

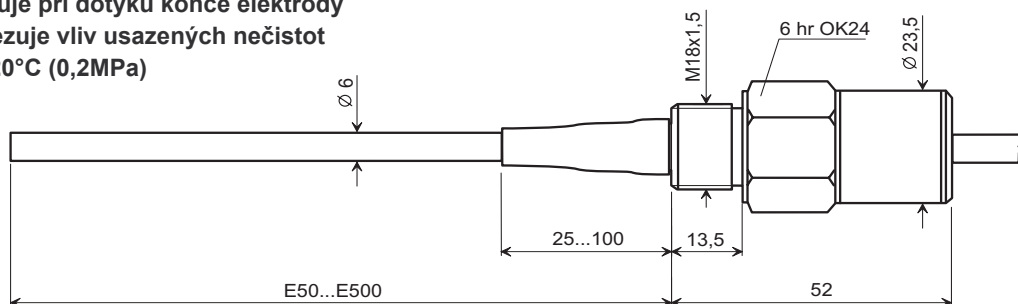
Charakteristika

- k limitnímu snímání elektricky vodivých kapalin
- kompaktní "low cost" miniaturní provedení bez nastavovacích prvků
- dvou vodičové připojení přímo do obvodu s relé (nahrazuje PNP a NPN výstupy)



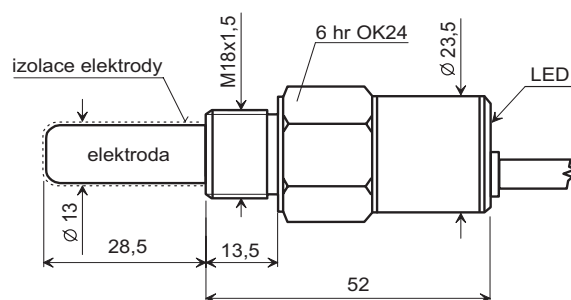
CLS-18L-20

- ke snímání vody v místech s nároky na miniaturní provedení (dopravní technika, technologická zařízení apod.)
- je určen pro instalaci ve svislé poloze do kovové nádoby
- na kapalinu snímač reaguje při dotyku konce elektrody
- prodloužená izolace omezuje vliv usazených nečistot
- pro teploty média do +120°C (0,2MPa)



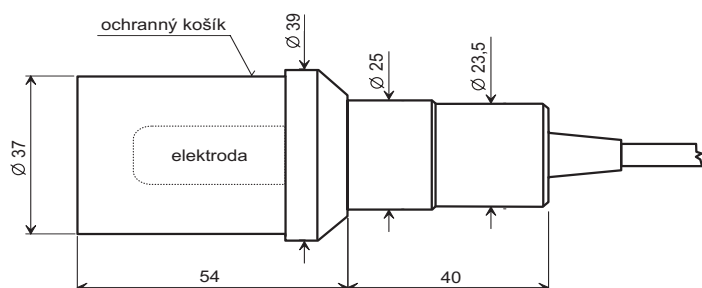
CLS-18N-11

- ke snímání vody v nádržích a trubkách
- lze rovněž detekovat rozhraní voda - olej
- pro teploty média do +105°C (3MPa)
- indikace stavu pomocí LED



CLS-18S-11

- ponorný hladinový snímač ke snímání vody ve vrtech, studních a jímkách
- nerezový ochranný košík zabraňuje mechanickému poškození elektrody
- hloubka ponoření až 100m



Popis

Kapacitní hladinové snímače CLS-18 jsou zkonstruovány jako spolehlivé a přitom levné řešení pro limitní snímání výšky hladiny elektricky vodivých kapalin s miniaturními rozměry bez nutnosti jakéhokoliv nastavení. Výstup je v provedení "dvoudrátový proudový spínač" s velmi malým klidovým proudem které umožňuje zapojit snímač přímo do obvodu s relé. Snímače jsou odolné vůči změnám vodivosti kapaliny.

Základní technická data

Typ	CLS - 18L - 20	CLS - 18N - 11	CLS - 18S - 11
Napájecí napětí	8 ÷ 30 V DC		
Proudový odběr - rozepnutý stav	max. 0,5 mA		
Maximální spínaný proud	100 mA		
Max. zbytkové napětí v sepnutém stavu	5 V		
Citlivost	cca 30 pF		
Výstup - dvoudrátový spínač	normálně vypnut (SO) / normálně sepnut (SC)		
Indikace stavu pomocí LED	NE	ANO	NE
Max. spínací frekvence	2 Hz	1 Hz	
Oddělovací kapacita	10 nF	10 nF	10 nF
Svodový odpor pouzdro - elektroda	1 MΩ	-	-
Rozsah teplot měřené látky	-30 až +105 °C *	0 až +105 °C	0 až +60 °C
Rozsah teplot v místě připojení	-30 až +70 °C *	-20 až +70 °C	0 až +60 °C
Max. pracovní přetlak	0,2 MPa	3 MPa	1 MPa
Krytí	IP 67	IP 67	IP 68
Kabel / standardní délka**	PVC 2 x 0,75 / 2 m	PVC 2 x 0,75 / 2 m	PVC 2 x 0,75 / 5 m
Materiál - pouzdro	Ms-Ni (poniklovaná mosaz)		nerez W. Nr. 1.4301
- elektroda	nerez W. Nr. 1.4301	-	-
- izolace elektrody	polyolefin	Tefzel	
- ochranný košík	-	-	nerez
Hmotnost	cca 0,2 kg (bez kabelu)		

* speciální provedení - max. teplota 120°C (nutno uvést v objednávce)

** délka kabelu je volitelná do cca 15m

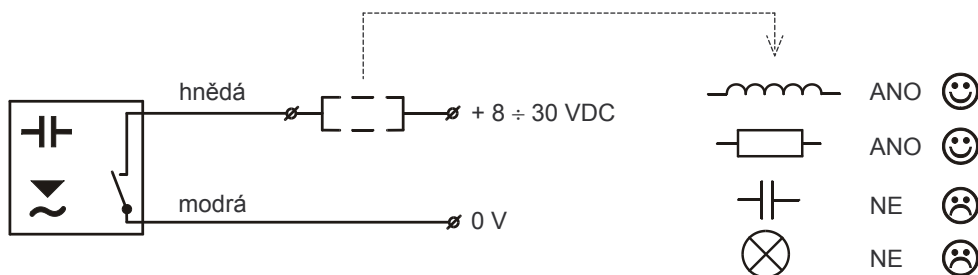
Instalace a elektrické připojení

Hladinový snímač CLS-18L a CLS-18N se instaluje do nádrže či zásobníku pomocí návarku nebo upevňovací matice.

Hladinový snímač CLS-18S je určen ke spuštění do studny, vrtu, apod.

Připojovací kabel je nutno vést mimo silné zdroje elektromagnetického rušení (silové kabely, elektrické pece, motory, výkonové měniče apod.).

Snímač lze zatěžovat pouze odporovou nebo induktivní zátěží - viz obrázek. Výstup snímače je opatřen impulsní ochranou proti zkratu a kapacitní zátěží (> cca 100nF) a zátěže s malým klidovým odporem (žárovky) vyhodnocuje jako zkrat.



Ochrana, bezpečnost a kompatibilita

Hladinový snímač je vybaven ochranou proti přepólování napájecího napětí a ochranou proti proudovému přetížení.

Ochrana před nebezpečným dotykem je zajištěna malým bezpečným napětím dle ČSN 33 2000-4-41.

Elektromagnetická kompatibilita je zajištěna souladem s normami ČSN EN 55022, ČSN EN 61326-1, ČSN EN 61000-4-2, ČSN EN 61000-4-3, ČSN EN 61000-4-4, ČSN EN 61000-4-6.

Příslušenství a dodávání

Ke každému snímači - bezazbestové těsnění
- osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku (záruční list)
Ke každé dodávce se přikládá - návod

Dále lze na požádání vydat kopii ES prohlášení o shodě a kopie příslušných certifikátů.

Značení výrobku

CLS-18 □ - □ □ - □ - **S** □ **E** □ — délka elektrody v mm

rozměr závitu }
provedení: }
L - jednoduché "low cost"
N - normální
S - ponorné

stav výstupu při neaktivované elektrodě : **O** - vypnut (malý proud)
C - sepnut (větší proud)

připojení kabelu: **A** - kabelová průchodka / **D** - kabelová vývodka

typ a provedení elektrody: **11** - válcová, izolovaná (délka 30 mm)
20 - tyčová, částečně izolovaná (50 ÷ 500 mm)

Příklad objednávky

CLS-18L-20-A-SC E200 kabel 3 m
CLS-18N-11-A-SC kabel 4 m
CLS-18S-11-D-SO kabel 15 m

Dinel, s.r.o., U Tescomy 249, CZ - 760 01 Zlín, Tel.: +420-577 002 002, fax: +420-577 002 007
E-mail: obchod@dinel.cz Web: <http://www.dinel.cz>



QMS
ISO 9001