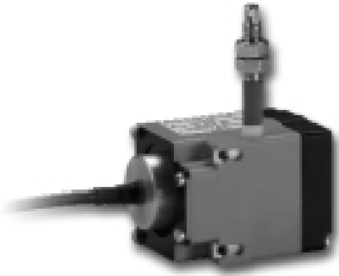


### Miniaturowy, inkrementalny enkoder z linką



Pomiar długości i przemieszczenia jest jednym z podstawowych pomiarów wykonywanych w przemyśle maszynowym. Enkodery linkowe są doskonałym rozwiązaniem w tego typach aplikacjach. Przesuw liniowy jest przetwarzany na obrót poprzez linkę, która jest wyciągana z mechanizmu linkowego. Przesuw zamieniany na odpowiedni sygnał elektryczny

poprzez enkoder lub potencjometr, który jest połączony z mechanizmem linkowym. Uzyskane elektryczne sygnały mogą być następnie przetwarzane lub wskazywane na licznikach, sterownikach lub wskaźnikach, itp.

- obudowa kompaktowa
- zakres pomiaru do 2000 mm
- solidna konstrukcja

#### Parametry mechaniczne enkodera linkowego

Zakres pomiaru:	do 2000 mm
Dokładność bezwzględna	$\pm 0,1$ % całego zakresu pomiarowego
Dokładność powtarzalna	$\pm 0,15$ mm (na kierunkach transportu)
Rozdzielczość (inkrementalny)	0,1 mm (enkoder standardowy) przy 1000 imp./obr.
Prędkość przesuwu	max 800 mm / sekunde
Siła ciągnięcia linki	ok. 10N (na linkę)
Waga	ok. 0,210 kg

#### Opis enkodera inkrementalnego (połączonego z mechanizmem linkowym)

- kompensacja temperaturowa i starzenia
- wyjścia zabezpieczone przed zwarcieniem
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia zasilania – wyjście PUSH-PULL

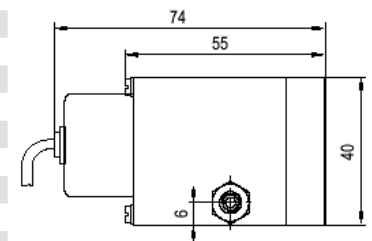
#### Parametry mechaniczne

Stopień ochrony (wg EN 60529)	IP 64 (Od strony obudowy)
Temperatura pracy	-20°C ... +85°C
Temperatura otoczenia	-20°C ... +90°C
Odporność na uderzenia (wg DIN-IEC 68-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> , 6 msec
Odporność na wibracje (wg DIN-IEC 68-2-27)	100 m/s <sup>2</sup> , 55 ... 2000 Hz

#### Parametry elektryczne

Rodzaj wyjścia:	Push-Pull	Push-Pull
Napięcie zasilania:	5 ... 24VDC	8 ... 30VDC
Dobór prądu (bez obciążenia):	max. 50mA	max. 50mA
Dopuszczalne obciążenie na kanał:	max. 50mA	max. 50mA
Częstotliwość:	max. 160kHz	max. 160kHz
Poziom wysoki impulsu:	min. $U_B-2,5V$	min. $U_B-3V$
Poziom niski impulsu:	max. 0,5V	max. 2,5V
Czas narastania $t_r$ :	max. 1 $\mu$ sec	max. 1 $\mu$ sec
Czas opadania $t_f$ :	max. 1 $\mu$ sec	max. 1 $\mu$ sec
Zabezpieczenia wyjść przed zwarcieniem:	tak	tak
Kompatybilność elektromagnetyczna wg EN50082-2, EN50081-2, EN55011 klasa B		

#### Wymiary: [mm]



#### Informacje zamówieniowe

Numer katalogowy	Typ przewodu i długości	Zasilanie	Wyjście
D5.2501.2421.1000	1 m steel wire,	5...24 V DC	Push-Pull z kanałami odwróconymi
D5.2501.2441.1000	plastic coated	8...30 V DC	
D5.2102.2421.1000	2 m steel wire	5...24 V DC	odwróconymi
D5.2102.2441.1000		8...30 V DC	

#### Oznaczenia przewodów enkodera

Sygnal:	0V	$U_B$	A	$\hat{A}$
Kolor przewodu	biały	brązowy	zielony	żółty
Sygnal:	B	B	O	$\hat{O}$
Kolor przewodu	szary	różowy	niebieski	czerwony
Przewody nieużywane powinny być zaizolowane				