



RHP 5 Vx3y Snímač přesypu provedení kužel

Popis:

Snímač přesypu RHP - 5 (dále jen snímač přesypu) je určen k indikaci zahlcení přesypů dopravníků a skluzů materiálem, zejména pro účely samočinného blokování u automatizovaných dopravních linek.

Lze ho použít pro všechny materiály jemné až střední zrnitosti, které svými vlastnostmi (např. agresivita, abrazivita) nezpůsobí nežádoucí mechanické poškození hlídače přesypu.

Za vhodné materiály lze považovat prané a surové uhlí, mezuprodukt, hlušinu, koks, železnou rudu, vápenec, štěrk a materiály hromadného charakteru.

Podmínkou spolehlivé funkce je, aby při zahlcení přesypu materiál vytvářel syký kužel, který při narůstání zahlcení vychýlí závěsnou část hlídače přesypu minimálně o 20° až 25° od svislé polohy.

Použití:

Snímač přesypu nelze užít pro materiály, které dovolí vnoření závěsné části.

Snímač přesypu není určen pro montáž na pohyblivá zařízení jako jsou pojezdové dopravníky, vibrační podavače apod., a na zařízení jejichž vibrace by mohly způsobit samovolné sepnutí způsobené rozkmitáním snímače.

Funkce:

Princip indikace zahlcení přesypu snímačem přesypu využívá funkci sférického indukčního spínače, který spíná při svém vychýlení od svislé osy.

Proto je nutné snímač přesypu umísťovat tak, aby se klapa dostala při zahlcení přesypu na bok sypného kužele, který dopravovaný materiál při zahlcení vytvoří, a aby došlo s nárůstem zahlcení k vychýlení klapky o daný úhel.

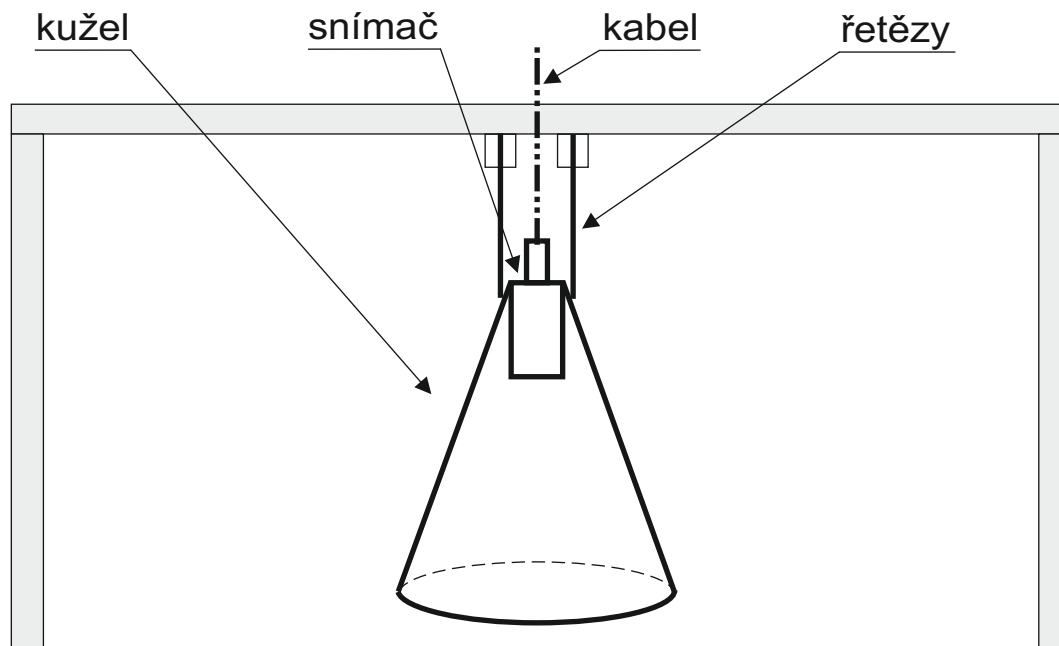
Vyhodnocení je vhodné provést časovým členem, který vyloučí náhodná krátkodobá vychýlení způsobená např. odraženým materiálem.

Provedení:

Snímač přesypu RH5 v provedení s kuželem se vyrábí všesměrově (vychýlení na kteroukoli stranu).

Příklad provedení s kuželem:

Snímač přesypu s kuželem je zavěšen za špiči pomocí navařených řetězů požadované délky na určené místo.



V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.



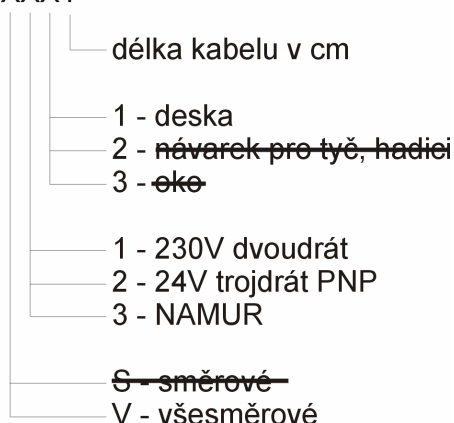
RHP 5 Vx3y Snímač přesypu provedení kužel

Materiál:

Materiál z něhož jsou snímače vyrobeny je plech tloušťky 3mm. Povrchová úprava všech typů snímačů, včetně závěsných komponentů, je provedena komaxitem hnědé barvy. Samotné čidlo je uloženo v ocelové trubce jenž je přivařena v horní polovině snímače. Kabel od čidla je vyveden vzhůru v ohebné kovové chrániče potažené PVC folií.

Označení typu a objednání:

RHP - 5 - XXXY



Instalace a montáž:

Snímač přesypu se montuje na kryt přesypu nebo na nosnou konstrukci nad přesypem nebo skluzem, vždy od sypného kužele ve směru pohybu materiálu.

Místo nasazení se volí tak, aby i při zavedeném zpoždění snímač vypnul pohon přísunového dopravníku dříve, než dojde k nebezpečnému zahlcení a vypnutí pohonu vlastní ochranou.

Umístění musí být voleno tak, aby počet náhodných vychýlení (od odraženého materiálu, vibracemi apod.) byl minimální, nejvýše takový, jaký ještě může být eliminován nastaveným časovým zpožděním. Řetězové závěsy snímače přesypu se upevňují k nosné konstrukci (např. ke krytu přesypu) dvěma šrouby M10.

Řetězové závěsy lze dle potřeby zkrátit.

Snímač zavěste tak, aby nýtek na jeho čele byl orientován směrem od hromadícího se materiálu.

Technické parametry:

Hmotnost snímače s kuzelem	2kg
Rozměry snímače s kuzelem	200 x 350 x 58
Délka závěsu snímače s kuzelem	až 5m
Dovolená teplota okolí	-25°C až +70°C
Spínací systém:	
Výstup PNP trojdrát	
Napájecí napětí	10...30V DC/230V
Napětový úbytek	<= 1,5V při $I_{a \max}$
Trvalý proud, $I_{a \max}$	<= 300mA
Průřez vodičů	0,25 mm ²
Délka vodičů	cca 2m nebo 5m
Časové zpoždění	2ms
Napájecí napětí	20...250V AC
Výstup 230V AC dvoudrát	
Napětový úbytek	<= 8,5V při $I_{a \max}$
Trvalý proud, $I_{a \max}$	<= 250mA (...+50°C) <= 200mA (...+80°C)
Průřez vodičů	0,5 mm ²
Délka vodičů	cca 2m
Časové zpoždění	<= 10ms
NAMUR	
Napájecí napětí	5...25V DC
Proudový odběr nezatížený	<= 1mA
Proudový odběr zatížený	>= 2,2mA
Průřez vodičů	0,5 mm ²
Délka vodičů	cca 2m
Krytí	IP 54

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.