

## Kapacitný snímač CLS – 53N

- Pre limité snímanie sypkých, kusovitých a extrudovaných materialov
- Jednoduché nastavenie pomocou magnetického pera
- Dvojvodičové pripojenie priamo do obvodu stykača alebo relé
- Široký rozsah napájacieho napätia (20 až 230V)
- Optická indikácia stavu pomocou LED

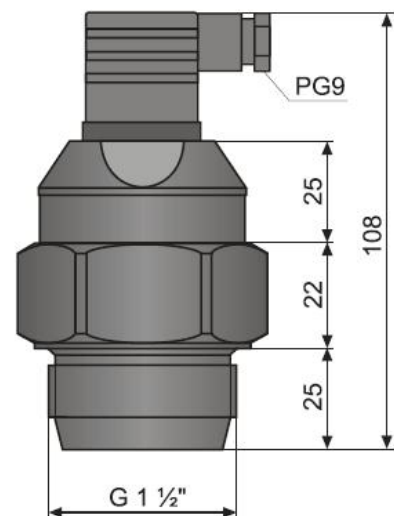


### Kapacitný snímač CLS

je určený k limitnému snímaniu sypkých materiálov v zásobníkoch, kontajneroch, v silách a podobne. Možnosť napojenia na sieťové napätie umožňuje použitie snímača k priamemu vyhodnocovaniu obsahu peliet, detekciu drevných štiepok, obilovín, granulátov a pod. Výstup snímača je realizovaný bezkontaktným elektrickým spínačom. Citlivosť a výstupný režim (zapnuté / vypnuté) ide jednoducho nastaviť priložením magnetického pera na citlivú plošku snímača. Pripojenie je dvojvodičové, realizované pomocou konektora (DIN 43650), priamo do obvodu stykača alebo relé.

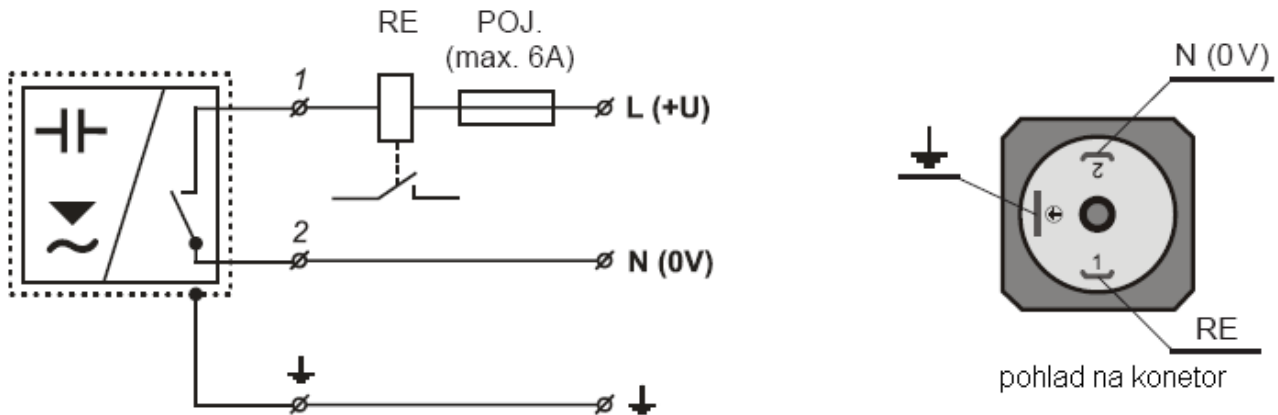
Základné technické údaje	
Napájacie napätie	20 – 230V AC/DC ±10% 50 – 60Hz
Prúdová záťaž	- min 4mA - max 300mA
Prúdový odber rozopnutý stav	max. 1,7mA
Výstupné režimy	nastaviteľné 0/1C
Max. zbytkové napätie v zopnutom stave	6V
Max. spínacia frekvencia	0,5Hz
Rozsah pracovných teplôt	-20 až +60°C
Krytie	IP 65
Max. prierez pripojovacích káblov	3x 1,5mm <sup>2</sup>
Material púzdra	plast PP a PVC-U
Hmotnosť	cca 130g

### Rozmerový náčrt

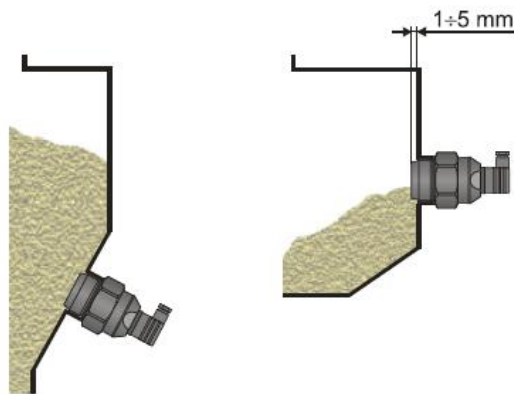


## Elektrické pripojenie :

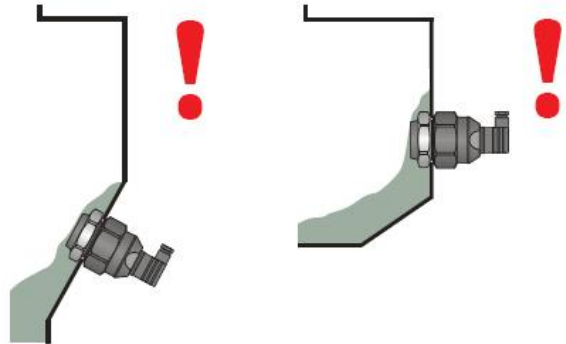
Fázový vodič (L) sa pripojí cez záťaž (stykač, relé) na svorku (1), nulový vodič (N) sa pripojí na svorku (2). Uzemnenie dosiahneme pripojením na svorku označenú symbolom. Pripojenie k napájacej sieti realizujeme cez poistku alebo istič.



## Montáž :



Doporučená montáž snímača na šikmej alebo bočnej stene zásobníka pomocou návarku zo závitom G1 1/2". Čelo snímača vystupuje 1 až 5 mm za vnútornú stenu.



Pri montáži pomocou upevňovacej matice, môže pri niektorých materiáloch dochádzať k falošnej aktivácii snímača.

## Nastavenie snímača :

Nastavenie prevedieme pomocou magnetického pera MP-8 (súčasť dodávky) na citlivú plošku "SENSE" označenú "set ON" alebo "set OFF" umiestnenú vedľa konektora. Týmto spôsobom sa nastavuje citlivosť na meranom médiu a súčasne režimy "O" alebo "C". Priloženie magnetického pera je indikované 4 krátkymi prebliknutiami kontrolky "STATE".

**Režim O :** pri prázdnej alebo čiastočne zaplnenej nádrži, priložíme na cca 3 sec. magnetické pero MP-8 na citlivú plošku "SENSE" označenú "set OFF". Ak sa zaplní nádrž k hrane snímača, priložíme magnetické pero na rovnako dlhú dobu (3 sec.) na citlivú plošku "SENSE" označenú "set ON". Kontrolka "STATE" bude svietiť.

**Režim C :** pri prázdnej alebo čiastočne zaplnenej nádrži, priložíme na cca 3 sec. magnetické pero MP-8 na citlivú plošku "SENSE" označenú "set ON". Ak sa zaplní nádrž k hrane snímača, priložíme magnetické pero na rovnako dlhú dobu (3 sec.) na citlivú plošku "SENSE" označenú "set OFF". Kontrolka "STATE" zhasne.

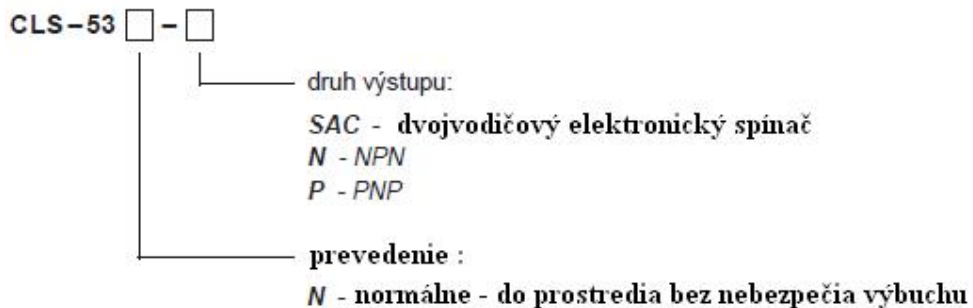
### Signalizácia stavov a porúch :

Kontrolka	farba	funkcia
"STATE"	červená	Trvalo svieti - snímač je zopnutí Nesvieti - snímač je rozopnutí Rýchlo bliká – chyba pri nastavení (nerozpozná hornú a dolnú medzu) 4x krátke prebliknutie – priloženie magnetického pera MP-8 na citlivú plošku "SENSE"

### Oblasť použitia :

Detekcia rôznych druhov sypkých materiálov (peletky, drevná štiepka, granulát, obiloviny, piesok, štrk a podobne) v najrôznejších kovových a plastových zásobníkoch, kontajneroch a silách.

### Spôsob označenia :



### Príklad správneho označenia :

CLS - 53N - SAC  
 CLS - 53N - P  
 CLS - 53N - N

### Príslušenstvo v cene snímača :

- 1 x magnetické pero MP - 8
- 1 x tesnenie
- 1 x pripojovací konektor s krytím IP65

Ochrana bezpečnosť kompatibilita :

**CLS – 53N – SAC :**

Snímač je vybavený ochranou proti prepólovaniu napájacieho napätia a napät'ovým špičkám. Snímač nie je vybavený ochranou proti prúdovému preťaženiu. Zariadenie triedy ochrany II. Ochrana pred nebezpečným dotykom je zaistená stupňom krytia IP65. Elektrická bezpečnosť podľa ČSN EN 61010-1.

**CLS–53N–P(N)**

Snímač je vybavený ochranou proti prepólovaniu napájacieho napätia, napät'ovým špičkám a prúdovému preťaženiu. Ochrana pred nebezpečným dotykom je zaistená bezpečným napájacím napätím ČSN 33 2000-4-41 a stupňom krytia IP65.

EMC je u oboch typov v súlade s normami ČSN EN 55022, ČSN EN 61000-6-2, -3, ČSN EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 a ČSN EN 61000-4-11.