



Ext-044 Tryckgivare



EGENSKAPER

- Mätområden från 0-60MPa (se nedan)
- IP67 för montage utomhus i svåra miljöer
- 10-15km räckvidd *
- Givare i rostfritt stål och sändare i tålig plast
- Enkelt montage
- Parametrering Over-The-Air efter driftsättning
- 5-10 års batteri
- 10-15km räckvidd *
- LoRaWAN över 868 MHz

STYRKOR

- Mycket hög noggrannhet 0,5%
- Gränsvärdeslarm och tryckvärde i telegrammet
- AES128 kryptering
- Extern spänningsmatning som alternativ
- Extern antenn som tillbehör



Vad är LoRa/LoRaWAN?

LoRaWAN är ett protokoll och LoRa dess fysiska lager utvecklat för Internet-of-Things av LoRa Alliance. Systemet möjliggör fabriksotberoende kommunikation med tusentals enheter i samma nät. LoRa innebär krypterad kommunikation med extremt lång räckvidd och mycket lång batteritid. LoRa är helt öppet utan inlåsningseffekter.

Läs mer på www.ambiductor.se/lora

TEKNISK DATA

Användningsområde

Sensorn monteras i rör inom VA och fjärrvärme för att övervaka statiskt vattentryck. Kan även mäta lufttryck och oljetryck. Standard sändningsperiod är 2 timmar men kan konfigureras om i efterhand. Kryptering i två steg enligt AES128.

Enkel installation

Sensorn har M10-gånga för montage i Ambiductors vattenmätare och energimätare eller i T-stycke med invändig gånga. Passar för mätning av olika medier såsom vatten, olja, vacuum och luft. Driftsätts genom spänningssättning av transmitter med förprovionering i valfri nätverksserver.

Fullt stöd i Ambiductors applikationsserver Ambisolution.

Många möjligheter

Sensorn kan fås för många tryckområden:

0,5	1	2	5	10	20	30	40	50	60
-----	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Nätverkskonfiguration

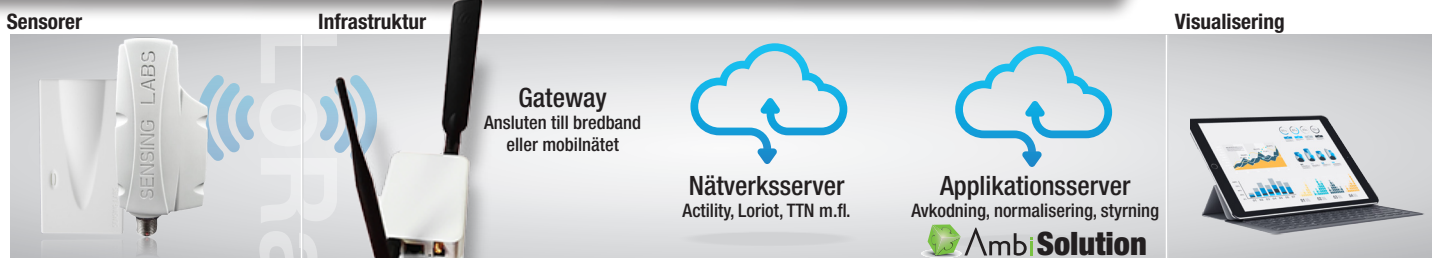
Stöder LoRaWAN-standard (OTAA eller ABP).
Passar alla svenska LoRa-operatörer.
Exceptionell sändningsstyrka för montage i svårtillgängliga utrymmen.
Standard LoRaWAN rejoin vid behov.

Data	Ext-044
Mätområde, tryck	-0,1...60 MPa (valbart)
Noggrannhet	0,5% standard, 0,25% extra hög precision
Överkapacitet, tryck	Säker överblasting 150%, maximal överbelastning 200%
Långtidsstabilitet	0,2% per år
Telegram (konfigurerbart)	Händelsestyrt gränsvärde och periodiskt telegram
Antenn	Intern, eller extern som tillval, -168dB
Yttermått, vikt	60x100x35 mm, 120g
Kapsling	IP67 rostfritt stål / plast
Omgivningstemp	-40...+85 °C (transmitter), -20...+100 °C (givare)
Kabellängd	1m
Batteri	5-10 år utbytbar Litium alt. 4,5-12V extern matning
Aktiveringsmetod	OTAA



Bild: Monterad tryckgivare i vattenmätare

SYSTEMBESKRIVNING



Ext-044

Battery lifetime (y)	24h
SF7	10
SF8	9
SF9	8
SF10	7
SF11	6
SF12	5

Ambiductor arbetar inom följande områden:

- Energimätare
- Vattenmätare
- Internet of Things via LoRa/NB-IoT m.m.
- Oljemätare och mätare för industriella vätskor
- Smart metering och IMD

Ambiductor är ett kunskapsföretag med mångårig erfarenhet inom mätteknik, automation och fjärravläsning. Våra kännetecken är hög servicegrad och brett utbud med möjlighet att lösa alla tänkbara applikationer.

Egna noteringar:

Disclaimer!

"If there is any inconsistency between this version and the document in it's original language, the original document will prevail."

Ambiductor AB - Flow & Energy Analysis Systems

Armévägen 61-63 +46 (0)8 501 676 76
S-187 64 TÅBY Sweden
info@ambiductor.se www.ambiductor.se