

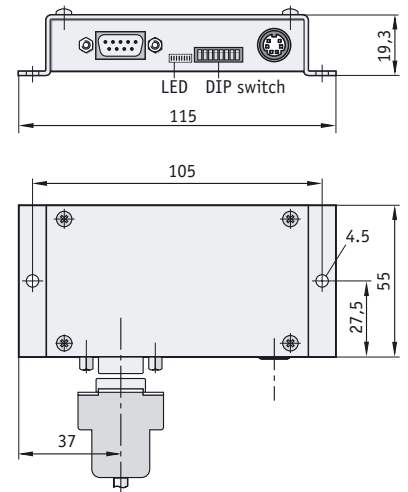
Translation Module AS510/1

High-resolution electronics for connecting the pluggable MS500 magnetic sensor. The AS510/1 provides digital quadrature signals with resolutions up to 5 μm after 4x pulse multiplication in the follower electronics.



Features:

- parameters can be set via DIP switches
- resolutions of up to 5 μm (digital)
- real-time data processing
- MB500 magnetic strip
- reference signal in 5 mm intervals
- system accuracy up to 50 μm



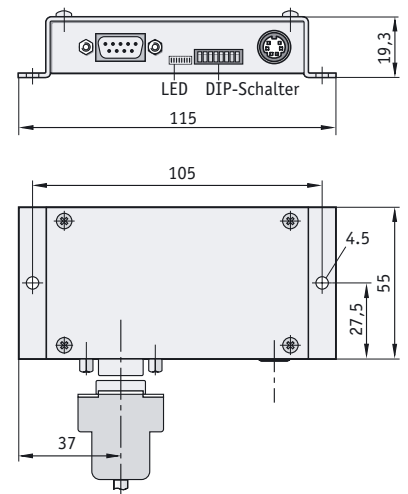
| Feature | Ordering data | Technical data | Additional information |
|-------------------------------|---------------|---|---|
| Operating voltage | 4 | 24 V DC \pm 20 % | standard, with polarity protection |
| | 5 | 5 V DC \pm 5 % | without polarity protection |
| Power consumption | | < 70 mA | |
| Output signals | | quadrature A, B, 0 | each inverted |
| Connection | | D-SUB 9-pin | |
| Output circuit | | PP, LD (RS422) | DIP switch-selectable |
| Electrical connection | | pluggable sensor | Mini-DIN connector |
| | | D-SUB 9-pin for power supply and signal output | |
| Lead cable length | | max. 50 m | according to RS422 specification |
| Housing | | steel sheet | electrogalvanized |
| Interference protection class | | 3 according to IEC 801 | |
| Resolution | | 5 μm , 10 μm , 20 μm , 25 μm , 50 μm , 100 μm | after 4x pulse multiplication |
| Travel speed | | max. 20 m/s (of magnetic sensor) | selectable via internal DIP switch |
| Sensor / magnetic strip gap | | max 2.0 mm | over whole measuring length |
| System accuracy | | \pm (0.025 + 0.01 \times L) mm, L in m | at $T_U = 20$ °C (with MB500 and 0.05 mm precision class) |
| Repeat accuracy | | \pm 1 increment | |
| Temperature range | | working temperature: 0 ... +70 °C | storage temperature: -20 ... +70 °C |
| Humidity | | max. 95 % rH | condensation not permitted |
| Type of protection | | IP 40 according to DIN VDE 0470 | CE test mark |
| Weight | | approx. 400 g | overall weight |

Your order:

AS510/1 - A

Auswertelektronik AS510/1

Hochauflösende Elektronik zum Anschluss des steckbaren Magnetsensors MS500. Die AS510/1 liefert digitale Quadratsignale mit Auflösungen bis 5 µm bei vierfacher Auswertung in der nachfolgenden Elektronik.



Merkmale:

- Parameter über DIP-Schalter einstellbar
- Auflösungen bis zu 5 µm (digital)
- Signalausgabe geschwindigkeitsproportional
- Maßstab MB500
- Referenzsignal in Abständen von 5 mm
- Systemgenauigkeit bis 50 µm

| Merkmal | Bestelldaten | Technische Daten | Ergänzung |
|-----------------------------|--------------|--|---|
| Betriebsspannung | 4 5 | 24 V DC ± 20 % 5 V DC ± 5 % | Standard, Schutz gegen Verpolung nicht verpolsicher |
| Stromaufnahme | | < 70 mA | |
| Ausgangssignale | | Quadratur A, B, 0 | jeweils invertiert |
| Anschlussart | | D-SUB 9-polig | |
| Ausgangsschaltung | | PP, LD (RS422) | über DIP-Schalter umschaltbar |
| Elektrischer Anschluss | | Sensor steckbar | Mini-DIN-Stecker |
| | | D-SUB 9-pol. für Versorgung u. Signalausgabe | |
| Kabellänge Anschlussleitung | | max. 50 m | gemäß RS422-Spezifikation |
| Gehäuse | | Stahlblech | elektrolytisch verzinkt |
| Störschutzklasse | | 3 nach IEC 801 | |
| Auflösung | | 5 µm, 10 µm, 20 µm, 25 µm, 50 µm, 100 µm | bei 4-fach Auswertung |
| Verfahrgeschwindigkeit | | max. 20 m/s (des Magnetsensors) | über internen DIP-Schalter einstellbar |
| Abstand Band/Sensor | | max 2.0 mm | über gesamte Messlänge |
| Systemgenauigkeit | | ± (0.025 + 0.01 × L) mm, L in m | bei T ₀ = 20 °C (mit MB500 und 0.05 mm Genauigkeitsklasse) |
| Wiederholgenauigkeit | | ± 1 Inkrement | |
| Temperaturbereich | | Arbeitstemperatur 0 ... +70 °C | Lagertemperatur -20 ... +70 °C |
| Luftfeuchte | | max. 95 % rF | Betauung nicht zulässig |
| Schutzart | | IP 40 nach DIN VDE 0470 | Prüfzeichen CE |
| Gewicht | | ca. 400 g | Gesamtgewicht |

Ihre Bestellung: AS510/1 -