



Snímač přítomnosti materiálu na páse MANAPA-01x(Ex01x)



Certifikát: ATEX



MANAPA-01

Použití:

Snímač přítomnosti materiálu na páse MANAPA-01 se používá ke kontinuálnímu snímání přítomnosti vrstvy materiálu na dopravním páse v nepříznivých podmínkách jako je prach, vlhkost a teplota. Je vhodný pro materiály jako prané a surové uhlí, kamenivo, štěrky a podobné materiály. Podle provedení jej lze použít i do prostředí s nebezpečím výbuchu metanu, hořlavých plynů a hořlavého prachu.

Popis a funkce:

Nosnou část snímače tvoří pevné těleso snímače se čtyřmi otvory pro šrouby M10 k uchycení ke vhodné montážní konstrukci. K tělesu snímače je pevně uchycen senzor. Snímač přítomnosti materiálu na páse se vyrábí ve dvou základních provedeních.

Provedení MANAPA 01x je určeno do normálního prostředí. Provedení MANAPA-Ex01x je určeno do prostředí s nebezpečím výbuchu metanu, hořlavých plynů a hořlavého prachu. Jako senzor jsou použity indukční snímače v různém provedení a s různým výstupem. Pouze u verze MANAPA-Ex014 je použito jako senzor všesměrové čidlo s kontaktním výstupem.

K tělesu snímače je uchycena otočná část, skládající se z kulisy a ramene s odvalovacím kolečkem.

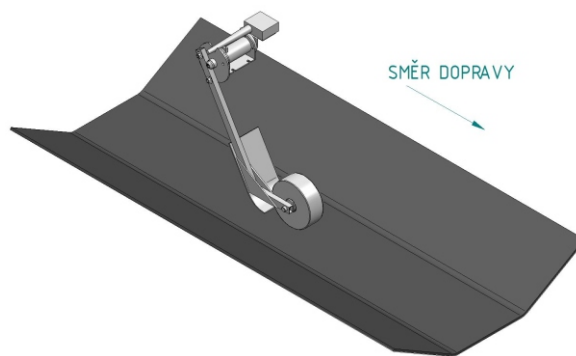
Snímač přítomnosti materiálu na páse pracuje tak, že se odvalovací kolečko dotýká povrchu běžícího dopravního pásu a je přitlačováno silou pružiny v tělese snímače k povrchu pásu. Tento stav je signalizován sepnutým (rozepnutým) stavem senzoru.

Technické parametry:

Provedení	
MANAPA-011	
MANAPA-012	
MANAPA-013	
MANAPA-Ex011	II 1 G Ex ia II C T6 II 1 D Ex ia D 20 T115°C
MANAPA-Ex012	I M1 Ex ia I
MANAPA-Ex013	II 3 G Ex nA II T4X II 3 D Ex tD A22 T110°C
MANAPA-Ex014	I M1 Ex ia I
Spínací systém	
MANAPA-011	dvoudrát 230VAC spínací
MANAPA-012	dvoudrát 230VAC rozpín.
MANAPA-013	trojdr. PNP 24VDC spín.
MANAPA-Ex011	dvoudrát NAMUR
MANAPA-Ex012	dvoudrát NAMUR
MANAPA-Ex013	trojdr. NPN 24VDC spín.
MANAPA-Ex014	kontakt
Teplota okolí	-20°C až +60°C
Relativní vlhkost	95%
Krytí čidla	IP 67 (IP54 -Ex014)
Rozměr	295 x 635 x 390mm
Hmotnost	8,5 kg

Pokud je na dopravním páse přítomna vrstva materiálu, kolečko je nadzvednuto a rameno s odvalovacím kolečkem natočí kulisu tak, že dojde k rozepnutí (sepnutí) použitého senzoru tak, že čelo indukčního senzoru dostane do výřezu kulisy.

Vzhled snímače materiálu na páse



Výška tělesa snímače MANAPA -01 nad pásem je standardně 0,5m. Zařízení se připevní na vhodnou konstrukci nad dopravním pásem.

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.