

D135 ENKODER LINKOWY

Przetwornik ciągnowy / mechanizm linkowy z enkoderem

SERIE D8.4D1

- Max. zakres pomiarowy: 40 m
- Zakres temperatur: -20° do +85°C
- Aluminiowa obudowa 135 x 135 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

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

Order code with encoder (incremental, absolute)

D8.4D1 . XXXX . XX XX . XXXX
Type **a** **b** **c** **d** **e**

Standard variants are represented **bold underlined**

a Measuring range

0800 = 8 000 mm
1000 = 10 000 mm
1200 = 12 000 mm
1500 = 15 000 mm
2000 = 20 000 mm
2500 = 25 000 mm
3000 = 30 000 mm
3500 = 35 000 mm
4000 = 40 000 mm
4250 = 42 500 mm

b 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

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
- 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]	333.33	333.33	333.33
Pulses / revolution [ppr]	1000	2000	4000
Pulses / mm	3	6	12
Resolution [mm]	0.33	0.17	0.08

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

Drum circumference [mm]	333.33
Pulses / revolution [ppr]	4096
Pulses / mm	12.3
Resolution [mm]	0.08

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

D8.4D1 . XXXX . M1XX . XXXX
Type a b c d e

Standard variants are
represented **bold underlined**

a Measuring range

0800 = 8 000 mm
1000 = 10 000 mm
1200 = 12 000 mm
1500 = 15 000 mm
2000 = 20 000 mm
2500 = 25 000 mm
3000 = 30 000 mm
3500 = 35 000 mm
4000 = 40 000 mm
4250 = 42 500 mm

b Encoder used

M1 = Sendix M5861, 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
- 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.xD1.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 ²⁾
D8.xD1.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 ²⁾
D8.xD1.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 ²⁾
D8.xD1.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 ²⁾

Order code with analog sensor (scaled to measuring range)

D8.3D1 . XXXX . XXX X . 0000
Type a b c

a Measuring range

0800 = 8 000 mm
1000 = 10 000 mm
1500 = 15 000 mm
2000 = 20 000 mm
2500 = 25 000 mm
3000 = 30 000 mm
3500 = 35 000 mm
4000 = 40 000 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 k Ω / max. 30 V DC

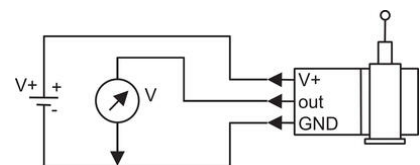
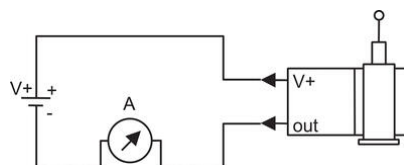
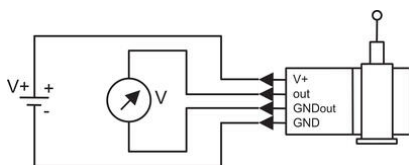
c Type of connection

1 = axial cable, 2 m [6.56"] PVC

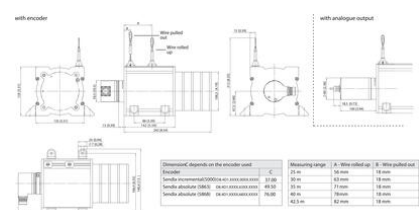
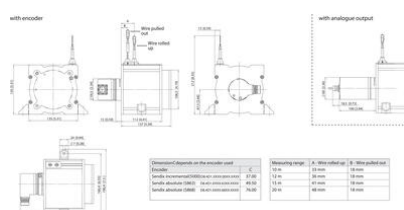
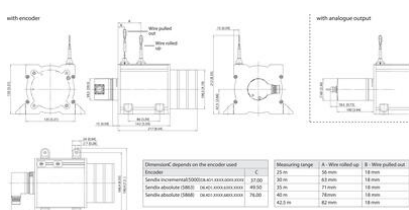
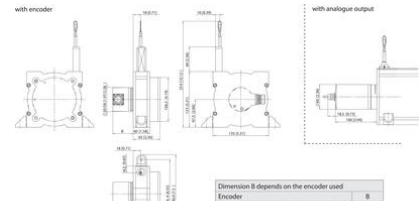
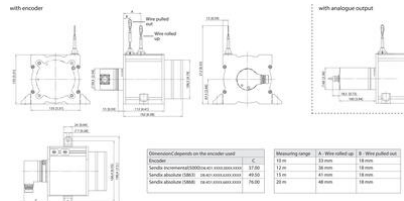
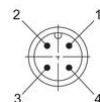
3 = axial M12 connector, 4-pin

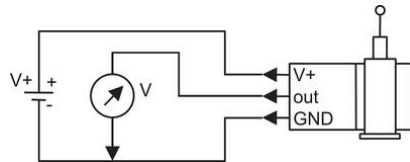
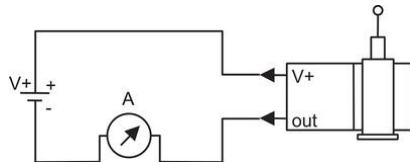
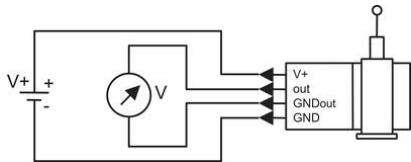
Optional on request

- 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+	R.L.	Signal	R.L.C.
1k Ω m	V+	Slider	GND	R.L.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.

