

Kapacitné hladinové snímače pre tuhé, tekuté a granulované materiály



Funkcia	Oneskorenie aktivácie	Oneskorenie deaktivácie	Bez oneskorenia	Oneskorenie aktivácie	Bez oneskorenia	Oneskorenie aktivácie	Bez oneskorenia
Pripojenie	kábel 2m	kábel 2m	kábel 2m	kábel 2m	kábel 2m	kábel 2m	kábel 2m



Rozmer (mm)	032x101	032x101	032x101	032x101	032x101	018 x 86	018 x 86
Závit (mm)	bez závitú	bez závitú	bez závitú	bez závitú	bez závitú	bez závitú	bez závitú
Spínacia frekvencia	1 Hz	1 Hz	1 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	30 Hz
Spínacia vzdialenosť	4 -12 mm nastaviteľná	4 -12 mm nastaviteľná	4 -12 mm nastaviteľná	2 - 20 mm nastaviteľná	2 - 20 mm nastaviteľná	3-12 mm nastaviteľná	3-12 mm nastaviteľná
Objednávaci kód							
120VAC	VC11RT12010M	VC12RT12010M	VC12RN120				
230 VAC	VC11RT23010M	VC12RT23010M	VC12RN230				
24 VAC/DC	VC11RT92410M	VC12RT92410M	VC12RN924				
Tyristor spínací				CB32CLN20TOFT	CB32CLN20TO		
Tyristor rozpínací				CB32CLN20TCFT	CB32CLN20TC		
NPN Spínací						CB18CLN12NA	CB18CLN12NA
PNP Spínací						CB18CLN12PA	CB18CLN12PA

Všeobecné parametre

Napájanie				20-250 VAC	20-250 VAC	20- 250 VAC	10-40 VDC
Min. napätie				<10VAC	<10VAC	< 10 VAC	
Spotreba	<1.5W	<1.5W	<1.5W				
Hysterézia	1,5 mm pri 7 mm spínacej vzdialenosti	1,5 mm pri 7 mm spínacej vzdialenosti	1,5 mm pri 7 mm spínacej vzdialenosti	4-20% podľa spín. vzdial	4-20% podľa spín. vzdial		
Výstup	1 pólový prepínací 2A/240VAC	1 pólový prepínací 2A/240VAC	1 pólový prepínací 2A/240VAC	Tyristor 500mA	Tyristor 500mA	< 500 mA	< 200 mA
Oneskorenie	1 s- 10 min	1 s- 10 min	bez	30 s	bez	30 s	bez
Krytie	IP67	IP67	IP67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Materiál	Polyester	Polyester	Polyester	PBT	PBT	Polyester	Polyester
Pracovná teplota	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C	-20°C až +80°C	-20°C až +80°C
Farba LED	žltá	žltá	žltá	žltá	žltá	žltá	žltá
Certifikáty	CE - CSA	CE - CSA	CE - CSA	CE-UL - CSA	CE-UL - CSA	CE-UL - CSA	CE-UL - CSA



Kapacitné hladinové snímače pre tuhé, tekuté a granulované materiály, prevedenie ATEX zóna20

Funkcia	Oneskorenie aktivácie	Oneskorenie deaktivácie	Bez oneskorenia
Pripojenie	kábel 2m	kábel 2m	kábel 2m
	Možnosť dodania s káblom 5m a 10 m		



Rozmer (mm)	032x 101	032x101	032x101
Závit (mm)	bez závitú	bez závitú	bez závitú
Spínacia frekvencia	5 Hz	5 Hz	5 Hz
Spínacia vzdialenosť	4 - 20 mm nastaviteľná	4 - 20 mm nastaviteľná	4 - 20 mm nastaviteľná
Objednávaci kód			
120VAC	CB32CLN20SUAX	CB32CLN20SVAX	CB32CLN20SVAX
230 VAC	CB32CLN20RUAX	CB32CLN20RVAX	CB32CLN20RVAX
24 VAC/DC	CB32CLN20OUAX	CB32CLN20OVA X	CB32CLN20OVA X

Všeobecné parametre

Napájanie			
Min. napätie			
Spotreba	<1.5W	<1.5W	<1.5W
Hysterézia	3-20% podľa spín. vzdial.	1,5 mm pri 7 mm spínacej vzdialenosti	1,5 mm pri 7 mm spínacej vzdialenosti
Výstup	1 pólový prepínací 2A/240VAC	1 pólový prepínací 2A/240VAC	1 pólový prepínací 2A/240VAC
Oneskorenie	1 s- 10 min	1 s- 10 min	bez
Krytie	IP67	IP67	IP67
Materiál	PBT	PBT	PBT
Pracovná teplota	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C
Farba LED	žltá	žltá	žltá
Certifikáty	CE-ATEX	CE-ATEX	CE-ATEX

Vodivostné hladinové snímače



Typ	VN/ VNI	VNY/ VNYI	VPC	VPP	VT/ VTI	CLH	VH1/ VH2	A 94-10
Pripojenie	Kábel, 2m	Skrutkové pripojenie	Skrutkové pripojenie	Skrutkové pripojenie	Kábel (Silikón)	Skrutkové pripojenie	Kábel (Neoprén)	Kábel (Neoprén)



Elektródy								
Počet elektród	1, 2, 3 or 4	1, 2, 3 or 4	1, 2, or 3	1, 2, or 3	1, 2, 3 or 4		1 (hanging)	2 (hanging)
Priemer/ dĺžka (mm)	D5/1000	D5/1000	D4/500	D4/500	D5/1000	pozri dole	D18/365 alebo D32/755	D22/750
Materiál	Antikoro	Antikoro	Antikoro	Antikoro	Antikoro	pozri dole	Antikoro	Antikoro
Izolácia elektród	áno (VNI)	áno (VNYI)	áno	áno	Áno (VTI)	pozri dole	Nie (VH1) - Áno (VH2)	Nie
Izolácia elektród	Polyetylén	Polyetylén	Polyetylén	Polyetylén	Teflon	pozri dole	Nylon 6	

Krabica								
Rúrkový závit	1 1/2"	1 1/2"	1/2" (VPC x05) alebo 1" (VPC x10)	1/2" (VPP x05) alebo 1" (VPP x10)	1 1/2"	1 1/2"		
Materiál	Nylon 6	Nylon 6	PVC	Kynar (PVDF)	Teflon	Polypropylén	Nylon 6	Polyester

Objednávacie číslo								
1 elektróda	VN1 VNI1	VNY1 VNYI1	VPC105 VPC110	VPP105 VPP110	VT1 VTI1	pozri dole	VH1 alebo VH2	
2 elektródy	VN2 VNI2	VNY2 VNYI2	VPC205 VPC210	VPP205 VPP210	VT2 VTI2	pozri dole		A 94-10
3 elektródy	VN3 VNI3	VNY3 VNYI3	VPC310	VPP310	VT3 VTI3	pozri dole		
4 elektródy	VN4 VNI4	VNY4 VNYI4			VT4 VTI4	pozri dole		

Základné parametre								
Krytie	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 65	IP 67	IP 67
Pracovná teplota	0°C až +90°C	0°C až +90°C	0°C až +90°C	0°C až +90°C	0°C až +90°C	0°C až +90°C	0°C až +90°C	0°C až +90°C
Certifikáty	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Elektrody pre CLH			
Elektrody pre CLH	1000 mm Štandard	2000 mm predĺžená	Predĺženie 1000 mm
Neizolovaná	CLE1	CLE2	CLE1X
Izolovaná , Kynarom	CLE1K	CLE2K	CLE1KX
Izolovaná polyolefinom	CLE1P	CLE2P	CLE1PX

Vyhodnocovacie relé pre vodivostné hladinové sondy

Typ	CPL2 základné	CLD2	CLP2	CLD4	CLP4
Montáž	11 pólová päťica	DIN lišta	11 pólová päťica	DIN lišta	11 pólová päťica



Funkcia	Lacná verzia, plnenie a vyprázdňovanie, kaskádovanie do 4 zosilňovačov	plnenie a vyprázdňovanie, voľba funkcie prepínačom	plnenie a vyprázdňovanie, voľba funkcie prepínačom	6 rôznych logických programov, plnenie a vyprázdňovanie, voľba funkcie prepínačom	6 rôznych logických programov, plnenie a vyprázdňovanie, voľba funkcie prepínačom
Rozmer (mm) ŠxVxH	80x35,5x63	81x35,5x60,2	80x35,5x63	81x35,5x60,2	80x35,5x63
Nastavovanie	Teach-in	Teach-in	Teach-in	Teach-in	Teach-in
Citlivosť	3,5 až 50 kΩ	220Ω až 220kΩ	220Ω až 220kΩ	220Ω až 220kΩ	220Ω až 220kΩ
Vstup	2 + referencia	2 + referencia	2 + referencia	4 + referencia	4 + referencia
Výstup	Relé 8A/ 250VAC prepínací	Relé 5A/ 250VAC 2xprepínací	Relé 5A/ 250VAC 2xprepínací	Relé 8A/ 250VAC prepínací	Relé 8A/ 250VAC prepínací
Pracovné napätie	24VDC/AC, 115VAC, 230VAC	24VDC/AC, 115VAC, 230VAC	24VDC/AC, 115VAC, 230VAC	24VDC/AC, 115VAC, 230VAC	24VDC/AC, 115VAC, 230VAC
Objednávaci kód					
24VAC/DC	CLP2ESI1BM24	CLD2ET1CM24	CLP2ET1CM24	CLD4MT2DM24	CLP4MT2AM24
115VAC	CLP2ESI1B115	CLD2ET1C115	CLP2ET1C115	CLD4MT2D115	CLP4MT2A115
230 VAC	CLP2ESI1B230	CLD2ET1C230	CLP2ET1C230	CLD4MT2D230	CLP4MT2A230

Základné parametre					
Časové oneskorenie	< 300 ms	< 300 ms	< 300 ms	< 300 ms	< 300 ms
Materiál	NORYL SE1	NORYL SE1	NORYL SE1	NORYL SE1	NORYL SE1
Pracovná teploty	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C	-20°C až +70°C
Signalizčná LED	žltá, zelená	žltá, zelená	žltá, zelená	žltá, zelená	žltá, zelená
Certifikáty	CE-UL-CSA	CE-UL-CSA	CE-UL-CSA	CE-UL-CSA	CE-UL-CSA

Plavákové hladinové snímače



Typ	Séria ILM, ILC	Séria ILM ATEX	Séria ILMM
-----	----------------	----------------	------------



	Výstup	Objednávaci kód	Výstup	Objednávaci kód kat.2G	Objednávaci kód kat.1G	Výstup	Objednávaci kód
Pracovná teplota				Guľový			
-10° bis +120°C			spínací	ILMA2SEX	ILMAOSEX	spínací/ rozpínací	ILMM.5, ILMM.5/90
-10° bis +200°C			prepínací	ILMS2SEX	ILMSOSEX	spínací/ rozpínací	ILMM.5/AT/S1
				Cylindrický		spínací	ILMM.5/S2/AT
-20° bis +120°C			spínací	ILMA2CEX	ILMAOCEX	spínací	ILMM.5/S1, ILMM.5/S2
-25° bis +120°C	spínací/ rozpínací	ILM.2,ILM8	prepínací	ILMS2CEX	ILMSOCEX		
-25° bis +120°C	prepínací	ILM.S.2					
-25° bis +80°C	prepínací	ILC		ATEX II2GExmI1T5	ATEX II1GExialICT6		

Max. spínané napätie		220-1500VAC		230 Vac	10,9 V		240VAC; 220VDC
Max. spínaný prúd		1-3 A		3A(ILMS2'EX1A)	15 mA		0,5 A
Max. spínaný výkon		60-120 VA		100VA (ILMS2-EX60VA)	41 mW		50 VA
Pripojenie výst.		Silikonkabel					XLPE kábel
Min. hustota		0,75 kg/dm ³		0,75 kg/dm ³			0,75 kg/dm ³
Max. tlak		20 kg/cm ²		20 kg/cm ²			20 kg/cm ²
Priemer plaváka		0 50		0 50			0 50
Krytie		IP 67		IP 67			IP 68
Materiál		AISI 316 Antikoro		AISI 316 Antikoro			AISI 316 Antikoro

Séria ILMP	Séria ILMPU, ILU, ILMU
------------	------------------------



Výstup	Priemer	Pac. teplota	Hmotnosť	Objednávaci kód	Priemer	Pac. teplota	Objednávaci kód
spínací/ rozpínací	0 25 mm	-20 až +80°C	15 g	ILMP.5	17,5 mm	-20 až +80°C	ILMPU.5
	0 25 mm	-20 až +80°C	18 g	ILMP.5/P	31 mm	-20 až +80°C	ILMU.5
spínací					45mm	-25 až +100°C	ILU.2, ILU.8
prepínací						-25 až +100°C	ILU.S.2
prepínací						-25 až +100°C	ILU.S.2/S1

	Max. spínané napätie	Max. spínaný prúd	Max. spínaný výkon		Max. spínané napätie	Max. spínaný prúd	Max. spínaný výkon
Kontakt	200VDC; 240VAC	0,5 A	50 VA		220-1000VAC, 200VDC	0.5-3 A	50- 120 VA
Pripojenie výst.	PVC-kábel				Silikónový kábel		
Min. hustota	ILMP.5:0,65 kg/dm ³ -ILMP.5/P: 0,7 kg/dm ³ ILMP.5/P: 0,7kg/dm ³				0,7-0,75 kg/dm ³		
Max. tlak	2 kg/cm ²				2-100 kg/cm ²		
Krytie	IP68				IP68		
Materiál	Plast				Plast		

Plavákové hladinové snímače

	Séria ILSP	Séria FLM – prietokomer
--	------------	-------------------------



Max. spínané napätie	220- 1500 VAC	200 VAC
Max. spínaný prúd	0,5-3A	0,4 A
Max. spínaný výkon	10-120 VA	10VA
Max. trvalý prúd		0,75 A
Všeobecné dáta		
Pripojenie výst.	Silikónový kábel	PVC kábel
Funkcia		Schließer
Spínacia vzdial.		5 mm
Rozpínacia vzdial.		2 mm
Plavák		Plast odolný teplote
Min. hustota	0,65-0,75 kg/dm ³	
Max. tlak	2-6 kg/cm ²	
Pracovná teplota		
-25° bis +100°C :	ILSP.2 - ILSP.8 - ILSRS.2	
-25° bis +80°C :	ILSP.3M/S2	
-30° bis +105°C		FLM.A.1/S1
Krytie	IP 68	IP 67
Materiál	Plast	Oceľ