

## Moduláris felépítés, nagyfokú pontosság és robusztus kialakítás, alacsony üzemeltetési költségek

### Honeywell SmartLine®

A Honeywell SmartLine® intelligens nyomás mérési rendszere, a legmostohább folyamatirányítási környezetekben is kiváló összeteljesítményével új mércét állít fel az ipari méréstechnikában. Egyedülálló műszaki paramétereivel az ipar leginkább moduláris és legrobusztusabb nyomástávadója.

A nagyobb pontossággal és jobb paraméterekkel, a moduláris konstrukcióval, a továbbfejlesztett grafikus kijelzővel és a legjobb integrációs jellemzőkkel, melyek az Experion® PKS rendszerrel együtt használva teljeseznek ki, a Honeywell segíti felhasználóit a projekt költségek és az üzemindítási idők csökkentésében. A SmartLine® távadók alkalmazásával elkerülhetőek a váratlan üzemleállások, növelhető a minőség, csökkenthető a tartalékkészlet és rövidíthető a javítási, karbantartási idő.

A SmartLine® nyomástávadók két kategóriája (normál és precíziós) magában foglalja az abszolút-, differenciál- és túlnyomás távadókat, valamint a karimás csatlakozású (szint) távadókat, multiparaméteres (mennyiségmérő) távadókat és terepi kijelzőket.










### SmartLine® nyomástávadók jellemzői:

- Hosszúidejű stabilitás – 0.01% / év, 10 éven keresztül
- Referencia pontosság – 0.0375% opcionálisan 0.025%
- Eredő hiba – 0.12%
- Válaszidő – 80 ms
- Beépített statikus nyomás és hőmérséklet kompenzáció
- Átfogás – akár 400:1
- Egyedülálló kijelző képességek
- Külső nullpont és méréstartomány állítás, konfigurálás
- Polarításra érzéketlen elektromos csatlakozás
- Átfogó beépített diagnosztikai képességek
- Kettős tömítésű felépítés a nagyobb biztonság érdekében
- SIL2 bizonylatolt / SIL 3 megfelelésű
- 15 év garanciával is rendelhető
- Két kategória: ST800 precíziós és ST700 általános célú



## Általános adatok - méréstartományok és pontosság

Modellszám (A teljes modellszám az opciók függvényében változó)		Mérés- tartomány felső határértéke URL	Mérés- tartomány alsó határértéke LRL	Minimális beállítható mérési tartomány Min Span	Max- imális szűkítési arány	Referencia pontosság <sup>1,2</sup> a beállított mérési tartomány %-ában	Stabilitás % URL/év, tiz évre vetítve	Teljes válaszidő Holtidő (T <sub>H</sub> ) + Időállandó (T <sub>I</sub> ) Holtidő=40ms, Frissítési idő=20ms	Tömeg kg	
Nyomáskülönbég távadók		STD810	25 mbar	-25 mbar	0,25 mbar	100:1	0,035	-	90 ms (DE/HART) 150 ms (FF)	3,8
		STD820	1000 mbar	-1000 mbar	2,5 mbar	400:1	0,0375 / 0,025'	0,01		
		STD830	7 bar	-7 bar	0,07 bar	100:1	0,05 / 0,0325'	0,04		
		STD870	210 bar	-7 bar	2,1 bar	100:1	0,05 / 0,035'	0,03		
		STD720	1000 mbar	-1000 mbar	10 mbar	100:1	0,05	0,02	100 ms (DE/HART) 150 ms (FF)	3,8
		STD730	7 bar	-7 bar	0,07 bar	100:1	0,05	0,04		
		STD770	210 bar	-7 bar	2,1 bar	100:1	0,05	0,03		
Túlnyomás távadók		STG830/83L	3,5 bar	-1 bar	0,035 bar	100:1	0,055 / 0,025'	0,015	80 ms (DE/HART) 150 ms (FF)	3,8/1,6
		STG840/84L	35 bar	-1 bar	0,35 bar	100:1	0,055 / 0,025'	0,015		
		STG870/87L	210 bar	-1 bar	2,1 bar	100:1	0,055 / 0,025'	0,015		
		STG88L	20 bar	-1 bar	4,2 bar	100:1	0,055 / 0,025'	0,015		
		STG89L	690 bar	-1 bar	6,9 bar	100:1	0,055 / 0,04'	0,015		
		STG730/73L	3,5 bar	-1 bar	0,035 bar	100:1	0,065	0,03	100 ms (DE/HART) 150 ms (FF)	3,8 / 1,6
		STG740/74L	35 bar	-1 bar	0,35 bar	100:1	0,065	0,02		
		STG770/77L	210 bar	-1 bar	2,1 bar	100:1	0,065	0,02		
		STG78L	420 bar	-1 bar	4,2 bar	100:1	0,065	0,02		
		STG79L	690 bar	-1 bar	6,9 bar	100:1	0,065	0,02		
Abszolút nyomás távadók		STA822L	1040 mbarA	0 mbarA	65 mbarA	15:1	0,055 / 0,025'	-	80 ms (DE/HART) 150 ms (FF)	3,8 / 1,6
		STA82L	1040 mbarA	0 mbarA	65 mbarA	15:1	0,055	-		
		STA840/84L	35 barA	0 mbarA	0,35 barA	100:1	0,055 / 0,025'	-		
		STA87L	210 barA	0 mbarA	2,1 barA	100:1	0,055 / 0,025'	-	100 ms (DE/HART) 150 ms (FF)	3,8 / 1,6
		STA722/72L	1040 mbarA	0 mbarA	65 mbarA	15:1	0,065	-		
		STA740/74L	35 barA	0 mbarA	0,35 barA	100:1	0,065	-		
Karimás hidrosztatikus szinttávadók		STF828	1000 mbar	-1000 mbar	10 mbar	100:1	0,0375 / 0,025'	0,03	90 ms (DE/HART) 150 ms (FF)	8,2 - 14,5
		STF82F	1000 mbar	-1000 mbar	10 mbar	100:1	0,0375 / 0,025'	0,015		6,4 - 8,7
		STF832	7 bar	-7 bar	0,07 bar	100:1	0,05 / 0,0325'	0,04		8,2-14,5
		STF83F	7 bar	-7 bar	0,07 bar	100:1	0,05 / 0,0325'	0,04		6,4-8,7
		STF728	1000 mbar	-1000 mbar	10 mbar	100:1	0,05	0,03	90 ms (DE/HART) 150 ms (FF)	8,2-14,5
		STF72F	1000 mbar	-1000 mbar	10 mbar	100:1	0,05	0,02		6,4-8,7
		STF732	7 bar	-7 bar	0,07 bar	100:1	0,05	0,04		8,2-14,5
		STF73F	7 bar	-7 bar	0,07 bar	100:1	0,05	0,04		6,4-8,7
Leválasztó membrános nyomástávadók										
Differenciál		STR82D	1000 mbar	-1000 mbar	10 mbar	100:1	0,065	-	Távadó típus és leválasztó membrán függvénye	Távadó: 3,8 kg (A teljes tömeg a leválasztó- membrán méreteitől függ)
		STR83D	7 bar	-7 bar	0,07 bar	100:1	0,065	-		
		STR73D	7 bar	-7 bar	0,062 bar	100:1	0,075	-		
STR84G		35 bar	-1 bar	0,35 bar	100:1	0,065	-			
STR87G		0-210 bar	-1 bar	2,1 bar	100:1	0,065	-			
STR74G		35 bar	-35 bar	0,35 bar	100:1	0,075	-			
Túlnyomás	STR84A	0-35 barA	0 barA	0,35 barA	100:1	0,065	-			
Abszolút										

A nullpont és a mérési tartomány a felsorolt (URL/LRL) határok által meghatározott tartományon belül bárhová beállítható

<sup>1</sup> Terminal Based Accuracy – tartalmazza a linearitást, hiszterézist és ismétlésképeséget. Analóg kimenet járulékos hibája: 0,005%

<sup>2</sup> Referencia feltételek (Zéró alapú méréstartományok esetén): 25°C (77°F), 0 barg (0 psig) statikus nyomás, 10-55% relatív páratartalom, 316 rozsdamentes acél membrán

\* Nagypontosságú opció (HA)

# SmartLine® Intelligens távadók - közös jellemzők

## Moduláris felépítés

Az összes SmartLine® távadó moduláris felépítésű, egyszerűvé téve a hardver alkatrészek – így az elektronikai modulok cseréjét, kijelző hozzáadását, vagy akár a teljes szenzor cseréjét anélkül, hogy ez bármilyen hatással lenne a műszer működésére vagy bizonylataira.

## A modulok könnyen cserélhetők, bővíthetők

- Kétsoros vagy grafikus kijelző a követelményeknek megfelelően
- Terepen is cserélhető kommunikációs modul HART, DE, FOUNDATION Fieldbus vagy Profibus kommunikációhoz
- Sorkapocs csatlakozó, opcióként túlfeszültség védelemmel ellátva



## Távadó kijelző és konfiguráció

A grafikus kijelzővel ellátott, helyszínen konfigurálható fejlett kijelző modul nagymértékben elősegíti a terepi feladatok hatékony elvégzését, probléma elhárítását, külön eszköz használata nélkül.

## Fejlett grafikus LCD kijelző:

- 8 különböző képernyő, három formátum: PV, oszlop diagram és trend kijelzés
- Teljes mértékegység választék, plusz testreszabható mértékegységek
- Konfigurálható időzített képernyőváltás
- Több nyelvezet elérhető
- Két diagnosztikai indikátor
- 4 pozícióba forgatható, hogy minden szerelési helyzethez illeszkedjen
- Négyzetgyökös értékek megjelenítése a 4-20mA DC kimeneti jeltől függetlenül



## Rugalmasan konfigurálható

A távadó kézi kommunikátorral vagy az eszköz menedzserrel történő konfigurálásán túl, a felhasználó beállíthatja a távadót a helyi konfiguráló nyomógombok segítségével, akár gyűjtőszikramentes környezetben is.

## Polaritás érzéketlen elektromos csatlakozás

A SmartLine® távadók bekötési polaritása felcserélhető a készülék meghibásodása, vagy normális működésének megzavarása nélkül. A költséges utómunkák ezáltal elkerülhetőek, nincs szükség a különböző kivitelezők által alkalmazott eltérő kábelvezetési szabványok szerint bekötött korábbi műszerek kábeleinek cseréjére.



## Intelligens kapcsolat kezelő

A SmartLine® távadók integrálhatók az összes irányítási rendszerbe. Az összes termék és protokoll a Honeywell's Experion® Process Knowledge System (PKS) által tesztelt és integrált. Az Experion® rendszerbe történő zökkenőmentes integráció során a felhasználók a következő egyedülálló előnyökhöz jutnak:

## Honeywell kiterjesztett diagnosztika

Felméri és tájékoztat a kritikus terepi eszközök állapotáról

## Karbantartási állapot kijelzése

Kijelzi, hogy a távadó helyes üzemmódban van-e mielőtt a karbantartás megkezdődik

## Üzenetküldés távadóra

Egyedülálló módon lehetőséget biztosít a felhasználónak, hogy üzenetet tudjon küldeni a távadó kijelzőjére tájékoztatva a kezelőt az eszköz kalibrációs előírásairól, és más kulcsfontosságú paraméterről.

