



SLAVUTYCH
TECHNOLOGY

Przekaźnik kontroli prędkości

DS-77



4-20 mA
0-20 mA
0-10 V

Synchronizacja prędkości
nominalnej od falownika



Wykres «30 sekund
przed wypadkiem»



Zdalne sterowanie
(RS485, Ethernet)



Rejestrator danych
zdarzeń

System kontroli prędkości

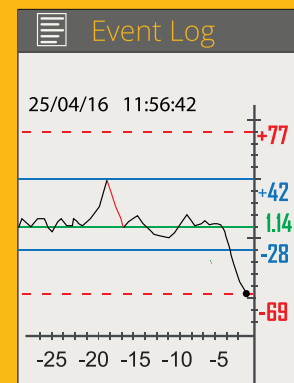
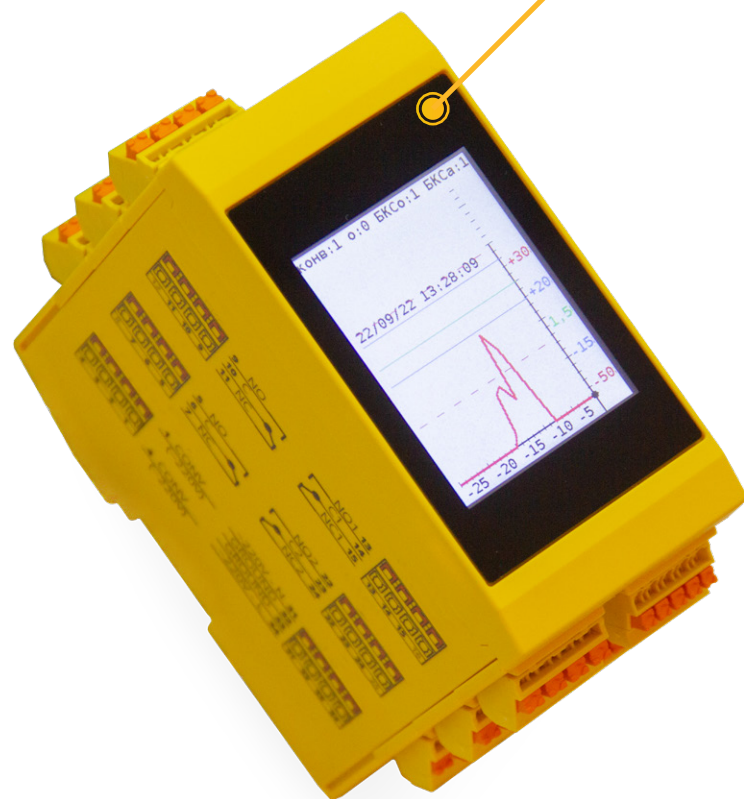
przenośnika DS-77 ma na celu zapobieganie i analizę możliwych sytuacji awaryjnych: określenie poślizgu, poprzecznego zrywania taśmy, przeciążenie transportowanym materiałem, kontrola przyspieszenia taśmy przenośnika podczas rozruchu przenośnika.

Analiza sytuacji awaryjnych

odbywa się według rejestratora zdarzeń i pozwala wiarygodnie zidentyfikować przyczyny sytuacji awaryjnych.

Rejestrator zdarzeń przechowuje informacje o ruchu pasa w pamięci nieulotnej. W przypadku zatrzymania przenośnika wyświetlany jest wykres zmiany prędkości w ciągu ostatnich 30 sekund przed zatrzymaniem.

«30 sekund przed wypadkiem»



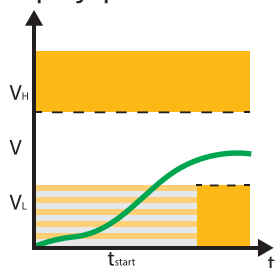
Synchronizacja

prędkości nominalnej z zewnętrznymi systemami (na przykład – falownikiem) pozwala na zmianę prędkości taśmy transportowej bez ręcznego dostosowywania przełącznika prędkości DS-77.

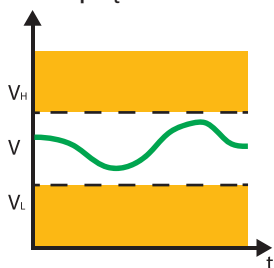
Zdalne sterowanie

Pełny dostęp do wyświetlania i konfiguracji wszystkich parametrów za pośrednictwem protokołu ModBus RTU (RS485) i ModBus TCP (Ethernet).

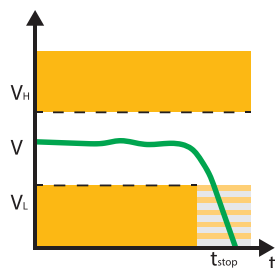
Kontrola przyspieszenia



Kontrola prędkości

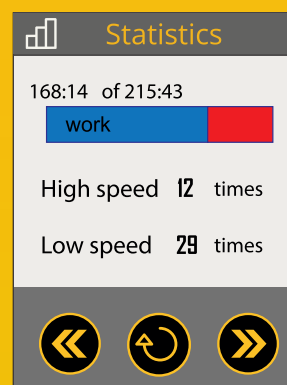
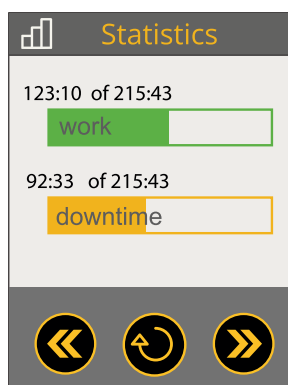


Kontrola hamowania



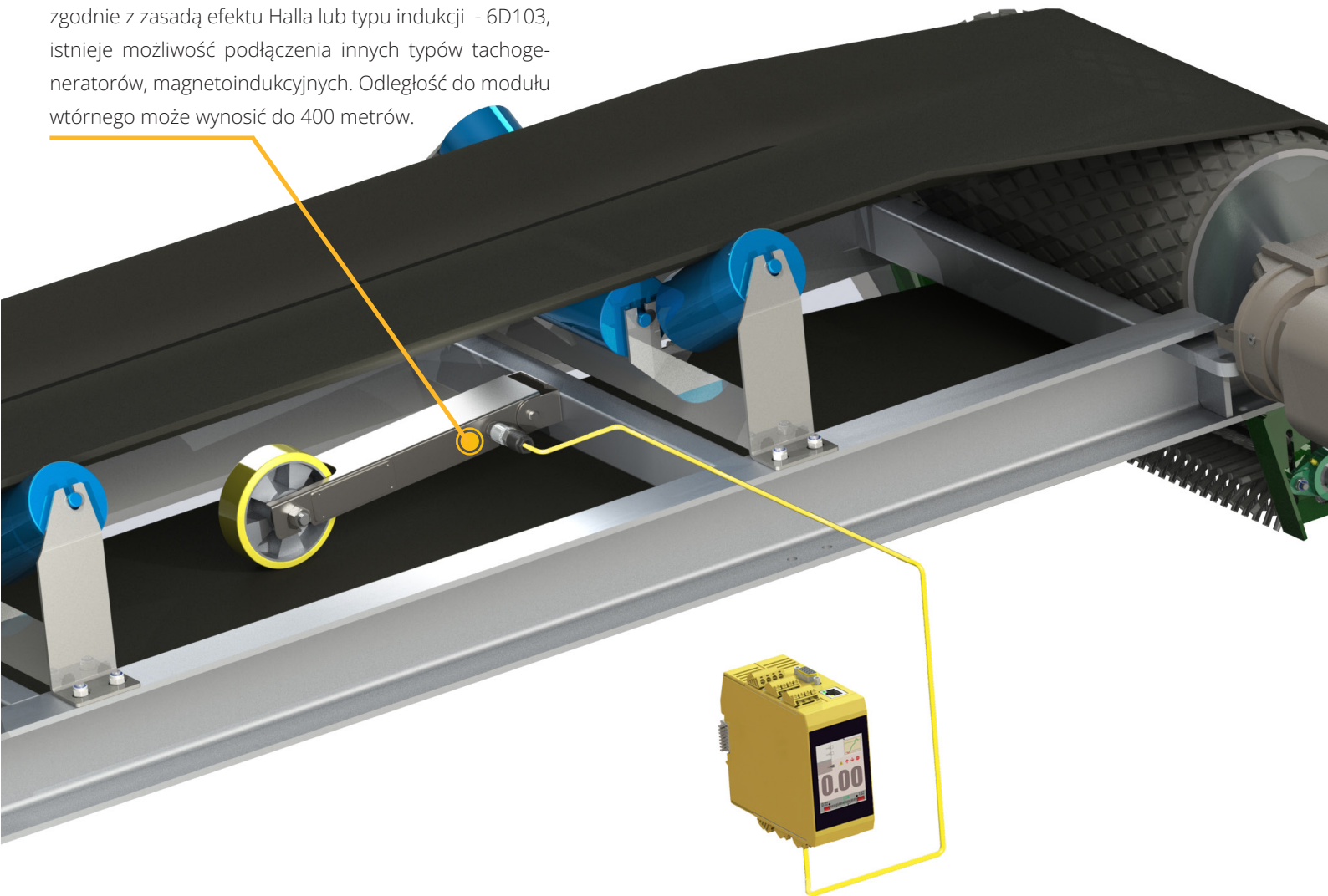
Statystyka

Prowadzi statystyki czasu pracy przenośnika i urządzenia (w określonym czasie), ewidencję zatrzymań awaryjnych, analizę pracy linii.



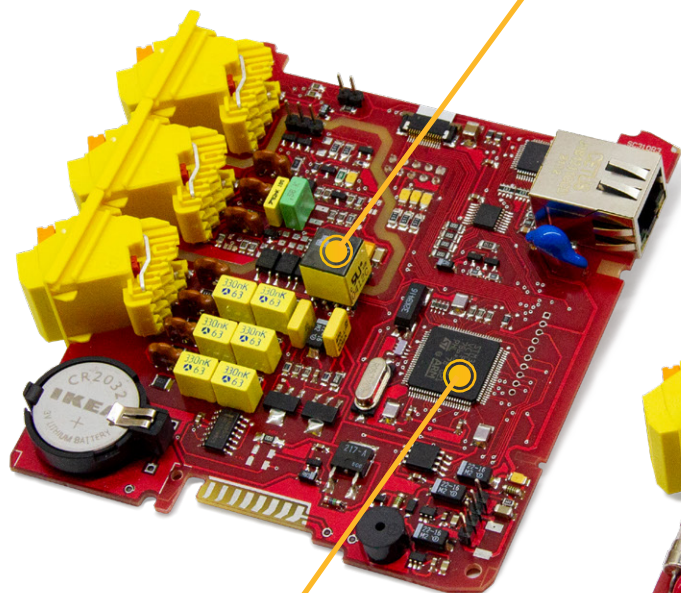
Czujnik prędkości

zgodnie z zasadą efektu Halla lub typu indukcji - 6D103, istnieje możliwość podłączenia innych typów tachogeneratorów, magnetoindukcyjnych. Odległość do modułu wtórnego może wynosić do 400 metrów.



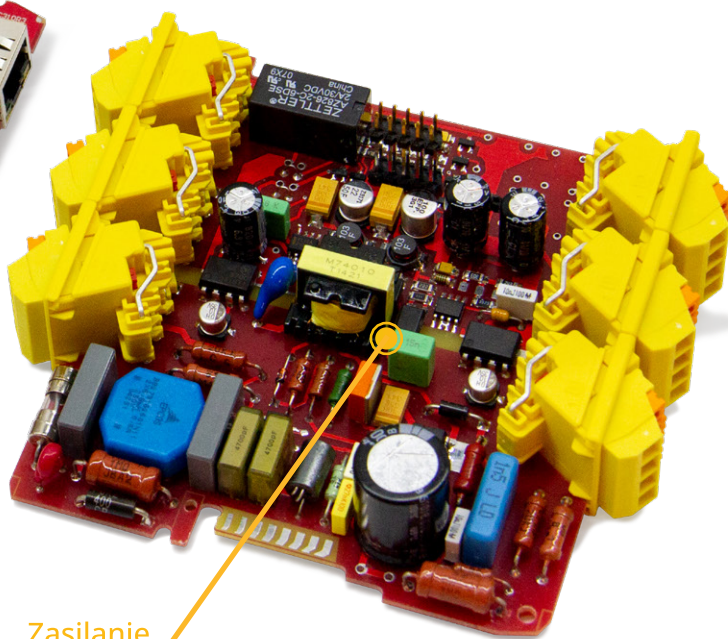
Izolacja galwaniczna

czujnika prędkości służy do poprawy odporności obwodu sygnału na zakłócenia, dokładności pomiaru.



Mikrokontroler

z wysokowydajnym 32-bitowym rdzeniem ARM Cortex-M, architektura RISC przetwarza dane z czujników prędkości, implementuje interfejs graficznego dotykowego wyświetlacza LCD i sieci Modbus TCP / RTU, opartą odpowiednio na Ethernet i RS485.



Zasilanie

Impulsowe źródło zasilania zapewnia izolację galwaniczną od napięcia sieci przedsiębiorstwa, chroniąc przed globalnymi spadkami napięcia sieci, stratami na przewodach dalekich węzłów oraz zakłóceniami elektromagnetycznymi.

Czujnik prędkości

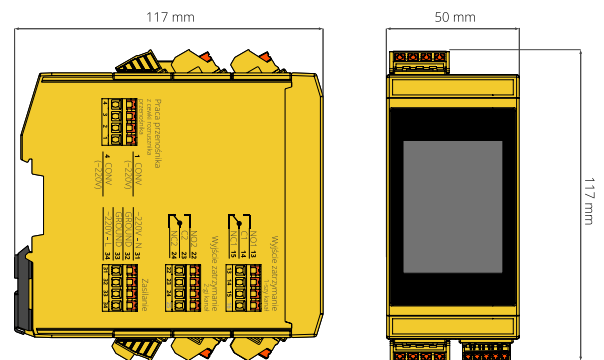
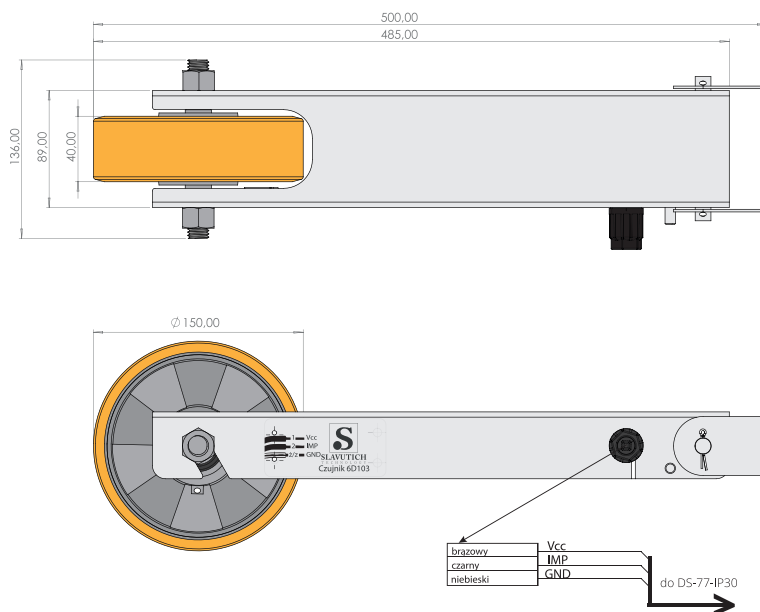
6D103

Zasilanie	10-30 VDC
Temperatura otoczenia	-40 ... +85 C°
Obudowa	IP67
Zakres prędkości	0.01 ... 10 m/s
Wyjście	PNP
Zasada działania	Indukcyjny
Materiał	AISI 201 Stal nierdzewna
Kolo	Koło ochronne z poliuretanu, średnica 150 mm
Waga	4,6 kg

Monitor prędkości

DS-77-IP30 / DS-77-IP30-24

Zasilanie	24 VDC / 220VAC
Moc (maks.)	5 W
Temperatura otoczenia	-20 ... +70 C°
Obudowa	IP30
Styki przekaźnika	3 x 1A @ 250 VAC
Styki zasilania	14 AWG / 2,5mm ²
Styki sygnałowe	16 AWG / 1,5mm ²
Obsługiwane rodzaje czujników	NPN / PNP / AC
Sieć	Modbus RTU / TCP
Synchronizacja	0-20mA, 4-20mA, 0-10V
Waga	0,4 kg



 **Polska**

Slavutych Technology Sp. z o.o.
ul. Wielicka 42/B3, 30-552 Kraków,
+48 514 066 113
biuro@slavutych.pl
www.slavutych.pl