



HENNLICH

MERES

# VEDENÝ RADAR PRO MĚŘENÍ HLADINY



## ECLIPSE 700

Eclipse® Model 700 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 médií od uhlovodíků, vody, chemických roztoků až po oleje a emulze. K převodníku Eclipse 700 jsou na výběr čtyři typy vedených sond. Provedení radaru je kompaktní, elektronika - sonda jsou neoddělitelné.

- grafický displej
- certifikace SIL 2/3
- všestranný, odolný a snadno použitelný převodník
- k dispozici čtyři typy sond
- tovární přednastavení Plug&Play
- volitelně port na proplach koaxiální sondy



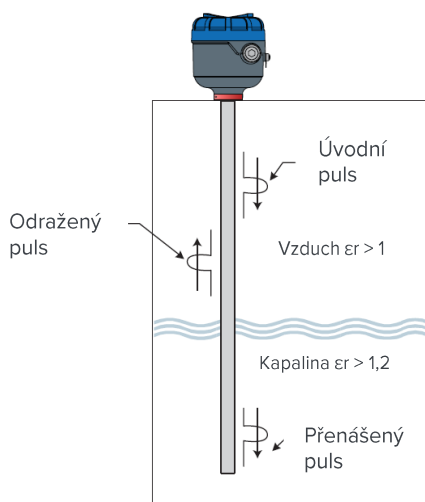
Proplachovací  
port (se zátkou)  
1/4" NPT-F



# VEDENÝ RADAR ECLIPSE 700

## 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 ( $\epsilon_r = 1$ ), 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.



- Měření do 30 metrů
- Intuitivní nastavení a diagnostika
- Vhodný i pro aplikace s pěnou
- Poloautomatické vyhledání falešných odrazů
- Do obtížných podmínek; kondenzace, krystalizace, pohyblivá technologie, míchadla
- Vylepšený firmware pro měření v úzkých jímkách
- Plug and Play - snadná instalace a zapojení 2 vodičů
- Jiskrově bezpečné provedení ATEX EEx ia

## MOŽNOSTI A NASTAVENÍ

- Multivariabilní, dvou vodičový, 24 V DC převodník využívající proudové smyčky
- Měření hladiny není ovlivněno proměnlivými vlastnostmi média
- Pro kalibraci není třeba změna hladiny
- „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

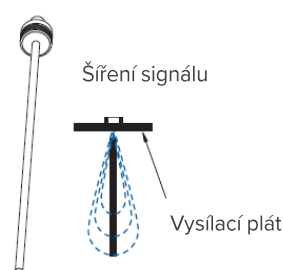
## VLASTNOSTI

- Pracovní tlak až 431 bar
- Pracovní teplota -196 °C až +200 °C

### KOAXIÁLNÍ SONDA



### JEDNOTYČOVÁ PEVNÁ/LANOVÁ SONDA



| Sonda                    | Instalace    | Teplota          | Tlak    | Vakuum | Overfill safe | Viskozita (mPa.s) |
|--------------------------|--------------|------------------|---------|--------|---------------|-------------------|
| Koaxiální sondy          |              |                  |         |        |               |                   |
| 7zT                      | Nádrž/Komora | -40 .. + 200 °C  | 70 bar  | Ano    | Ano           | 500/2000          |
| 7zP                      | Nádrž/Komora | -196 .. + 200 °C | 431 bar | Plně   | Ano           | 500/2000          |
| Jednotýčová pevná sonda  |              |                  |         |        |               |                   |
| 7zF                      | Nádrž        | -40 .. + 200 °C  | 70 bar  | Ano    | Ne            | 10000             |
| Jednotýčová lanová sonda |              |                  |         |        |               |                   |
| 7z1                      | Nádrž        | -40 .. + 200 °C  | 70 bar  | Ano    | Ne            | 10000             |