

## B80 ENKODER LINKOWY

Przetwornik ciągnowy / mechanizm linkowy z enkoderem

SERIE D8.XB1

- Max. zakres pomiarowy: 3 m
- Zakres temperatur: -20° do +90°C
- Aluminiowa obudowa 80 x 80 mm
- Prędkość przemieszczenia max. 10 m/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	B80
Zakres pomiarowy	1,0 - 3,0 m
Prędkość max. (m/s)	10
Przyspieszenie max. (m/s <sup>2</sup> )	140
Wymiary obudowy (mm)	80x80
Montaż	2 śruby
Liniowość	0,05%
Temperatura pracy, max.	-40°C do +90°C

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

## Order code with encoder (incremental, absolute)

D8.XB1.XXXX.XX.XX.XXXX

Standard variants are represented **bold underlined>**

### a Mechanics

- 2 = interchangeable installation <sup>1)</sup>
- 4 = fixed installation <sup>2)</sup>**

### b Measuring range

- 0100 = 1000 mm
- 0200 = 2000 mm
- 0300 = 3000 mm

### c Encoder used

- 00 = Sendix 5000**, incremental
- M3 = Sendix M5863**, absolute
- F3 = Sendix F5863, absolute
- 63 = Sendix 5863, absolute
- M8 = Sendix M5868**, absolute
- F8 = Sendix F5868, absolute
- 68 = Sendix 5868, absolute

### d Output circuit

depends on the encoder used

### e Type of connection

depends on the encoder used

### f Resolution / Protocol / Options

depends on the encoder used

### Optional on request

- Other measuring ranges
- Cable diameter 1 mm
- 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 5000

Drum circumference [mm]	200	200	200
Pulses / revolution [ppr]	200	2000	4000
Pulses / mm	1	10	20
Resolution [mm]	1	0.1	0.05

### Standard resolutions for draw wire with absolute encoder Sendix M5863 (12 bit ST) or M5868 (12 bit ST, programmable via bus)

Drum circumference [mm]	200
Pulses / revolution [ppr]	4096
Pulses / mm	20.5
Resolution [mm]	0.05

## Order code with encoder (analog, scalable with limit switch function)

D8.XB1.XXXX.M1XX.XXXX

Standard variants are represented **bold underlined>**

### a Mechanics

- 2 = interchangeable installation <sup>1)</sup>
- 4 = fixed installation <sup>2)</sup>**

### b Measuring range

- 0100 = 1000 mm
- 0200 = 2000 mm
- 0300 = 3000 mm

### c Encoder used

- M1 = Sendix M5861**, absolute <sup>3)</sup>

### d Output circuit

depends on the encoder used

### e Type of connection

depends on the encoder used

### f Resolution / Protocol / Options

depends on the encoder used

### Optional on request

- Other measuring ranges
- Cable diameter 1 mm
- Eyelet or M4 wire fastening instead of wire clip
- Modified cable and/or connector orientation
- Modified cable outlet direction
- Sensor protection level IP67

### Recommended standard variants (with encoder analog, scalable with limit switch function)

Order no. draw wire encoder	Mounted encoder	Interface	Power supply	Type of connection	Resolution / Protocol	Option
D8.xB1.xxxx.M134.3512	Sendix M5861 (8.M5861.3534.3512)	Analog, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	radial M12 connector	12 Bit / 4 ... 20 mA	scalable with limit switch function <sup>4)</sup>
D8.xB1.xxxx.M144.4512	Sendix M5861 (8.M5861.3544.4512)	Analog, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	radial M12 connector	12 Bit / 0 ... 10 V	scalable with limit switch function <sup>4)</sup>
D8.xB1.xxxx.M134.3612	Sendix M5861 (8.M5861.3534.3612)	Analog, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	radial M12 connector	12 Bit / 4 ... 20 mA	scalable without limit switch function <sup>4)</sup>
D8.xB1.xxxx.M144.4612	Sendix M5861 (8.M5861.3544.4612)	Analog, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	radial M12 connector	12 Bit / 0 ... 10 V	scalable without limit switch function <sup>4)</sup>

## Order code with analog sensor (scaled to measuring range)

D8.3B1.XXXX.XXX.X.0000

### a Measuring range

- 0100 = 1000 mm
- 0200 = 2000 mm
- 0300 = 3000 mm

### b Analog sensor output / power supply

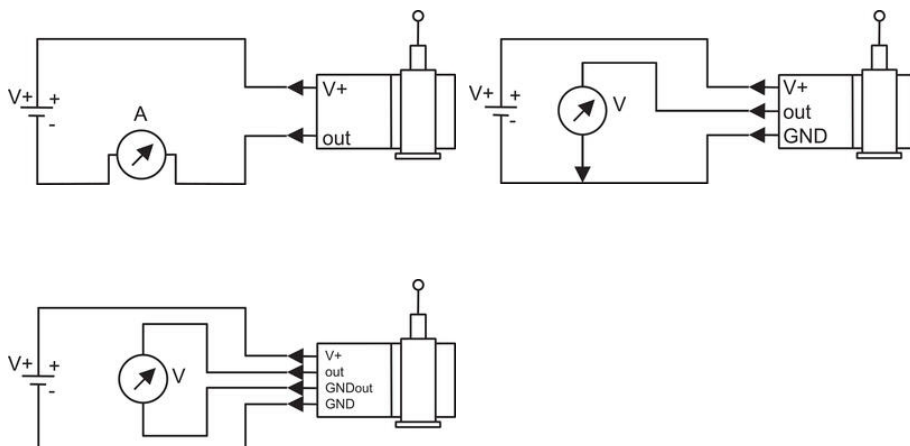
- A11 = 4 ... 20 mA / 12 ... 30 V DC
- A22 = 0 ... 10 V / 12 ... 30 V DC
- A33 = potentiometer 1 kΩ / max. 30 V DC

### c Type of connection

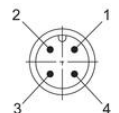
- 1 = axial cable, 2 m PVC
- 3 = axial M12 connector, 4-pin

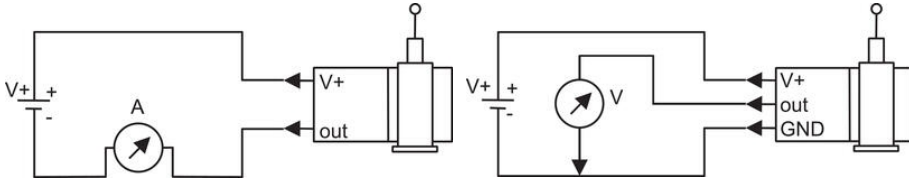
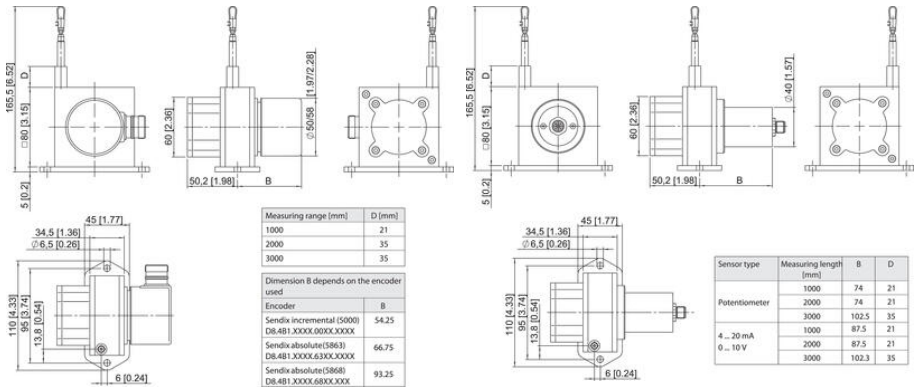
### Optional on request

- Other measuring ranges
- Cable diameter 1 mm
- 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 kOhm	V+	Slider	GND	n. 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.
1kOhm	V+	Slider	GND	n.c.

