

Tento do nejmenších podrobností propracovaný měřicí systém je kombinací ultrazvukového senzoru a elektroniky v jednoduchém kompaktním krytu z PVC.

Ultrazvukový senzor a teplotní čidlo jsou zapouzdřeny ve výlisku z materiálu Tefzel™ s vysokou chemickou odolností. Hladký senzor má samočisticí funkci, je odolný vůči ulpívání měřeného média. Je ideální pro použití do korozivních prostředí.



Ultrazvukový senzor vysílá nepřetržitě zvukové impulsy, které se odrážejí od měřené hladiny. Zpracováním časové prodlevy mezi vysláním zvukového signálu a příjmem odraženého echa je kontinuálně měřena výška hladiny. Pro dosažení optimální přesnosti měření je signál sondy PROBE před jeho přepočtem na vzdálenost automaticky teplotně kompenzován. Spolehlivé vyhodnocení je zaručeno patentovaným software SONIC INTELLIGENCE®, kdy je spolehlivě rozeznáno skutečné echo od vedlejších falešných zvukových odrazů.

Probe poskytuje možnost digitální komunikace a dálkového přístupu pomocí komunikačního protokolu Hart®.

Vlastnosti

- Snadná instalace, programování a údržba
- Přesnost a spolehlivost
- Snímače se dodávají v provedení Kynar Flex® nebo Tefzel®
- Možnost sanitárního provedení
- Patentované zpracování odraženého signálu Sonic Intelligence®
- Vestavěná teplotní kompenzace

Technické údaje

	Třívodičový model		Dvouodičový model	
	Standardní provedení	Rozšířené provedení	Standardní provedení	Jiskrově bezpečné
Funkce				
Rozsah měření	0,25 až 5 m (0,8 až 16,4 ft.)	0,25 až 8 m (0,8 až 26,2 ft.)	0,25 až 5 m (0,8 až 16,4 ft.)	0,25 až 5 m (0,8 až 16,4 ft.)
Přesnost (pro vzduchu)	0,25% cílového rozsahu	0,25% cílového rozsahu	0,25% cílového rozsahu	0,25% cílového rozsahu
Rozlišení	3 mm (0,125")	3 mm (0,125")	3 mm (0,125")	3 mm (0,125")
Okolní teplota	-40 °C až 60°C (-40 až 140°F)	-40°C až 60°C (-40 až 140°F)	-40 °C až 60°C (-40 až 140°F)	-40 °C až 60°C (-40 až 140°F)
S upevněním na kov	-20 °C až 60°C (-5 až 140°F)	-20 °C až 60°C (-5 až 140°F)	-20 °C až 60°C (-5 až 140°F)	-20 °C až 60°C (-5 až 140°F)
Kompenzace teploty	Vestavěná	Vestavěná	Vestavěná	Vestavěná
Zpracování odraženého signálu	Sonic Intelligence®	Sonic Intelligence®	Sonic Intelligence®	Sonic Intelligence®
Napájení	= 18 až 30 V, max. 0.2 A	= 18 až 30 V, max. 0.2 A	= 12 až 28 V, nárazový proud 0,1 A	= 12 až 28 V, nárazový proud 0,1 A
Max. příkon	5 W (200 mA při @ 24 V)	5 W (200 mA při @ 24 V)	0,75 W (25 mA při @ 28 V)	0,75 W (25 mA při @ 28 V)
Max. provozní tlak	Odvzdušnění do atmosféry	Odvzdušnění do atmosféry	Odvzdušnění do atmosféry	Odvzdušnění do atmosféry
Rozhraní				
Výstup mA	<ul style="list-style-type: none"> • Rozsah • Rozsah 	<ul style="list-style-type: none"> • Rozsah • Rozsah 	<ul style="list-style-type: none"> • Rozsah • Rozsah 	<ul style="list-style-type: none"> • Rozsah • Rozsah
Zatížení	Max. 750 Ω při @ 24 V	Max. 750 Ω při @ 24 V	Max. zatížení smyčky 600 Ω @ při 24 V	Max zatížení smyčky 600 Ω @ při 24 V (zahnuje odpor bariéry)
Stavové relé	Naprogramované pro signalizaci hladiny nebo poruchy měření	Naprogramované pro signalizaci hladiny nebo poruchy měření	Ne	Ne
Kompatibilita PLC	Ano	Ano	Ano	Ano
Pouzdro	Typ 4X/NEMA 4X/IP65	Typ 4X/NEMA 4X/IP65	Typ 4X/NEMA 4X/IP65	Typ 4X/NEMA 4X/IP65
Elektronika	Odlitek PVC	Odlitek PVC	Odlitek PVC	Odlitek PVC
Snímač	Tefzel® nebo Kynar Flex®	Tefzel® nebo Kynar Flex®	Tefzel® nebo Kynar Flex®	Tefzel® nebo Kynar Flex®
Komunikace	Na přání protokol Hart®	Na přání protokol Hart®	Ne	Ne
Vybavení pro montáž				
Závitový spoj	2" NPT, 2" BSP, PF2	2" NPT, 2" BSP, PF2	2" NPT, 2" BSP, PF2	2" NPT, 2" BSP, PF2
Přírubové adaptéry	univerzální 3", sanitární 4"	Univerzální 3", sanitární 4"	Univerzální 3", sanitární 4"	Univerzální 3"
Hmotnost (bez příruby)	1,5 kg (3,3 lb.)	1,5 kg (3,3 lb.)	1,5 kg (3,3 lb.)	1,5 kg (3,3 lb.)
(s přírubovým adaptérem)	1,7 kg (3,7 lb.)	1,7 kg (3,7 lb.)	1,7 kg (3,7 lb.)	1,7 kg (3,7 lb.)
Vyzařovací úhel	10° při mezní hodnotě -3dB	10° při mezní hodnotě -3dB	10° při mezní hodnotě -3dB	10° při mezní hodnotě -3dB
Volitelné tlumení (m/min)	5, 1, 0,03	5, 1, 0,03	5, 1, 0,03	5, 1, 0,03
Přívod kabelu	Dva 2,2 mm (0,87") vstupy. Pro použití s kabelem 13,5 nebo instalační spojkou 1/2" NPT			
Schválení	<ul style="list-style-type: none"> • CE. CSA NRTLIC. FM pro všeobecné použití 	<ul style="list-style-type: none"> • CE. CSA NRTLIC. FM pro všeobecné použití 	<ul style="list-style-type: none"> • CE. CSA NRTLIC. FM pro všeobecné použití 	<ul style="list-style-type: none"> • CSA/FM třída I a II, část 1, skupina A, B, C, D, E, F & G • BASEEFA / CENELEC / FTZÚ EEx ia IIC T4 • SAA. Ex ia IIC T6 IP65

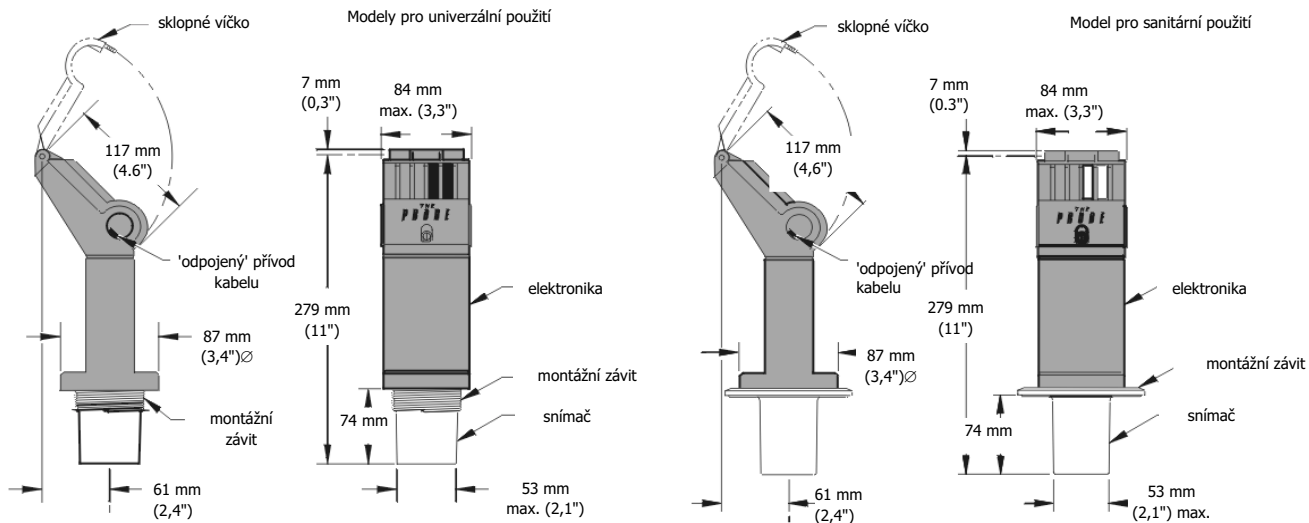
* Univerzální montáž, přírubový adaptér Tefzel pro příruby velikosti 3"

Kynar Flex® je registrovaná obchodní značka firmy ELF Atochem. Tefzel® je registrovaná obchodní značka firmy Dupont.

Změny ve specifikacích vyhrazeny.

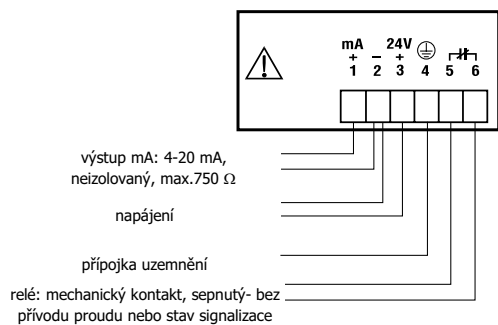
The Probe

Rozměry

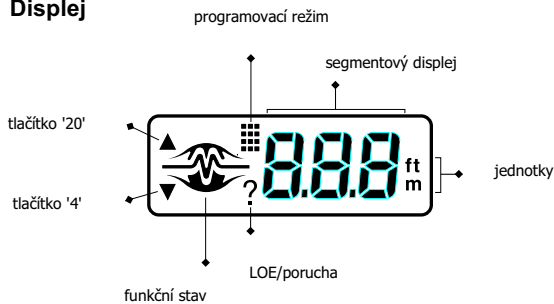


Zapojení

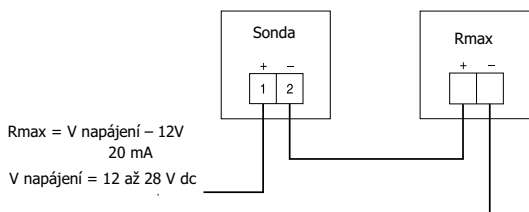
Třívodičový model (standardní, rozšířený model a model pro sanitární účely)



Displej



Dvou vodičový model (standardní model a model pro sanitární účely)



Dvou vodičový model (model do výbušného prostředí)

