

# CIS 3 - P .., CIS 3.../Ex - P

Hladinový spínač,  
Kapacitní spínač hladiny, limitní, vhodný i pro prostředí s nebezpečím výbuchu.



- Nezávislé na médiu, není nutné sdělovat parametry pro nastavení.
- Limitní snímání elektricky vodivých i nevodivých kapalin.
- Kompaktní provedení bez nastavovacích prvků.
- Jednoduše programovatelné.
- Osazení procesorem.
- Dvou a třívodičové připojení.
- Délka elektrody do 1 m.
- Elektronika v těle snímače.

## Dvouvodičové zapojení

kabel 1	+U (NAMUR)
kabel 2	- U (NAMUR)
kabel 3	SETUP

Kapacitní spínač CIS 3..P je vhodný k limitnímu spínání zaplavení odkapových jímek a vrtů vodivými i nevodivými kapalinami. Spínač CIS 3 je vyráběn v širokém spektru mechanických provedení s možností přizpůsobení dle požadavků zákazníka. Snímač je vybaven dvěma elektrodami s válcovým uspořádáním. Tělo snímače je zhotoveno z nerezové oceli, izolační kroužky z teflonu nebo polyamidu. Výstup snímače je opatřen výstupem Namur, NPN nebo PNP v provedení základním nebo jiskrově bezpečném.

Inteligentní spínače CIS 3 jsou vybaveny procesorem a elektronikou s mimořádnou citlivostí a stabilitou umožňující spolehlivé spínání kapacit od desítek femtofaradů. "Uživatelům přátelský" nastavovací režim sám naučí spínač hladinu spínání případně i jinou hladinu rozpínání - možnost nastavitelné hystereze, které je možno využít k eliminaci vlivu vztlčné hladiny, rušení nebo řízení napouštění a vypouštění jedním čidlem.

## Značení:

### CIS 3/L/Z/Ex/M/S - P

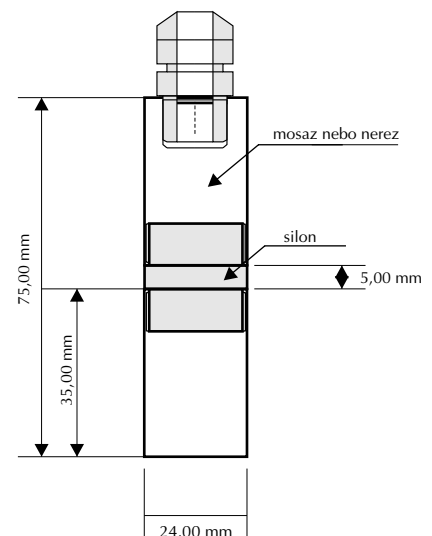
CIS 3P	Mechanické provedení.
L	Délka elektrody v mm, min 75 mm
Z	závit kabelové vývodky
Ex/0	výbušné/základní prostředí
M/PNP/NPN	výstup odpovídající NAMUR / otevřený kolektor PNP /NPN
S	speciální příplatkové provedení pro tlaky 3 Mpa

Příklad objednávacího kódu: CIS3/75/M 16x1,5/Ex/M/S - P

### Upozornění:

Provedení Ex používá výhradně výstup NAMUR

## Příklady mechanického provedení:



## Základní technická data:

Napájecí napětí  
Proudový odběr - rozepnutý stav  
Proudový odběr - sepnutý stav  
Citlivost:  
Výstup:  
Spínací frekvence:  
Rozsah teplot:  
Přesnost a stabilita  
Rychlost odezvy  
Krytí  
Tlak:  
Materiály  
Elektrické připojení:  
Mechanické připojení:  
Hmotnost:



8 až 36 V (jiskrově bezpečné provedení viz parametr  $U_i$ )  
max 1,0 mA  
max 10 mA  
0,1 pF - 1000pF  
NAMUR (DIN 19234, ČSN EN 60947-5-6), NPN, PNP  
2 Hz  
- 20°C až 60°C - provedení Ex, + 80°C - provedení základní  
0,5 mm  
0,2 s  
IP 65, ponorná část IP 68  
1,5 MPa - základní provedení, 3 MPa - speciální provedení  
ocel ČSN 17 246  
kabel délky 2 m, nutno zadat při objednávce  
Standardně M 27x2 nebo jiný dle požadavku zákazníka  
0,2 kg