



Waga taśmowa o działaniu ciągłym KPV-01



Certyfikat: ATEX, UK



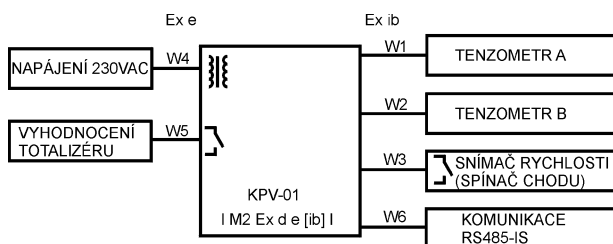
Zastosowanie:

Waga taśmowa o działaniu ciągłym KPV-01 służy do pomiaru wydajności taśmy (strumienia masy) i do zliczania całkowitej masy. Wydajność przenośnika jest najczęściej podawana w t/godz. albo w kg/s. KPV-01 jest przeznaczona do pomiaru ciężaru sypekich i grudkowatych surowców, na przykład węgla, koksu, żwiru,... Belka ważąca i sumator są przystosowane do ciężkiej eksploatacji w przemyśle i w środowisku z niebezpieczeństwem wybuchu metanu.

Opis i funkcje

Układ pomiarowy wagi taśmowej o działaniu ciągłym składa się z belki pomiarowej MSI z rolką pomiarową konstrukcyjnie dopasowaną do taśmy i z jednostki analizującej BW100 w zamknięciu stałym KPV-01. Belka pomiarowa zawiera tensometry G4-TBSP, które odczytują obciążenie taśmy na długości m_1 [kg/m]. Kolejną daną wejściową jest prędkość taśmy w [m/s], mierzona czujnikiem prędkości (na przykład RBSS-IS, MD-36 IS, czujnik indukcyjny itp.. lub można ją wprowadzić jako stałą). Z tych dwóch danych jednostka analizująca oblicza wydajność taśmy (albo strumień masy) Q_m [kg/s, t/godz.].

$$Q_m = m_1 \cdot v$$



!Na wyświetlaczu jednostki analizującej można pokazać wydajność taśmy [kg/s, t/godz.], prędkość taśmy [m/s], totalny licznik masy (zewnątrzny sumator 1 i 2) [t, kg], albo długościowe obciążenie taśmy [kg/]. Przez iskrobezpieczny interfejs komunikacyjny RS485-IS można odczytać te dane. Jednostkę analizującą można zaprogramować tak, że przy pewnej całkowitej masie przetransportowanego materiału włączy wyjście (zewnątrzny sumator 2). Włączy on przełącznik wyjściowy, którego styk jest wyprowadzony na listwę zaciskową Ex e. Fabrycznie ta jednostka jest ustawiona tak, że przełącznik wysyła krótki impuls 0,3s co dziesięć ton. Zmieniając funkcję przełącznika KA2 można ustawić przełączanie w proporcji 1:1.

Parametry techniczne:

Wykonanie	I M2 EEx d e [ib] I
Znamionowe napięcie zasilające zaciski 1,2	230VAC, 50Hz, sit TN-S albo IT
Moc znamionowa	20VA
Znamion. prąd bezpieczników	0,16A
Wyjścia	Sumator, komunikacja RS485-IS
Przełączane napięcie sumatora zaciski 5,6	Max. 250VAC / 45VDC, min. 10V
Przełącz. prąd sumatora	Max. 5A, min. 10mA
Przełącz. moc sumatora	Max. 100VA / 100W
Dokładność pomiaru	±0,5% wartości mierzonej, ±0,1% zakresu
Odł. KPV-01 od wagi MSI	150m @ 2,5mm ²
Przekrój podł. przewodów zaciski 1-6	0,5mm ² do 4mm ²
Przekrój podł. przewodów zacisk 7-19	0,5mm ² do 2,5mm ²
Średnica przewodów w dławicy M20	6 do 13mm
Średnica przewodów w dławicy M40	17 do 28mm
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Wilgotność względna	Max. 95% bez kondensace
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary (wyk. z wzornikiem)	380x510x205mm
Ciężar	40kg

Belka pomiarowa MSI i tensometry G4-TBSP:

Pochylenie przenośnika	±20° od poziomu
Max. prędkość taśmy	4m/s
Max. wydajność taśmy	5000t/godz. dla 4m/s
Wymiary	według zamówienia
Stopień ochrony	IP65

Czujnik prędkości RBSS-IS (interfejs NAMUR):

Wyjście	0 - 15mA
Obroty	2 - 450 Hz (150,4 imp./m)
Stopień ochrony	IP65

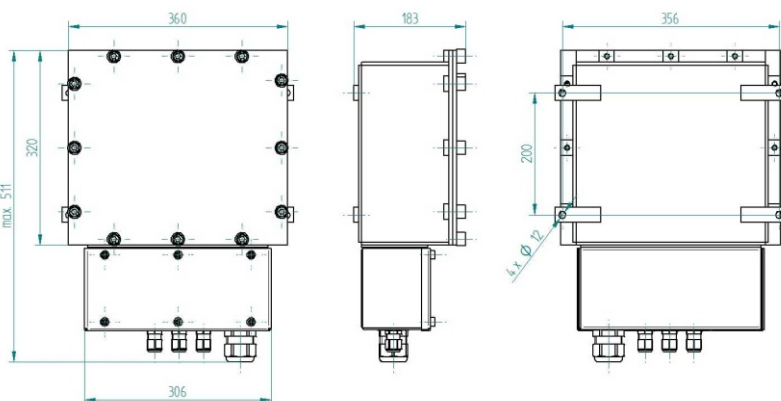
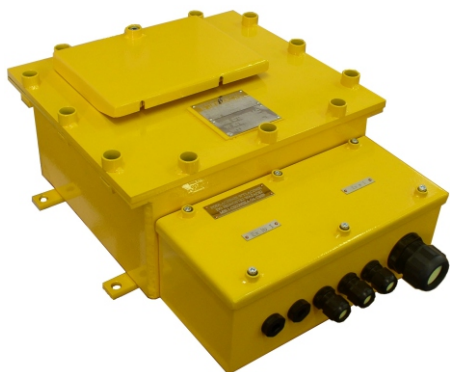
W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.



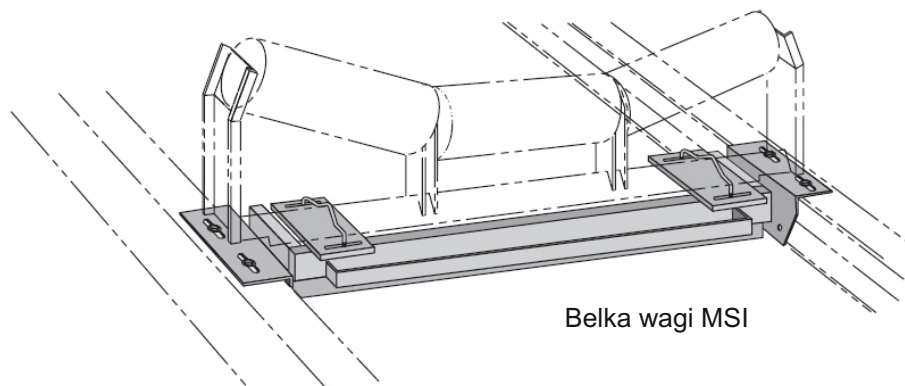
THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND AND
THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE CZECH
REPUBLIC SUPPORT INVESTMENT IN YOUR FUTURE.

zam servis

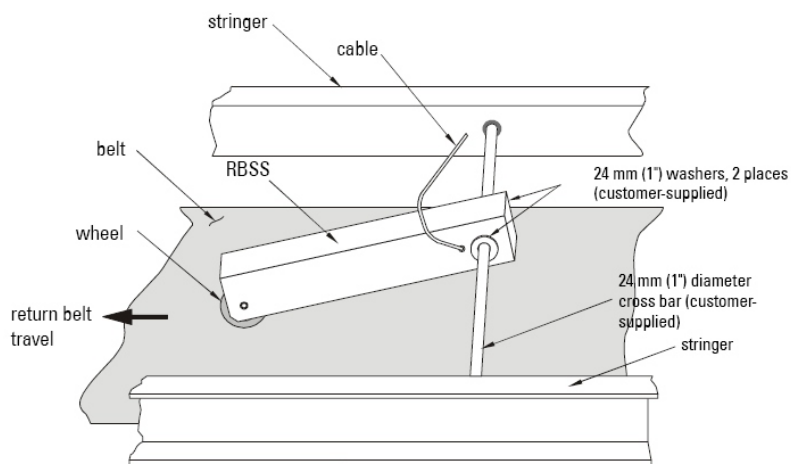
Waga taśmowa o działaniu ciągłym KPV-01



Szafka jednostki analizującej KPV-01



Belka wagi MSI



Czujnik prędkości taśmy RBSS-IS



W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.