HENNLICH

MERES

VEDENÝ RADAR PRO MĚŘENÍ HLADINY

ECLIPSE 706

Eclipse® Model 706 je hladinoměr sestávající ze sondy a 24V DC převodníku, který je založen na osvědčené a uznávané technologii vedeného radaru (GWR). Radar lze použít k měření hladiny a rozhraní široké škály medií od uhlovodíků, vody, chemických roztoků až po oleje, emulze a sypké látky. K převodníku Eclipse 706 je na výběr až čtrnáct typů vedených sond. Elektronika a sonda jsou oddělitelné a převodník může být instalovaný až 3,6 m od sondy.

Proplachovací port (se zátkou) 1/4" NPT-F

- certifikace SIL 2/3
- všestranný, odolný, snadno použitelný a oddělitelný převodník
- k dispozici až čtrnáct typů sond
- FOUNDATION Fieldbus™, Modbus a PROFIBUS PA digitální výstupy
- volitelně port na proplach koaxiální sondy

Modbus

FOUNDATION

FDT CERTIFIED

AMS aware™

Safety Integrity Level SIL

Ex

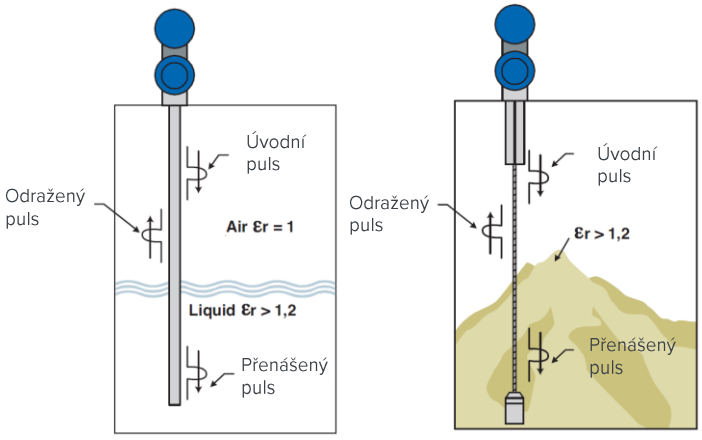
HART REGISTERED

o.z. MERES, HENNLICH s.r.o. | meres@hennlich.cz | +420 416 711 203 | www.hennlich.cz/meres

VEDENÝ RADAR ECLIPSE 706

PRINCIP

Radar Eclipse je založen na technologii TDR (Time Domain Reflectometry). TDR využívá pulsy elektromagnetické energie přenášené po vlnovodu (sondě). Když puls dosáhne povrchu, který má vyšší dielektrickou konstantu než vzduch (εr = 1), ve kterém se pohybuje, část impulsu se odrazí. Doba odrazu impulsu se pak měří pomocí vysokorychlostních elektronických obvodů. Amplituda odrazu závisí na dielektrické konstantě média. Čím vyšší je dielektrická konstanta, tím silnější je odraz.

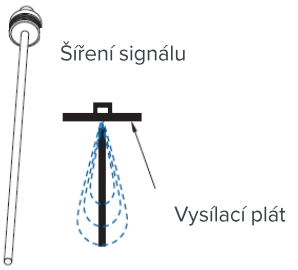


MOŽNOSTI A NASTAVENÍ

- Multivariabilní, dvouvodičový, 24 V DC převodník využívající proudové smyčky
- Diodová spínací technologie nabízí nejlepší signál ve své třídě a poměr signál/šum (SNR), umožňující měření v podmínkách s nízkou dielektrickou konstantou
- Měření do 30 metrů
- „Overfill safe“ sondy umožňují měření hladiny až po procesní připojení bez nutnosti použití speciálních algoritmů
- Čtyřtlačítková klávesnice a grafický LCD displej umožňují pohodlné zobrazení konfiguračních parametrů a křivky odrazů signálu
- Proaktivní diagnostika Vám nejen poradí, co je špatně, ale také nabídne tipy pro řešení problémů
- Na výběr devět běžných tvarů nádrží pro výpočet objemového výstupu
- 30bodový systém pro konfiguraci neobvykle tvarované nádrže
- Jiskrově bezpečné provedení ATEX EEx ia
- Intuitivní nastavení a diagnostika
- Poloautomatické vyhledání falešných odrazů
- Provedení sond do +450 °C/431 barů
- Aplikace s nasycenou párou až do 207 barů,+425 °C
- Převodník lze namontovat odděleně až do vzdálenosti 3,6 m.od sondy.

KOAXIÁLNÍ SONDA

JEDNOTYČOVÁ PEVNÁ/LANOVÁ SONDA



Sonda	Popis	Teplota	Tlak	Vakuum	Overfill safe	Viskozita (mPa.s)
Koaxiální GWR sondy - kapaliny						
7yT	Standard teplota	-40 .. + 200 °C	70 bar	Ano	Ano	500/2000
7yP	Vysokotlaká	-196 .. + 200 °C	431 bar	Plně	Ano	500/2000
7yD	Vysokotlaká / Vysokoteplotní	-196 .. + 450 °C	431 bar	Plně	Ano	500/2000
7yS	Saturovaná pára	-40 .. + 425 °C	207	Plně	Ne	500
Jednotyčová pevná GWR sonda - kapaliny						
7zF	Standard teplota	-40 .. + 200 °C	70 bar	Ano	Ne	10000
7z1	Vysokotlaká	-196 .. + 200 °C	431 bar	Plně	Ne	10000
7yN	Vysokotlaká / Vysokoteplotní	-196 .. + 450 °C	431 bar	Plně	Ne	10000
Jednotyčová lanová GWR sonda - sypké látky						
7y2	Sonda pro sypké látky	-40 .. + 65 °C	Atmosferický	Ne	Ne	10000

o.z. MERES, HENNLICH s.r.o. | meres@hennlich.cz | +420 416 711 203 | www.hennlich.cz/meres