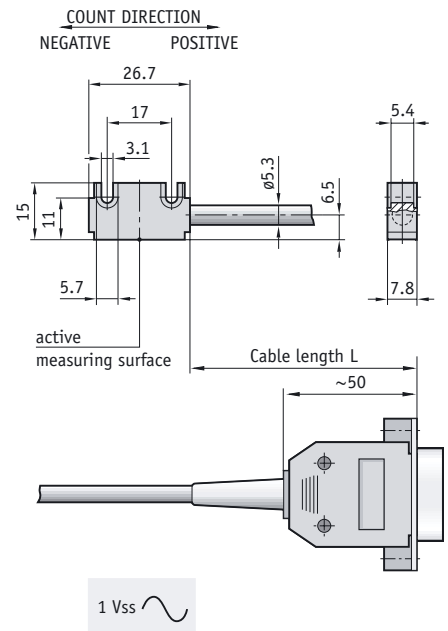
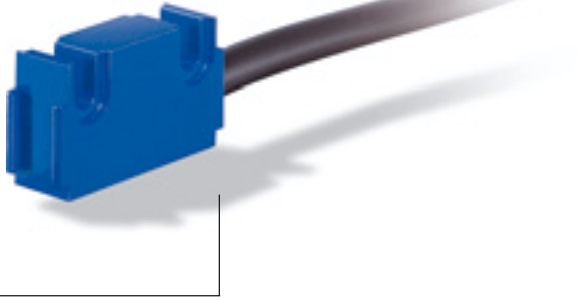


Linear Encoder LS100

Contactlessly measuring scanning unit with integrated analog signal output (sine 1 V_{ss}). Together with the magnetic scale MB100 and a follower interpolation electronics unit, the LS100 forms an open linear measuring system.



Features:

- easy mounting
- insensitive to dust, shavings, humidity
- signal period 1000 µm (analog)
- output signals 1 V_{ss} nominal
- real-time data processing

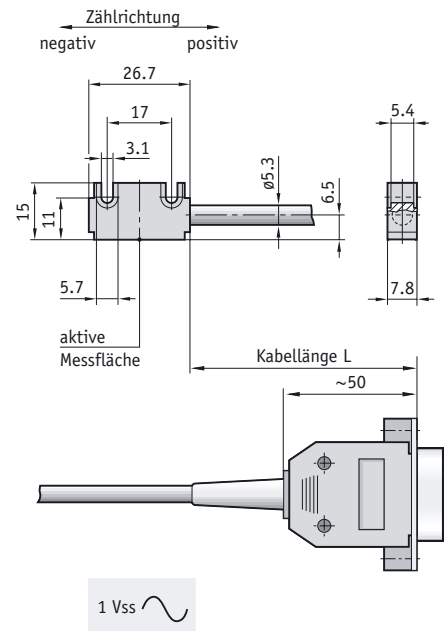
| Feature | Ordering data | Technical data | Additional information |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--|
| Operating voltage | 4 | 24 V DC ±20 % | standard |
| | 5 | 5 V DC ±5 % | |
| Connection | L | cable length L in meter | L=cable length in meter, available up to 10 m; standard 2.0 m 15-pin D-SUB connector |
| | B | | |
| Cable length | PVC | oil-resistant | standard |
| | PUR | | |
| Power consumption | | approx. 30 mA unloaded | with polarity protection at operating voltage 24 V DC |
| Output signals | | Sin, Cos, /Sin, /Cos | |
| Signal amplitude | | 1 V _{ss} ±10 % | with resistor R=120 Ω bis R=1 kΩ |
| Sine/ Cosine offset | | 2.5 V ±0.5 % | |
| Counting frequency | | 50 kHz | |
| Real time requirements | | real-time signal processing | |
| Signal period | | 1000 µm | |
| Travel speed | | max. 20 m/s | |
| System accuracy | | max. 1 % related to dividing period | |
| Gap strip/ sensor | | max. 0.4 mm | over whole measuring distance, without cover strip |
| Sensor temperature ranges | | working temperature: -20 ... +70 °C | storage temperature: -20 ... +85 °C |
| Plug temperature ranges | | working temperature: 0 ... +60 °C | |
| Interference protection class | | 3, according to IEC 801 | test mark CE |
| Protection class | | IP 67 | according to DIN VDE 0470 |
| Vibration resistance | | [5... 2000 Hz] at 20 g | |
| Shock resistance | | 200 g at 11 ms | |
| Material of casing | | aluminium, blue varnish | |

Your order:

LS100 - - -

Linear Encoder LS100

Berührungslos messende Abtasteinheit mit integriertem, analogen Signaloutput (Sinus 1 V_{ss}). LS100 bildet in Verbindung mit dem magnetischen Maßstab MB100 und einer nachgeschalteten Interpolationselektronik ein offenes Linearmess-System.



Merkmale:

- einfache Montage
- unempfindlich gegen Staub, Späne, Feuchtigkeit
- Signalperiode 1000 μ m (analog)
- Ausgangssignale 1 V_{ss} nominal
- Signalausgabe in Echtzeit

| Merkmale | Bestelldaten | Technische Daten | Ergänzung |
|----------------------------|--------------|---|--|
| Betriebsspannung | 4 | 24 V DC ± 20 % | Standard |
| | 5 | 5 V DC ± 5 % | |
| Kabellänge | L | Kabellänge L in Meter | L = Kabellänge in Meter, lieferbar bis 10 m; 2.0 m Standard D-SUB-Stecker 15-polig |
| | B | | |
| Kabelmantel | PVC | C ölbeständig | Standard |
| | PUR | | |
| Stromaufnahme | | ca. 30 mA unbelastet | Schutz gegen Verpolung bei Betriebsspannung 24 V DC |
| Ausgangssignale | | Sin, Cos, /Sin, /Cos | |
| Signalamplitude | | 1 V _{ss} ± 10 % | mit RA = 120 Ohm bis 1 kOhm |
| Offset Sinus/ Cosinus | | 2.5 V ± 0.5 % | |
| Zählfrequenz | | 50 kHz | |
| Echtzeitanforderungen | | geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe | |
| Signalperiode | | 1000 μ m | |
| Verfahrgeschwindigkeit | | max. 20 m/s | |
| Systemgenauigkeit | | max. 1 % bezogen auf die Teilungsperiode | |
| Abstand Band/ Sensor | | max. 0.4 mm | über gesamte Messlänge, ohne Abdeckband |
| Temperaturbereiche Sensor | | Arbeitstemperatur: -20 ... +70 °C | Lagertemperatur: -20 ... +85 °C |
| Temperaturbereiche Stecker | | Arbeitstemperatur: 0 ... +60 °C | |
| Störschutzklasse | | 3, nach IEC 801 | Prüfzeichen CE |
| Schutzart | | IP 67 | nach DIN VDE 0470 |
| Vibrationsfestigkeit | | [5 ... 2000 Hz] bei 20 g | |
| Schockfestigkeit | | 200 g bei 11 ms | |
| Gehäusematerial | | Aluminium, blau lackiert | |

Ihre Bestellung: - - -