



Kontinuální pásová váha KPV-01



Certifikát: ATEX, UK



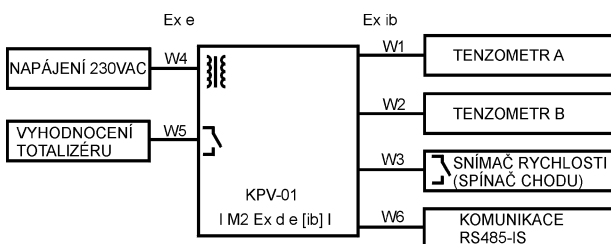
Použití:

Kontinuální pásová váha KPV-01 slouží k měření výkonu pásu (hmotnostního toku) a k počítání celkové hmotnosti. Výkon dopravníku se nejčastěji udává v t/h nebo kg/s. KPV-01 je určena k měření váhy sypkých a hrudkovitých surovin, např. uhlí, koks, štěrk, ... Vážní stolice i integrátor jsou určeny do těžkých průmyslových provozů i do prostředí s nebezpečím výbuchu metanu.

Popis:

Měřicí systém kontinuální pásové váhy sestává z vážní stolice MSI s válečkem konstrukčně přizpůsobeným dopravníkovému pásu a z vyhodnocovací jednotky BW100 v pevném závěru KPV-01. Vážní stolice obsahuje tenzometry G4-TBSP, které snímají délkové zatížení pásu m_l [kg/m]. Dalším vstupním údajem je rychlost pásu v [m/s], měřená rychlostním snímačem (např. RBSS-IS, MD-36 IS, indukční senzor atd.), nebo ji lze zadat konstantní. Z těchto dvou údajů vypočítává vyhodnocovací jednotka výkon pásu (neboli hmotnostní tok) Q_m [kg/s, t/h].

$$Q_m = m_l \cdot v$$



Na displeji vyhodnocovací jednotky lze zobrazovat výkon pásu [kg/s, t/h], rychlost pásu [m/s], celkové počítadlo hmotnosti (interní totalizér 1 a 2) [t, kg], nebo délkové zatížení pásu [kg/m]. Přes jiskrově bezpečné komunikační rozhraní RS485-IS lze tyto údaje číst. Vyhodnocovací jednotku lze naprogramovat tak, že při určité hmotnosti celkově prošlého materiálu sepne výstup (externí totalizér 2). Ten sepne výstupní relé, jehož kontakt je vyveden na svorkovnici Ex e. Z výroby je jednotka nastavena tak, že relé sepne krátký impulz 0,3s každou desátou tunu. Změnou funkce relé KA2 lze nastavit střídou spínání 1:1.

Technické parametry:

Provedení	I M2 Ex d e [ib] I
Certifikát	FTZÚ 06 ATEX 0287
Jmenovité napájecí napětí sv 1,2	230VAC, 50Hz, síť TN-S nebo IT
Jmenovitý příkon	20VA
Jmenovitý proud pojistek	0,16A
Výstupy	Totalizér, komunikace RS485-IS
Spínané napětí totalizéru sv. 5,6	Max. 250VAC / 45VDC, min. 10V
Spínaný proud totalizéru	Max. 5A, min. 10mA
Spínaný výkon totalizéru	Max. 100VA / 100W
Přesnost měření	±0,5% měřené hodnoty, ±0,1% rozsahu
Vzdál. KPV-01 od váhy MSI	150m @ 2,5mm ²
Průřez připojovacích vodičů sv. 1-6	0,5mm ² až 4mm ²
Průřez připojovacích vodičů sv. 7-19	0,5mm ² až 2,5mm ²
Průměr kabelu ve vývodce M20	6 až 13mm
Průměr kabelu ve vývodce M40	17 až 28mm
Teplota okolí	0°C až +40°C
Relativní vlhkost	Max. 95% bez kondenzace
Krytí	IP 54
Rozměry (prov. s průzorem)	380x510x205mm
Hmotnost	40kg

Vážící stolice MSI a tenzometry G4-TBSP:

Sklon dopravníku	±20° horizontální roviny
Max. rychlost pásu	4m/s
Max. výkon pásu	5000t/h pro 4m/s
Rozměry	dle objednávky
Krytí	IP65

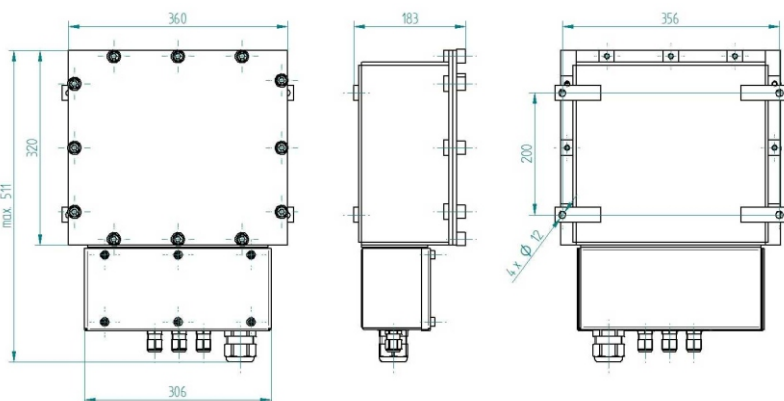
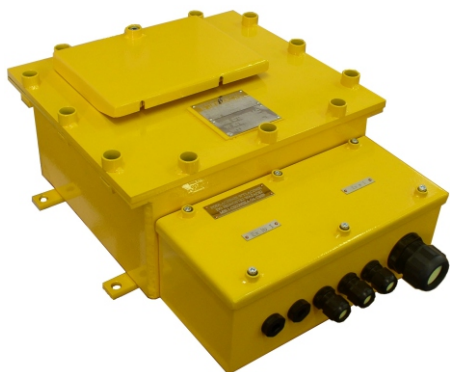
Snímač rychlosti RBSS-IS (rozhraní NAMUR):

Výstup	0 - 15mA
--------	----------

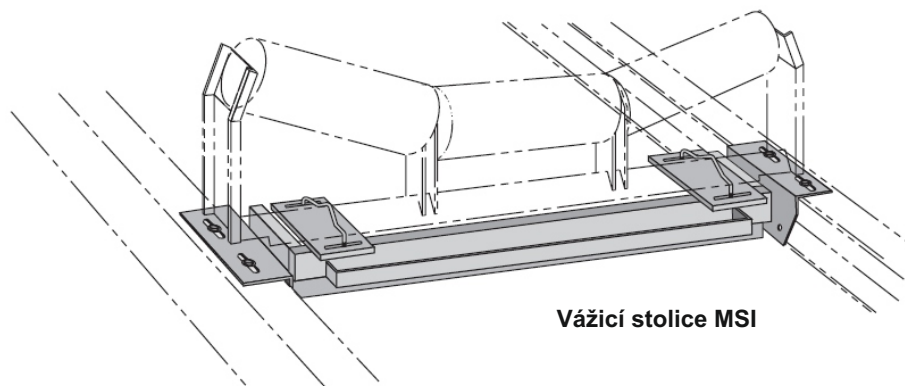
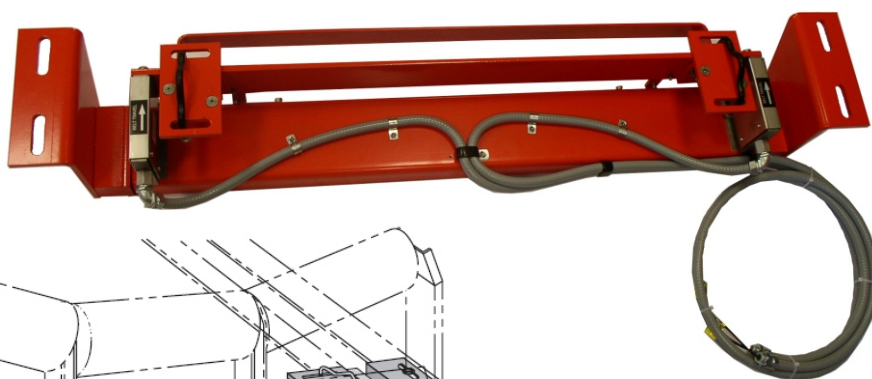
V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.



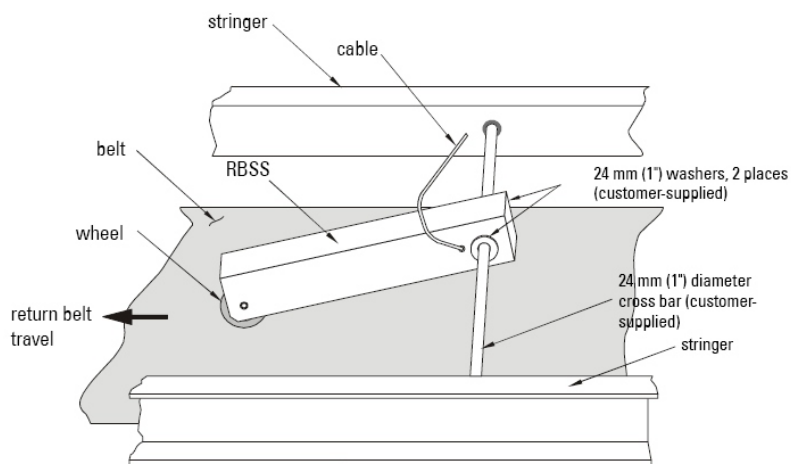
Kontinuální pásová váha KPV-01



Skříň vyhodnocovací jednotky KPV-01



Vážicí stolice MSI



Snímač rychlosti pásu RBSS-IS



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.