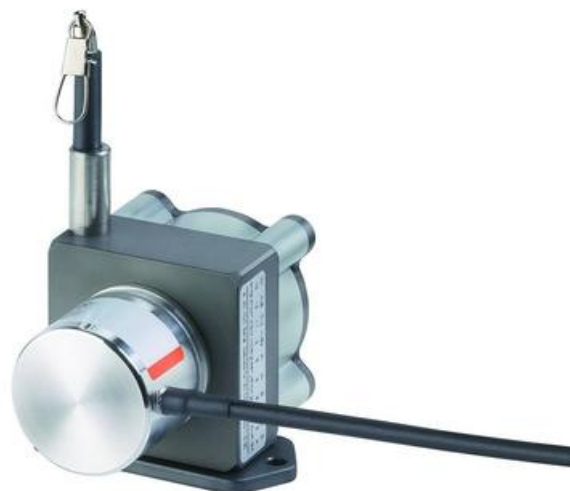


A50 ENKODER LINKOWY

Przetwornik ciągnowy / mechanizm linkowy z enkoderem

SERIE D8.6A1

- Max. zakres pomiarowy: 1,25 m
- Zakres temperatur: -20° do +85 °C
- Aluminiowa obudowa 50 x 50 mm
- Prędkość przemieszczenia max. 10m/s
- Łatwa instalacja



OPIS PRODUKTU

Enkodery linkowe używa się w aplikacjach, gdzie istnieje potrzeba pomiaru ruchu liniowego. Wystarczy zamocować linkę aktywatora na ruchomej części, a linka i mechanizm spowodują ruch obrotowy enkodera. Stałe napięcie linki jest wymuszone wewnętrzną sprężyną zwijającą. Obudowa enkodera zbudowana jest z anodowego aluminium pokrytego tytanem. Enkoder linkowy składa się z bębna obracającego się na łożyskach, połączonego z mechanizmem zwijającym. Wszystkie modele dostępne są z zabudowanymi enkoderami z wyjściem inkrementalnym, analogowym, rezystancyjnym, natomiast modele B80, C120 i D135 dodatkowo z enkoderami z wyjściem absolutnym lub sieciowym. Zakres pomiarowy enkoderów linkowych wynosi od 25 cm do 40 m, w zależności od modelu. Enkodery te charakteryzują się:

- wysoką żywotnością około 2 milionów kompletnych cykli
- bardzo wysoką odpornością na wibracje
- szerokim zakresem temperatury pracy
- dużą szybkością
- dużym przyspieszeniem

Dane techniczne

Model	A50
Zakres pomiarowy	0,25 - 1,25 m
Prędkość max. (m/s)	10
Przyspieszenie max. (m/s ²)	100
Wymiary obudowy (mm)	50x50
Montaż	2 śruby
Liniowość	0,05%
Temperatura pracy, max.	-20°C do +85°C

KOD ZAMÓWIENIA

D8.6A1. XXXX. XX X X .XXXX

XXXX - zakres pomiarowy
0025 - 250mm
0050 - 500mm
0125 - 1250mm
Inne zakresy na zapytanie.

XX - użyty enkoder
36 - enkoder 3610

X - wyjście
4 - Push-pull z sygnałami zanegowanymi, napięcie zasilania 8 - 30 V DC

X - typ połączenia
1 - kabel w osi (2m PVC)
2 - kabel z boku (2m PVC)

XXXX - rozdzielczość
np. 0500 - 500 imp/obr

W celu określenia numeru katalogowego proszę o zapoznanie się z poniższymi informacjami.

Order code with encoder (incremental, absolute)		D8.6A1 . XXXX . XX XX . XXXX					Standard variants are represented <u>bold underlined</u>
		Type	a	b	c	d	
a Measuring range 0025 = 250 mm 0050 = 500 mm 0125 = 1250 mm	b Encoder used 36 = Sendix 3610, incremental M3 = Sendix M3663, absolute, SSI F3 = Sendix F3663, absolute, SSI M8 = Sendix M3668, absolute, CANopen F8 = Sendix F3668, absolute, CANopen				c Output circuit depends on the encoder used	d Type of connection depends on the encoder used	e Resolution / Protocol / Options depends on the encoder used
							Optional on request - Other measuring ranges - Eyelet or M4 wire fastening instead of wire clip - Modified cable and/or connector orientation - Modified cable outlet direction - Sensor protection level IP67 - Improved linearity (0.02 %)
Standard resolutions for draw wire with incremental encoder Sendix 3610				Standard resolutions for draw wire with absolute encoder Sendix F3663/M3663 (12 bit ST) or F3668/M3668 (12 bit ST, programmable via bus)			
Drum circumference [mm]	125	125	125	Drum circumference [mm]	125		
Pulses / revolution [ppr]	125	1250	2500	Pulses / revolution [ppr]	4096		
Pulses / mm	1	10	20	Pulses / mm	32.8		
Resolution [mm]	1	0.1	0.05	Resolution [mm]	0.03		

Order code with encoder (analog, scalable with limit switch function)		D8.6A1 . XXXX . M1 XX . XXXX					Standard variants are represented <u>bold underlined</u>
		Type	a	b	c	d	
a Measuring range 0025 = 250 mm 0050 = 500 mm 0125 = 1250 mm	b Encoder used M1 = Sendix M3661, absolute ¹⁾				c Output circuit depends on the encoder used	d Type of connection depends on the encoder used	e Resolution / Protocol / Options depends on the encoder used
							Optional on request - Other measuring ranges - Eyelet or M4 wire fastening instead of wire clip - Modified cable and/or connector orientation - Modified cable outlet direction - Sensor protection level IP67 - Improved linearity (0.02 %)
Recommended standard variants (with analog encoder, scalable with limit switch function)							
Order no. draw wire encoder	Mounted encoder	Interface	Power supply	Type of connection	Resolution / Protocol	Option	
D8.6A1.xxxx.M134.3612	Sendix M3661 (8.M3661.4134.3612)	Analog, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	12 Bit / 4 ... 20 mA	scalable without limit switch function ²⁾	
D8.6A1.xxxx.M144.4612	Sendix M3661 (8.M3661.4144.4612)	Analog, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	12 Bit / 0 ... 10 V	scalable without limit switch function ²⁾	
D8.6A1.xxxx.M134.3512	Sendix M3661 (8.M3661.4134.3512)	Analog, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	12 Bit / 4 ... 20 mA	scalable with limit switch function ²⁾	
D8.6A1.xxxx.M144.4512	Sendix M3661 (8.M3661.4144.4512)	Analog, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	12 Bit / 0 ... 10 V	scalable with limit switch function ²⁾	

Order code with analog sensor (scaled to measuring range)

D8.3A1 . XXXX . XXX X . 0000
Type a b c

a Measuring range

0025 = 250 mm
0050 = 500 mm
0125 = 1250 mm

b Analog sensor output / power supply

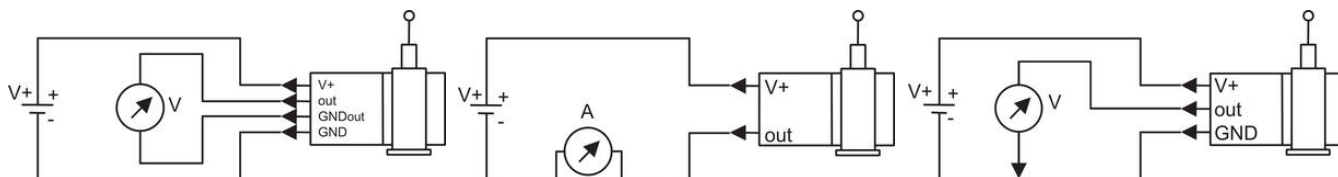
A11 = 4 ... 20 mA / 12 ... 30 V DC
A22 = 0 ... 10 V / 12 ... 30 V DC
A33 = potentiometer 1 kΩ / max. 30 V DC

c Type of connection

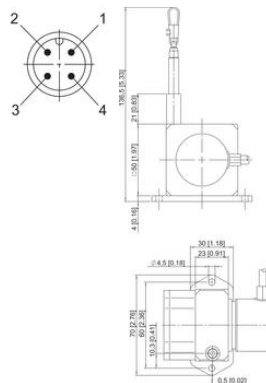
1 = axial cable, 2 m PVC
3 = axial M12 connector, 4-pin

Optional on request

- Other measuring ranges
- Eyelet or M4 wire fastening instead of wire clip
- Modified cable and/or connector orientation
- Modified cable outlet direction
- Sensor protection level IP67
- Improved linearity (0.02 %)
- Increased temperature range -40°C ... +85°C and -20°C ... +120°C



Pin	1	2	3	4
Cable colour	brown	white	blue	black
0 ... 10V	V+	Signal	GND	GND Sig.
4 ... 20 mA	V+	n. c.	Signal	n. c.
1 kΩhm	V+	Slider	GND	n. c.



Encoder type	Measuring length [mm]	B [mm]
Incremental	250 ... 1250	43
Absolute	250... 1250	53.7

Sensor type	Measuring length [mm]	A	B	C
Potentiometer	250	26.5	65	21.3
	500	26.5	65	21.3
	1250	33.5	65	10.3
4 ... 20 mA 0 ... 10 V	250	26.5	78.5	21.3
	500	26.5	78.5	21.3
	1250	33.5	78.5	10.3