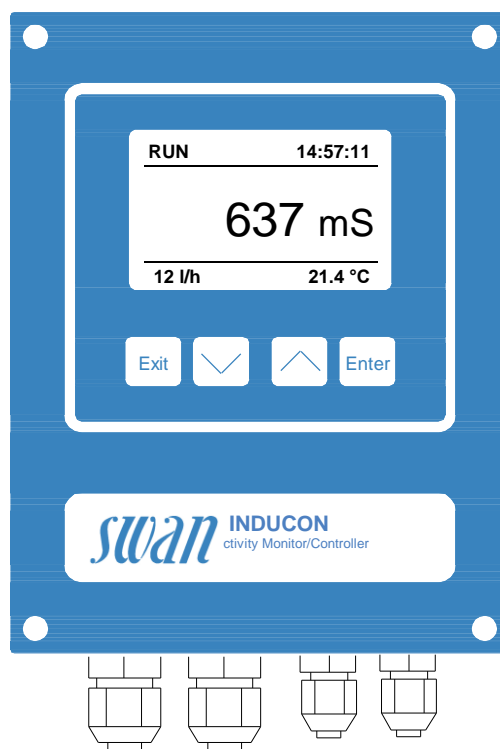


Elektronický převodník pro měření specifické vodivosti, koncentrace, solnosti a TDS (celkových rozpuštěných pevných látek).

Transmitter AMI Inducon

- Převodník v masivní hliníkové skříni krytí (IP 66).
- Široký rozsah měření vodivosti od 0 do 2000 mS/cm.
- Měření specifické vodivosti, koncentrace (pro NaCl, NaOH a kyseliny v %), solnost (jako NaCl v %) a celkové rozpuštěné pevné látky (TDS v ppm).
- Na převodník lze připojit Swansensor Inducon1000, induktivní (toroidní) vodivostní sondu se zabudovaným teplotním čidlem Pt1000 a digitální průtokoměr SWAN.
- Teplotní kompenzace s volitelným koeficientem nebo nelineární funkcí pro přírodní vody podle EN 27888.
- Jednoduché uživatelské menu v anglickém německém, francouzském a španělském jazyce. Snadné programování parametrů pomocí kláves.
- Elektronický záznam hlavních událostí během provozu a kalibračních dat.
- Vnitřní hodiny pro záznam času u událostí a pro automatické funkce.
- Data logger pro 1'500 záznamů ukládaných podle zvoleného intervalu. (nahrání dat do PC vyžaduje HyperTerminal interface – volitelné příslušenství).
- Podsvícený LC displej pro zobrazování měřených hodnot, teploty vzorku, průtoku vzorku, typu teplotní kompenzace, název substance (pro měření koncentrace) a status měření.
- Galvanicky oddělené připojení sondy.
- Přepětová ochrana vstupů a výstupů.
- Dva proudové výstupy (0/4 - 20 mA) pro zvolené měřené signály.



- Beznapěťový kontakt pro alarm contact jako sumární alarmový indicator pronaprogramované alarmové hodnoty a systémové chyby
- Dva beznapěťové kontakty programovatelné jako limitní spínač nebo PID regulace.
- Jeden beznapěťový vstupní kontakt pro podržení právě měřené hodnoty nebo pro přerušení při automatické regulace -funkce hold (podržení hodnoty) nebo vzdálené vypnutí).

Objednací schema	Převodník AMI Inducon	A – 13.431.100
Volitelně:	[] Třetí proudový výstup	A - 81.410.020
	[] Rozhraní Profibus DP	A - 81.420.020
	[] Rozhraní HyperTerminal (RS-232)	A - 81.420.010
	[] Rozhraní Modbus	A - 81.410.022
	[] USB rozhraní	A - 81.410.040

Měření vodivosti

Typ vodivostního senzoru

Induktivní (toroidní) senzor:
Swansensor Inducon1000.

Měřicí rozsahy

0.00 to 9.99 mS/cm
10.0 to 99.9 mS/cm
100 to 2'000 mS/cm

Rozlišení

0.01 mS/cm
0.1 mS/cm
1 mS/cm

Chyba měření

< 1 %

Teplotní kompenzace

- Absolutní (žádná)
- Lineární koeficient (0.00 - 19.99 %/°C)
- Nelineární funkce (NLF) pro přírodní vody podle EN 27888

Měření koncentrace

- NaCl: 0 - max. 17.9 - 21 % (0 - 50°C)
- HCl: 0 - max. 10 - 12 % (0 - 50°C)
- NaOH: 0 - max. 6.5 - 9 % (0 - 50°C)
- H₂SO₄: 0 - max. 16 - 22 % (0 - 50°C)
- HNO₃: 0 - max. 17 - 20.8 % (0 - 50°C)
- Uživatelem definovaná substance
- Solnost (jako NaCl) v %
- TDS (celkové rozpuštěné pevné látky) v ppm

Měření teploty

Teplotní čidlo Pt1000 (DIN class A)
Měřicí rozsah: -30 to +250 °C
Rozlišení 0.1 °C

Měření průtoku vzorku

Digitálním SWAN průtokoměrem.

Specifikace převodníku a jeho funkce

Kryt převodníku: Hliníková slitina
Krytí: IP 66 / NEMA 4X
Displej: podsvícený LCD, 75 x 45 mm
Elektrické připojení: šroubovací svorky
Rozměry: 180 x 140 x 70 mm
Hmotnost: 1.5 kg
Teplota okolí: -10 to +50°C
Vlhkost: 10 - 90 % rel., nekondenzující

Napájení

Napětí: 100 - 240 VAC (±10%),
50 - 60 Hz (±10%)
nebo 24 VDC, ± 10 %
Spotřeba: max. 30 VA

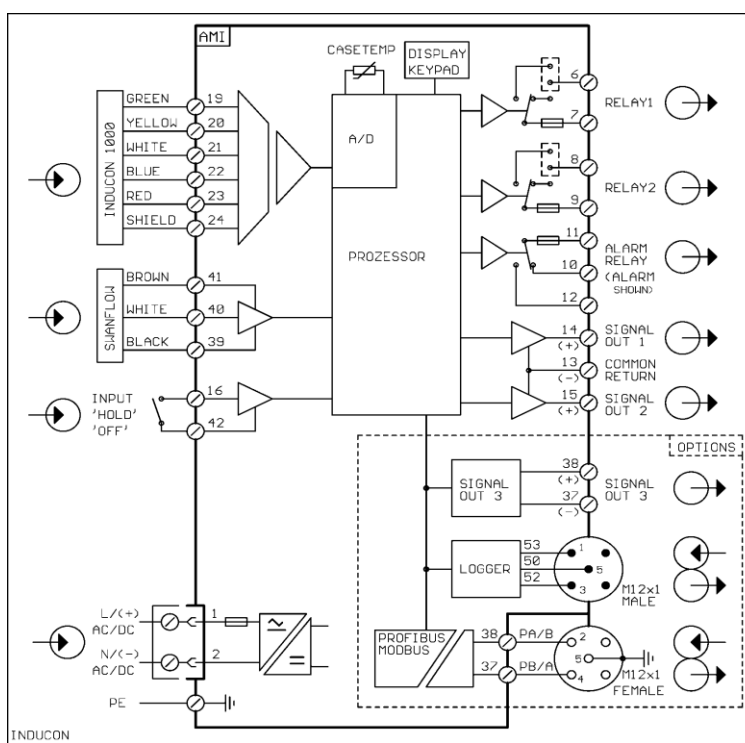
Provoz

Jednoduché ovládání pomocí menu pro "Messages", "Diagnostics", "Maintenance", "Operation" and "Installation".

Jazyky menu : angličtina, němčina, francouzština a španělština.

Ochrana jednotlivých menu hesly

Elektrické schéma zapojení



Na displeji se zobrazují : měřená hodnota; průtok vzorku; alarmové stavy; aktuální čas.
Paměť na chybová hlášení, události, kalibrační údaje.

Paměť na cca. 1 500 údajů v nastavitelném časovém intervalu.

Vnitřní hodiny a kalendář

Pro označování uložených údajů a pro přednastavené automatické funkce.

Bezpečnost

Ochrana paměti před ztrátou údajů i v případě výpadku napájení.
Přepětová ochrana vstupů a výstupů.
Galvanicky oddělené měřené vstupy a výstupní signály.

Monitoring teploty v krabici

s programovatelným alarmem vysoké/nízké limitní teploty.

Relé alarmů

Jeden beznapěťový kontakt jako sumární alarm indikace naprogramované veličiny a indikace poruchy.
Max. zátěž: 1A / 250 VAC

Vstup

Jeden vstup pro beznapěťový kontakt. Programovatelná funkce.

Výstupní relé

Dva beznapěťové kontakty programovatelné jako limitní spínače měřených veličin nebo jako časová čistění s automatickou funkcí hold.

Max. zátěž: 1A / 250 VAC

Signální výstupy (dva; třetí jako volitelné příslušenství)

Dva programovatelné výstupní signály měřených hodnot (volný rozsah, linearita nebo bi-linearita) nebo jako výstup PID regulátoru).

Analogový výstup: 0/4 - 20 mA
Max. zátěž 510 Ω

Regulační funkce

proudové výstupy programovatelné pro 1 nebo 2 pulzní dávkovací čerpadla, solenoidový ventil nebo pohon ventilu. Programovatelné funkce P, PI, PID nebo PD parametrů regulace.

Komunikační interface (volitelné)

RS232 interface pro nahrání logger dat do PC (Microsoft HyperTerminal) nebo RS485 interface (galvanicky oddělený) pomocí Fieldbus protokolu Modbus or Profibus DP.

Vzdálený přístup k ovládání pomocí PC vyžaduje Modbus interface a volitelný Webserver.