

NivuCompact



Popis

NivuCompact je nezávislý bezkontaktní ultrazvukový hladinoměr pro všestranné použití. Senzor měří čas, za který ultrazvukový signál překoná vzdálenost od vysílače k hladině a zpět. Přístroj může být kompletně nastaven pomocí integrované klávesnice bez nutnosti připojení k PC. NivuCompact je dodáván ve verzi pro připojení dvěma nebo třemi vodiči a s měřícím rozsahem do 3 m, 6 m nebo 10 m.

Charakteristika

- měřící rozsah 0,2 až 10,0 metrů
- digitální zpracování signálu
- linearizace
- nenáročné nastavení a ovládání pomocí integrované klávesnice
- vysoký akustický výkon při nízkém úhlu paprsku
- teplotní kompenzace
- příznivá cena
- nízké náklady na instalaci a montáž
- možnost atestu do Ex zone 1

Aplikace

NivuCompact je vhodný pro nezávislé bezkontaktní měření hladiny, vzdálenosti a objemu, pro měření v měrných žlebach a v kombinaci s ultrazvukovým průtokoměrem (OCM Pro, OCM F, PCM 4, PCM F, PCM Pro) pro měření průtoku.



Výrobce

NIVUS GmbH
Im Taele 2
75031 Eppingen
Německo

Dodavatel

DHI a.s.
Na Vrších 1490/5
100 00 Praha 10
tel. +420 267 227 111
fax. +420 271 736 912
e-mail: office@dhi.cz
web: www.dhi.cz



DHI a.s.

je dynamická konzultační firma poskytující široké spektrum služeb v oboru vodního hospodářství se zaměřením na matematické modelování stokových sítí a ČOV, říčních systémů i systémů zásobování vodou, aplikaci moderních nástrojů hydroinformatiky, dlouhodobý i krátkodobý monitoring, prodej měřící techniky, vývoj a distribuci odborného software.

Popis a specifikace výrobku

Technické parametry přístroje

Princip měření	čas odezvy ultrazvukového signálu		
Vnější rozměry	výška 175 mm, průměr 130 mm		
Hmotnost	1 kg		
Typ montáže	1,5" (48 mm) závit (3 m, 6 m verze), 2" (64 mm) závit (10 m verze)		
Vstupy	2 x 4,5 až 10 mm		
Pracovní teplota	-40 °C až 80 °C (75 °C v Ex zóně 1)		
Vnější kryt	IP 67		
Ex provedení	II 1 G EEx ia IIC T4 (pouze 2drátová verze)		
Varianta NivuCompact	3	6	10
Úhel paprsku	10°	10°	10°
Frekvence	125 kHz	75 kHz	41 kHz
Rozsah měření	0,2 m – 3 m	0,3 m – 6 m	0,3 m – 10 m
Vstupní rozsah napětí	11 až 30 V (12 až 28 V pro Ex), 3,8 až 22 mA		
Přesnost měření	± 0,25 % nebo 6 mm (co je větší)		
Výstupy	4 až 20 mA, rozlišení 5 µA		
Teplotní kompenzace	interní teplotní senzor (± 0,5 °C tolerance)		