

## 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 anodowanego 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

### 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

### c Encoder used

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

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

| Order no.<br>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

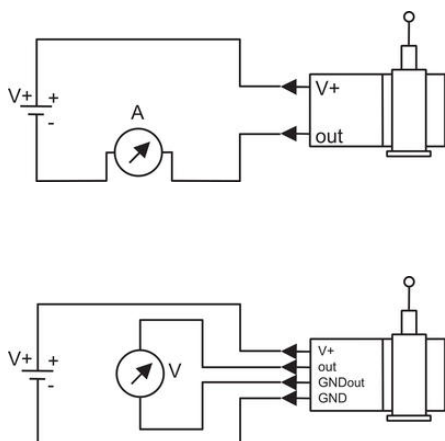
A11 = 4 ... 20 mA / 12 ... 30 V DC  
A22 = 0 ... 10 V / 12 ... 30 V DC  
A33 = potentiometer 1 kΩ / max. 30 V DC

### 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.    |

