

Gáz Térfogat Korrektor CORUS PTZ

▶ T,PT,PTZ Gáz Térfogat Konverter

- ▶ Nagy beépített adatbázis
- ▶ Kompresszibilitási lehetőségek: AGANX19,S-GERG,AGA 8 vagy Z táblázat szerint
- ▶ RS232 és optikai port a helyi illetve nagy távolságú kommunikációhoz
- ▶ Az Európai Mérésügyi Szabvány szerint approbálva (EN12405)
- ▶ Nagy pontosság a teljes hőmérséklet tartományban
- ▶ ATEX approbáció a robbanásbiztos térben való használathoz
- ▶ Önálló belső vagy külső tápegység lehetőség
- ▶ Grafikus kijelző
- ▶ Új firmware letöltésének lehetősége verzióváltás esetén
- ▶ Opcionális csatlakozó "Ex" belső PSTN modem csatlakozáshoz

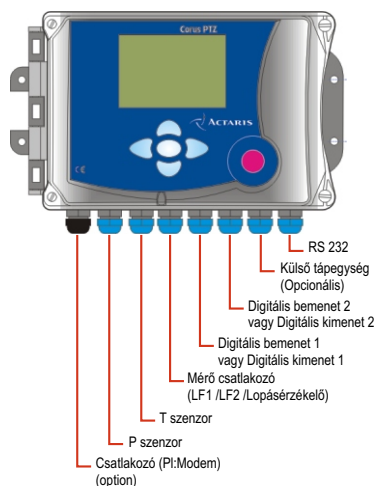


▶ Corus PTZ

Alkalmazás

A CORUS PTZ egy elektronikus térfogat konverter, melyet általános és ipari felhasználásra ajánlunk. A gázmérő által mért aktuális térfogatot számítja át gázipari normál állapotra. Így a CORUS kulcsszerepet játszik az Actaris teljes kínálatában, mint nélkülözhetetlen kapcsolat mérő és számlázandó adatok közt. A CORUS az aktuális térfogat, nyomás és hőmérséklet mérési értékeit használja a következő adatok számításához:

- ▶ korrigált térfogat
- ▶ korrekciós faktor
- ▶ kompresszibilitási tényező
- ▶ (számos formula használható)
- ▶ egyéb eltárolt adatok (nagy adatbázis)
- ▶ impulzus továbbítás



?????????Ä???????

Leírás

A mérő által megmért térfogatot a következő formulával korrigáljuk ipari normál állapotra :

$$V_b = \frac{P_m}{P_b} \frac{T_b}{T_m} \frac{Z_b}{Z_m} V_m$$

Rövidítések:

V_m a mérő által mért korrigálatlan térfogat
V_b normál állapotra korrigált térfogat
T_m a gáz üzemi hőmérséklete
T_b referencia hőmérséklet
P_m a gáz üzemi nyomása
P_b referencia nyomás
Z_m kompresszibilitási tényező üzemi környezetben
Z_b kompresszibilitási tényező referencia környezetben

A CORUS falra illetve mérőre szerelhető, doboza IP65 védettségű.

Az érzékeny piezzo nyomásszenzornak, valamint a 4 vezetékű, PT1000 hőmérséklet érzékelőnek köszönhetően a CORUS a teljes hőmérséklet tartományban nagy pontossággal korrigálja a mért térfogatot.

A CORUS a legkorszerűbb mikrotechnológiát használja: SMD alkatrészek, Flash memória, amely lehetőséget ad új firmware verzió letöltésére.

A CORUS alapvető eleme egy komplett és mindazonáltal teljesen rugalmas rendszernek, mely kitűnően illeszthető a felhasználók egyedi elvárásaihoz:

- ▶ fogyasztás, nyomás, hőmérséklet figyelése a rendelkezésre álló nagy adatbázis segítségével,
- ▶ helyi programozási lehetőség az 5 nyomógombos billentyűzetről,
- ▶ számos távleolvasási lehetőség PSTN vagy GSM modem segítségével.



▶ DELTA mérő CORUS-PTZ -vel



▶ FLUXI2000 mérő CORUS-PTZ -vel

Kiegészítők

- ▶ Konfigurációs szoftver (magyar)
- ▶ Hőérzékelő
- ▶ 3-utas szelep nyomás érzékelőhöz
- ▶ Optikai fej
- ▶ ISB Box kábellel
- ▶ Külső táp ("Ex" modul)
- ▶ Frekv./áram konverter (4/20 mA kimenet)

Műszaki adatok

▶ Approbáció

- Mérésűgy: approbáció az EN12405 (European Standard) szerint
- ATEX: 1.kategória, robbanásbiztos térben használható (zone 0)
- IIA ICT4 besorolás beépített modem nélkül
- IIB BT3 beépített modemmel
- CE jel: a következő engedélyekkel: 89/336/CE (EMC) és 94/9/CE (ATEX)

▶ Hőmérséklet érzékelő

- Platinium PT 1000 (1000 . 0 ° C -nál)
- Class A pontosság az EN60751 szerint
- Burkolat: rozsdamentes csőbe tett termoelem (Ø 6 mm)
- Kábel hossz :2.5 m vagy 0.8 m

▶ Nyomásérzékelő

- Abszolút nyomásérzékelő a CORUS-hoz kifejlesztve
- Szilikon piezo-ellenállás szenzor
- Túlnyomás legfeljebb 150% vagy Pmax
- Elérhető két változat:
 - 0.9 től 10 bar abszolút
 - 7.2 től 80 bar abszolút
- Csatlakozó adapter: 1/4 " BSP ((Gas) anya
- Tipikus pontosság :<0.3 % mérési pontatlanság a teljes hőmérséklet és nyomás tartományban

▶ Térfogat impulzus bemenet

- Száraz kontakt, passzív LF Reed relé
- Maximum frekvencia 2Hz
- Programozható bemenő impulzus egyenérték:(0.01 0 . 1 1 10 100)
- Második LF bemenet ellenőrző funkcióhoz
- Járulékos bemenet készülék védelemhez

▶ Kompresszibilitás

- A fő elérhető formulák :
 - S-GERG
 - AGA8
 - AGANX19
 - AGANX19 modified
 - Z tábla

▶ Pontosság

EN12405 szerint, pontosság teljes tartományban jobb mint $\pm 0.5\%$ referencia körülmények között és jobb mint 1% névleges körülmények között mérve.

▶ Kijelző és billentyűzet

- Grafikus kijelző
- Minden mérésűgyi adat és riasztás elérhető
- Lefordítható menürendszer
- Speciális ikonok (ld. 3.old)
- Grafikonos megjelenítés lehetősége P,T,Z,C,Qm,Qb
- 5 nyomógombos billentyűzet
- Billentyűzetről programozható fő paraméterek
- A teljes adatbázis megjeleníthető

▶ Digitális bemenetek (On/Off1, On/Off2, Tamper)

- Aktiválás/tiltás programozással
- Alapállapot programozható: nyitott vagy zárt
- Kapcsolható bármely on/off jeltípushoz (Állomás ajtó védelem, bizt.szelep pozíció, Pressostat,...)

▶ Digitális kimenetek

- 2 izolált, programozható digitális kimenet a következők szerint:
 - Nem korrigált térfogat imp.továbbítás
 - Korrigált térfogat imp.továbbítás
 - Riasztás továbbítás
 - 4/20 mA kimenet (egy külső F/I modulal "Ex" modul))

▶ Riasztások

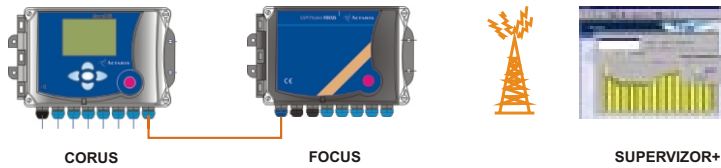
A következő riasztásokat tudja kezelni a CORUS:

- Hőmérséklet (Min, Max, Szenzor hiba)
- Nyomás (Min, Max, Szenzor hiba)
- Korrekciós faktor (Min,Max)
- Korrigált és nem korr. térfogatáram (Min, Max)
- Koherencia
- Intervallum fogyasztás
- Illetéktelen behatolás
- On/Off 1 és On/Off 2
- Külső táp megszakítása

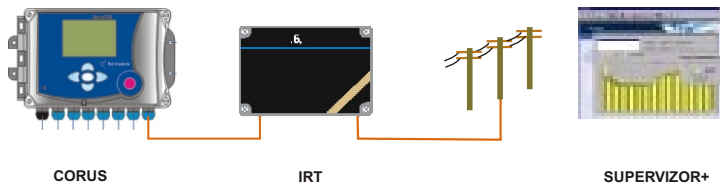
Rendszer áttekintés

► Távolsági kommunikáció külső modemmel (kapcsolódás a CORUS-RS232 porthoz)

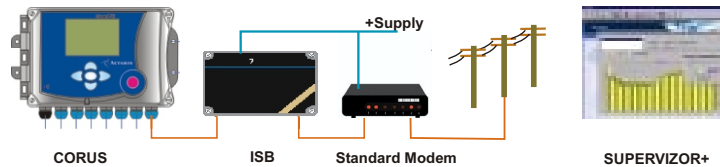
GSM adatgyűjtés FOCUS Modemmel



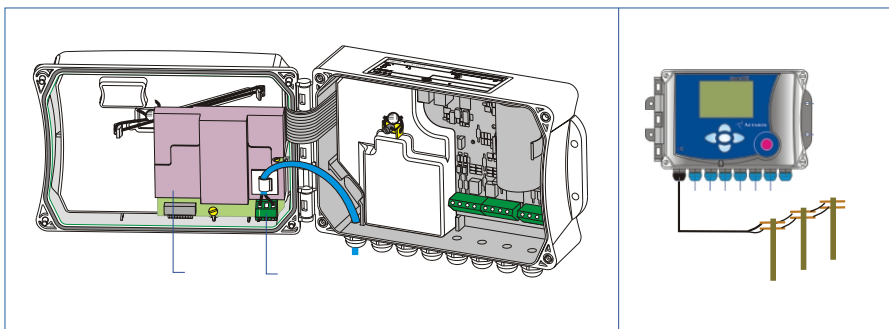
PSTN adatgyűjtés IRT Modemmel



PSTN adatgyűjtés ISB +Standard Modemmel

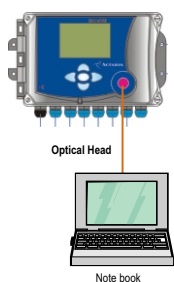


► Távolsági kommunikáció beépített "Ex" PSTN Modemmel

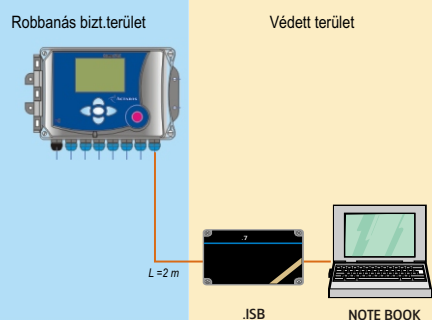


► Helyi kommunikáció optikai vagy RS232 porton

Optikai Port



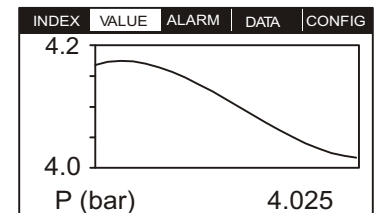
RS232 Port



Lefordítható üzenetek

INDEX	VALUE	ALARM	DATA	CONFIG
	Unconverted volume : 19348725.000 m3			
	Converted volume : 24284651.283 Nm3			

Grafikus kijelző funkciók

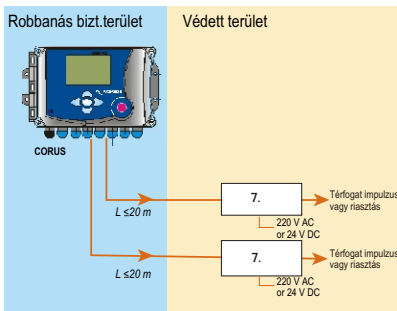
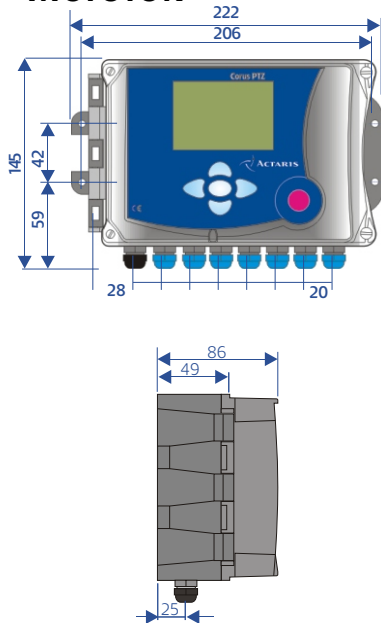


Speciális ikonok a CORUS működésében

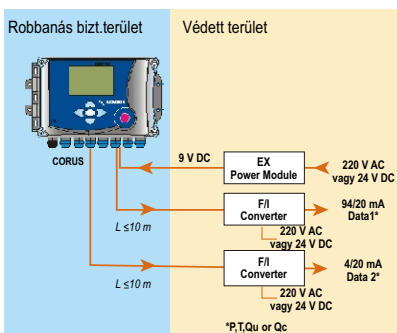
	Beépített elem és állapot
	Külső tápellátás és állapot
	Riasztási státusz (Aktív és mentett)
	Mérőtől jövő impulzus
	Nyomás riasztás (Aktív és mentett)
	Hőmérséklet riasztás (Aktív és mentett)
	Kommunikáció folyamatban

► Grafikus kijelző

Méretetek



► Konfiguráció: impulzus kimenetek



► Konfiguráció 4/20mA

Műszaki adatok

A korrekció pontossága	Maximum hiba <0.5 %-Tipikus hiba <0.3%
Nyomástartomány	0.9 bar -80 bar -Hőmérséklet:Z formula szerint
Tápellátás	Elem vagy külső táp (Ex modullal)
Élettartam	5 év (elemmel) átlagos használat során
Környezeti hőmérséklet tartomány	-25 ° C --+55 ° C
Védettség	IP65 polycarbonat doboz
Térfigat impulzus bemenet	LF bemenet (2Hz max); Reed kontaktus Második bemenet ellenőrző funkcióhoz
Hőmérséklet érzékelő	PT1000 class A;4 vezetékes
Nyomás érzékelő tartomány	i [0.9 /10 bar] és [7.2 /80 bar]
Nyomás érzékelő típus	Piezo-ellenállás szenzor
Kimenetek	2 csatorna: impulzus, risztás vagy 4/20 mA (F/I konverteren keresztül)
Felhasználói kapcsolat	Grafikus kijelző +5 gombos billentyűzet
Kommunikáció	Optikai soros port és RS232 soros port
Metrol.kábel hossz	(P,T,LF)2.5 m or 0.8 m
Opció	Belső "Ex " PSTN modem ((V22bis)

Adatbázis

A CORUS-nak 6 különböző logaritmus van:

- Órai adatok: utolsó 1440 óra (2 hónap)
- Napi adatok: utolsó 124 nap (4 hónap)
- Havi adatok: utolsó 24 hónap
- Intervallum adatok:
 - 3100 -5900 rekord
 - a kiválasztott adatoktól függően
 - az intervallum programozható 1 - 60 perc
- Esemény adatok: utolsó 800 esemény
- Paraméter adatok: utolsó 200 rekord

Rendelési információk :

- Nyomás tartomány
- Z formula
- LF input kábel típusa
- Elem vagy külső táp
- Metrológiai kábel hossz
- Kijelző nyelvezete
- Tartozékok

Tápellátás

- Elemmel vagy külső táppal működhet
- Elem:
 - Speciális 19Ah lithium elem
 - az elem tartalmazza a robbanás-biztos térben előírt védelmet
 - az elem cserélhető robbanásbiztos térben anélkül, hogy megszakadna a készülék normál működése
 - 5 év garantált működés átlagos használat mellett
- Külső táp:
 - Külső "Ex " specifikustáp
 - CORUS-hoz szükséges tápfesz 6 -12VDC
 - Fő elem (19Ah)
 - a termékben háttérellem található
 - a fő táp megszakadása esetére