

Měřte více s méně.

Měření 5-V-1
- Měření čtyř procesních proměnných společně s HI hladinovým spínačem jedním otvorem nádrže. Snímače hladiny Level Plus® nabízí možnost měřit hladinu produktu, hladinu rozhraní, teplotu a objem v jednom procesu z jediného snímače hladiny. Nový vysílač LevelLimit jde ještě o krok dále a přidává elektricky izolovaný vysílač. Jako ochrana proti přeplnění je přidán spínač hladiny HI. Žádný jiný hladinový vysílač nedokáže měřit tolik a tak přesně. Ušetřete čas, peníze a bolesti hlavy výběrem Temposonics.

PRŮVODCE PŘI VÝBĚRU SNÍMAČŮ

Magnetostrikční snímače hladiny kapalin

Level Plus®



HI hladinový spínač



hladina produktu



hladina rozhraní



teplota



objem

USA
Temposonics, LLC
Amerika & APAC Region
3001 Sheldon Drive
Cary, N.C. 27513
Telefon: +1 919 677-0100
E-Mail: info.us@temposonics.com

DEUTSCHLAND
Temposonics
GmbH & Co. KG
EMEA Region & India
Auf dem Schüffel 9
58513 Lüdenscheld
Telefon: +49 2351 9587-0
E-Mail: info.de@temposonics.com

ITALIEN
Zweigstelle
Telefon: +39 030 988 3819
E-Mail: info.it@temposonics.com

FRANKREICH
Zweigstelle
Telefon: +33 6 14 060 728
E-Mail: info.fr@temposonics.com

UK
Zweigstelle
Telefon: +44 79 44 15 03 00
E-Mail: info.uk@temposonics.com

SKANDINAVIEN
Zweigstelle
Telefon: +46 70 29 91 281
E-Mail: info.sca@temposonics.com

CHINA
Zweigstelle
Telefon: +86 21 2415 1000/2415 1001
E-Mail: info.cn@temposonics.com

JAPAN
Zweigstelle
Telefon: +81 3 6416 1063
E-Mail: info.jp@temposonics.com

Dokumentennummer:
551263 Revision H (DE) 10/2021



temposonics.com

© 2021 Temposonics, LLC - alle Rechte vorbehalten. Temposonics, LLC und Temposonics GmbH & Co. KG sind Tochtergesellschaften der Amphenol Corporation. Mit Ausnahme von Marken Dritter, die in diesem Dokument genannt werden, können die verwendeten Firmennamen und Produktnamen eingetragene Marken oder nicht eingetragene Marken von Temposonics, LLC oder Temposonics GmbH & Co. KG sein. Detaillierte Informationen über die Markenrechte finden Sie unter www.temposonics.com/de/markeneigentum.

O SPOLEČNOSTI

Temposonics je uznávána jako lídr v oboru snímacích technologií a aplikovaných řešení. Snímače a převodníky umožňují vysoce přesné a dynamické měření polohy a/nebo rychlosti v nejmodernějších automatizačních a bezpečnostních systémech. Díky všestrannému a stále se rozšiřujícímu portfoliu produktů a koncentraci na vynikající regionální podporu, společnost Temposonics úzce spolupracuje se zákazníky.

Vynikající kvalita spojená s praktickým know-how zajišťuje, že zákazníci dosahují maximální produktivitu. Neustálý výzkum, vývoj a výroba senzorových systémů umožňuje trvale vytvářet nová řešení pro měřicí úlohy v oblasti průmyslové, mobilní hydrauliky i procesní techniky..

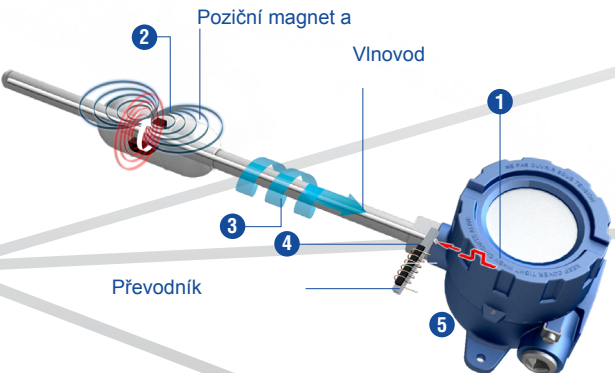
Od dubna 2021 je společnost Temposonics součástí Amphenol Corporation (NYSE: APH). Amphenol je jedním z největších výrobců propojovacích produktů na světě. Společnost navrhuje, vyrábí a prodává elektrické, elektronické a optické konektory, koaxiální a ploché kabely a propojovací systémy. Jako výrobce senzorových řešení se Temposonics shoduje s portfoliem skupiny společností, které jsou všechny součástí Amphenol, což zákazníkům umožňuje těžit z rozšířeného, doplňkového výběru produktů.

PRINCIP MĚŘENÍ

Snímače hladiny kapaliny dodávané společností Temposonics se spoléhají na vlastní magnetostrikční technologii, která dokáže určit polohu s vysokou úrovní přesnosti a robustnosti.

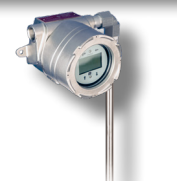
Každý hladinový snímač hladiny Level Plus® se skládá z feromagnetického vlnovodu, plováku, převodníku deformačních pulsů a podpůrné elektroniky. Plovák na hladině obsahuje permanentní magnet generuje magnetické pole ve své pozici na vlnovodu. Elektronika snímače vytváří krátký proudový impuls, který se aplikuje na vlnovod. Ten vytváří okamžité radiální magnetické pole. Okamžitá interakce magnetických polí uvolňuje torzní deformační impuls, který se šíří po délce vlnovodu ultrazvukovou rychlostí. Když impuls dosáhne konce vlnovodu, přemění se na elektrický signál. Protože rychlost ultrazvukové vlny ve vlnovodu je přesně známa, lze čas potřebný k přijetí zpětného signálu převést na vzdálenost s vysokou přesností a opakovatelností.

Magnetostrikční technologie neobsahuje žádné pohyblivé součásti, proto mají snímače oproti jiným technologiím výrazně delší životnost a vyznačují se větší spolehlivostí i v náročných pracovních prostředích. Tato technologie je určena ke snímání absolutní polohy, není proto třeba senzor znovu kalibrovat.



Messzyklus

- 1 Proudový impuls vytváří magnetické pole
- 2 Vzájemnou kontrakci magnetických polí vzniká torzní impuls
- 3 Torzní moment se šíří
- 4 Převodník detekuje deformační vlnu
- 5 Poloha je určena na základě časové odezvy

	LP-Serie				
	Tank SLAYER®	RefineME®	SoClean®	CHAMBERED	LevelLimit
					
VLASTNOSTI					
úroveň	•	•	•	•	•
rozhraní	•	•	•		•
teplota	•	•	•		•
tuhý vlnovod		•		•	•
ohýbný vlnovod	•				•
sanitární provedení			•		
nerezová ocel	•	•	•	•	•
slitina niklu C-276		•	•		
FEP		•			
HART®	•	•	•	•	•
Modbus / DDA	•	•	•	•	•
proudový výstup	•	•	•	•	•
Integrovaný HI spínač					•
rozlišení	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm
maximální délka měření	22000 mm	7620 mm	7620 mm	6096 mm	22000 mm
CERTIFIKÁTY					
ATEX	•	•	•	•	•
FM	•	•	•	•	•
CEC	•	•	•	•	•
IECEX	•	•	•	•	•
CCoE	•	•	•	•	
NEPSI	•	•	•	•	•
KC	•	•	•	•	•
INMETRO	•	•	•	•	•
TIIS	•	•	•	•	•
SIL2	•	•	•	•	

APLIKACE

- Tank SLAYER®
 - Hromadné skladovací nádrže
- LevelLimit
 - Nádrže na skladování ropy
- RefineME®
 - Reaktory
 - Jímky/spádové nádrže
 - Alkylační nádrže
 - SX nádrže
- SoClean®
 - Bioreaktory
 - CIP tanky
- CHAMBERED
 - Magnetický hladinoměr

TRHY

- ropa a plyn
- chemie
- speciální chemikálie
- LPG terminály
- farmacie
- jídlo a nápoje
- hornictví
- námořní

VLASTNOSTI

- měření 5 v 1
 - úroveň produktu
 - separační vrstva
 - vícebodová teplota
 - objem
 - spínač úrovně HI
- žádná pravidelná údržba nebo recalibrace
- jiskrově bezpečné
- odolnost proti výbuchu / ohnivzdornost
- vlastní přesnost měření ± 1 mm
- Pohodlné programování pomocí integrovaného skleněného displeje
- 200 bodová linearizační tabulka
- API teplotně korigovaný objem
- údržba na místě

