

RF ADMITTANCIA SZINTKAPCSOLÓK PORRA ÉS FOLYADÉKRA

ME sorozat

KÓDOLÁS	G	Teszt	G „Földszinti” ellenőrzési lehetőség (ground level test)				
	DQ 200	hosszabbítás	XXXX	Érzékelő hossz mm-ben kell megadni, tűrés +/-5mm			
	DQ	csatlakozás	?	<i>1"-2,5" BSP, 1,5-2" Tri-Clamp, DN40-DN100/Pn10-Pn40 karimás, valamint ANSI és NPT</i>			
	S	Kimenet és tápfeszültség	A	110/220 VAC egy SPDT relé			
	80	Csatlakozás		Lmin mm	Lmax mm	Max. °C	
			10	Standard	300	1500	150
			12	L referencia érzékelő x+Y mm	200	1500	150
		20	Magas hőmérsékletű	450	1500	232	
		28	Nagyon magas hőmérséklet, csak karimás	580	1500	550	
		40	Elválasztott elektronika	300	1500	550	
		50	Kábel típusú érzékelő	1000	5000	150	
		60	Mini érzékelő	60	60	150	
MD	Gyártmány	MD	316 rozsdamentes acél RF Admittancia szintkapcsolók (-40 C-től), aluminium ház, M20 kábel tömszelence				

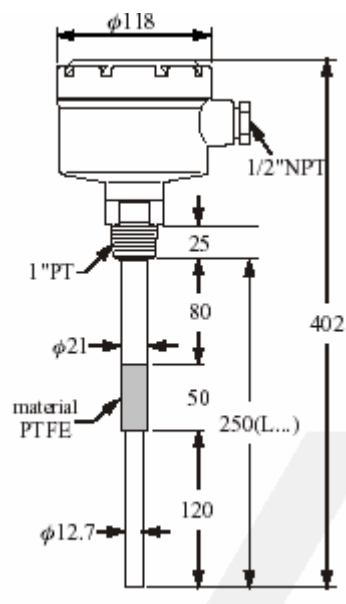
RF ADMITTANCIA SZINTKAPCSOLÓK

ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS

A HYCONTROL RF Admittancia szintkapcsolói alapelve, hogy az érzékelőtől rádió frekvenciás impulzus halad a föld felé, mely általában lehet a tartály fala is. E két hely között a folyadék mennyisége befolyásolja, hogy mennyi energia kerül át. Ez a nagyon kis mennyiségű energia mozgás egy sokszor ismételt mérést tesz lehetővé a szintek (levegő/folyadék vagy folyadék/folyadék) érzékelésére. Az RF Admittancia elve teljesen hasonló a kapacitív szintérezékelőkéhez, de ezek még két fontos áramkörrel vannak kiegészítve. Az oszcillátor tároló és szaggató áramkörei lehetővé teszik a független mérését a kapacitásnak és az ellenállásnak. Mivel mindkét esetben a bevonat vagy lerakódás hatása, a fizikai törvények alapján, azonos nagyságú, így ez a hiba kiejthető és nem fogja befolyásolni a mérést. Az RF Admittancia mérés tekinthető a kapacitív elvű mérések következő generációjának. Nagy előnye, hogy szélsőséges hőmérsékleti és nyomástartományokban használható, nincsenek mozgó alkatrészek. Hátrányának tekinthető, hogy a folyadékba benyúlik, a granulátumok mérésénél más tényezőket, mint pára, érzékelő helye is fontos figyelembe venni. A szigetelő és változó dielektromos állandójú anyagoknál, csak akkor lehet jól mérni, ha az anyag homogén. Ekkor lehet alkalmazni egy dielektromos állandót mérő referencia érzékelőt, mellyel kompenzálni lehet a mérést.



Nem befolyásolja a mérést a lerakódás



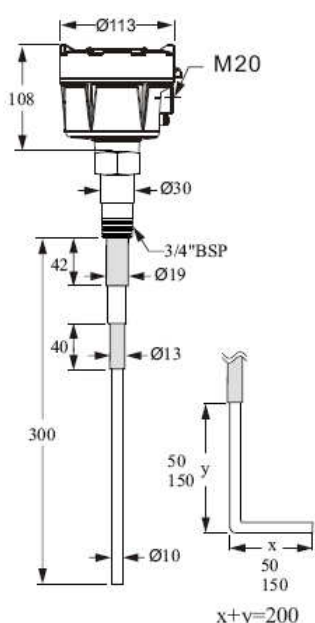
STANDARD SZINTKAPCSOLÓK

Műszaki adatok

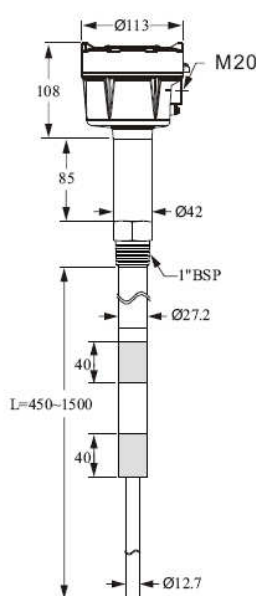
Jellemző	MD11 standard MD12 standard L tip.	MD20 magas hőmérsékletre	MD1280 magas hőmérsékletre
Működési hőmérséklet	-40...+150 C	-40...+232C	-40...+550 C
Környezeti hőmérséklet	-40...+65 C	-40...+65 C	-40...+65 C
Érzékelő anyaga	304 SS vagy 316 SS.		
Szigetelő anyaga	PTFE vagy PFA	PTFE vagy PFA	kerámia

Csatlakozás	3/4" BSP	1" BSP	1 1/4" BSP
Érzékenység	0,3 pF	0,3 pF	0,3 pF
Súly	1,7kg	3,5kg	4,2kg
Ház anyaga, védettség	Aluminium IP65		
Tápfeszültség	110/220 VAC +/-10% 50/60Hz		
Késleltetés	0-90s		
Teljesítmény	3-5watt		
Kontaktus kimenet	5A/250 VAC DPDT		
Hiba jelzés	Magas vagy alacsony választható		
Működési nyomás	20 kg/cm2		

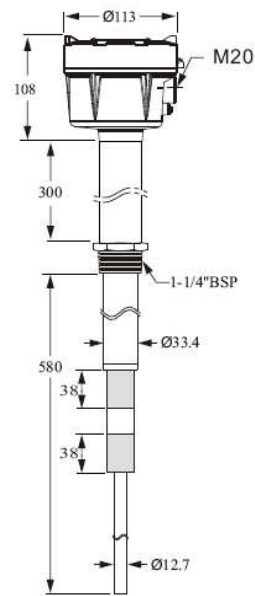
Rajzok:



MD11 és MD12 (L)



MD20



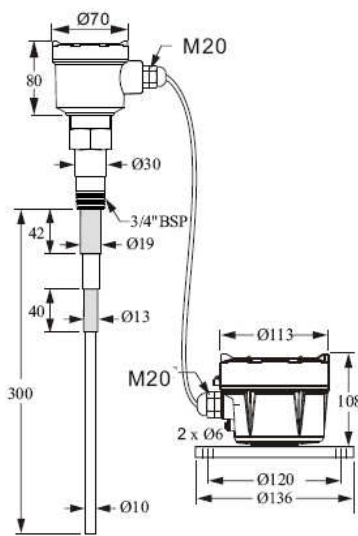
MD1280

SPECIÁLIS SZINTKAPCSOLÓK

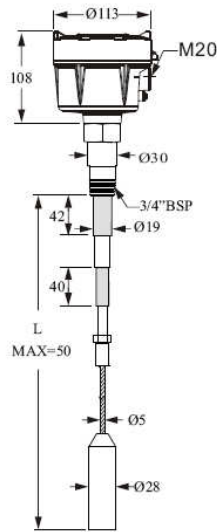
Műszaki adatok

Jellemző	MD49 elválasztott	MD50 kábel típusú	MD60 mini
Működési hőmérséklet	-40...+150 C, max.550 C	-40...+150C	-40...+150 C
Környezeti hőmérséklet	-40...+65 C	-40...+65 C	-40...+65 C
Érzékelő anyaga	304 SS vagy 316 SS.		
Szigetelő anyaga	PTFE vagy PFA	PTFE vagy PFA	kerámia
Csatlakozás	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP
Érzékenység	0,3 pF	0,3 pF	0,3 pF
Súly	Kábeltől függ		
Ház anyaga, védettség	SS és Aluminium IP65	Aluminium IP65	
Tápfeszültség	110/220 VAC +/-10% 50/60Hz		
Késleltetés	0-90s		
Teljesítmény	2,3 watt		
Kontaktus kimenet	5A/250 VAC DPDT		
Hiba jelzés	Magas vagy alacsony választható		
Működési nyomás	20 kg/cm2		

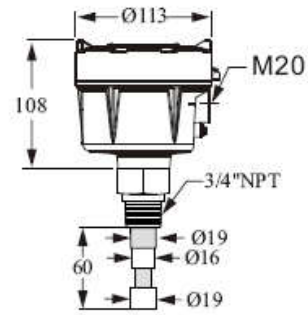
Rajzok:



MD49



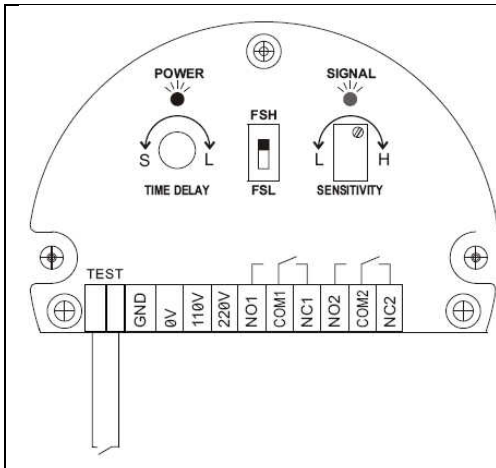
MD50



MD60

HIBA JELZÉS, BEKÖTÉS

Az RF Admittancia érzékelő tud vész jelzést is adni, ha valamilyen hibát (pld. tápfeszültség hiány) észlel a működésében. Ez állítható módon lehet magas (FSH = High fail safe) vagy alacsony (FSL = Low fail safe) szintű, az alábbi táblázat mutatja e két lehetőséget.



FSH (magas)

Állapot	Érzékelő az anyagban	Érzékelő szabadon
„Signal” fény	Világít	Nem világít
Relé	Nincs feszültség alatt	Feszültség alatt
NC kimenet	Zárt	Nyitott
NO kimenet	Nyitott	Zárt

FSL (alacsony)

Állapot	Érzékelő az anyagban	Érzékelő szabadon
„Signal” fény	Világít	Nem világít
Relé	Feszültség alatt	Nincs feszültség alatt
NC kimenet	Nyitott	Zárt
NO kimenet	Zárt	Nyitott

A „földszinti” ellenőrzés a TEST kimeneten keresztül. Feszültségmentes kontaktus (nyomógomb) segítségével ellenőrizhető távolról a működése az érzékelőnek