

Przymiar linkowy WPS-M-05-010



Czujnik linkowy serii WPS to urządzenie wykorzystywane do pomiaru długości lub przemieszczenia obiektu. Czujnik linkowy opiera się na zasadzie pomiaru przemieszczenia poprzez monitorowanie zmiany długości linki przyłączonej do dwóch punktów - jednego na ruchomym elemencie i drugiego na punkcie odniesienia. Gdy obiekt przemieszcza się, linka rozciąga się lub skraca, co powoduje zmianę sygnału wyjściowego (0-10V).

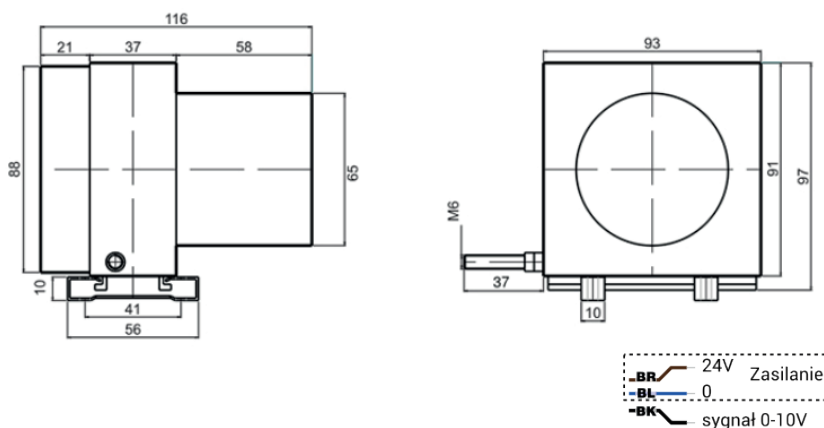
ZASILANIE	230 VDC
WYJŚCIE	0-10 V
ZAKRES	0~5 m
DOKŁADNOŚĆ POMIARU	$\pm 0,05\%FS - 0,15\%FS$
STOPIEŃ OCHRONY	IP 65
TEMPERATURA PRACY	-30 - 80°C
POWTARZALNOŚĆ	0.005%-0.01%
INFORMACJE DODATKOWE	Średnica liny 1.0mm

ZASTOSOWANIE

Czujniki linkowe są szeroko stosowane w różnych dziedzinach, takich jak:

- Automatyka przemysłowa: Do monitorowania przemieszczeń w maszynach i urządzeniach.
- Motoryzacja: W pomiarach długości skoków zawieszenia, przemieszczeń elementów mechanicznych.
- Medycyna: W aparaturze rehabilitacyjnej do monitorowania ruchu pacjentów.
- Robotyka: W robotach przemysłowych do precyzyjnego pozycjonowania narzędzi.

WYMIARY



Linear scale draw wire transducer WPS-M-05-010



The WPS series linear scale draw wire transducer is a device used to measure the length or displacement of an object. The rope sensor is based on the principle of measuring displacement by monitoring the change in length of a rope connected to two points - one on the moving object and the other on a reference point. When the object moves, the cable stretches or shortens, which causes the output signal (0-10V) to change.

POWER SUPPLY	230 VDC
OUTPUT	0-10 V
RANGE	0~5 m
ACCURACY OF MEASUREMENT	$\pm 0,05\%FS - 0,15\%FS$
PROTECTION	IP 65
WORKING TEMPERATURE	-30 - 80°C
REPEATABILITY	0.005%-0.01%
ADDITIONAL INFORMATION	Rope diameter 1.0mm

APPLICATIONS

Linear scale draw wire transducer are widely used in various fields such as:

- Industrial automation: For monitoring displacements in machinery and equipment.
- Automotive: In measuring the length of suspension travel, displacement of mechanical components.
- Medical: In rehabilitation apparatus for monitoring patient movement.
- Robotics: In industrial robots for precise positioning of tools.

DIMENSIONS

