

| | | |
|----------------------------------|--------------|---|
| Absolute Schachtkopierung | LEB01 | Messbereich bis zu 392 m Absolute Positionserfassung |
|----------------------------------|--------------|---|

Technische Daten

| Mechanische Kennwerte Sensor LEB01 | |
|--|-----------------------------|
| Code | Absolut, 16 bit |
| Max. Messlänge | 392 m |
| Geschwindigkeit | 5 m/s |
| Auflösung | 1 mm |
| Systemgenauigkeit | ±1 mm |
| Wiederholgenauigkeit / relative Genauigkeit | ±1 mm |
| Anschluss | Kabel 5 m mit offenem Ende |
| Max. Beschleunigung | 49,1 m/s ² (5 G) |
| Gewicht | 500 g |
| Gehäuse (Material) | Aluminium |
| Abmessung | L x B x H 135 x 45 x 33 mm |

| Elektrische Kennwerte Sensor LEB01 | |
|------------------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 10 ... 30 V DC ±10% |
| Verspolschutz | ja |
| Schnittstelle | SSI, CANopen Lift DS417 (weitere auf Anfrage) |

| Umgebungsbedingungen Sensor LEB01 | |
|-----------------------------------|--|
| Schutzart nach EN60529 | IP30 |
| Luftfeuchtigkeit | < 90 % (nicht kondensierend) |
| Betriebstemperatur | -5°C ... +70°C |
| Lagertemperatur | -10°C ... +70°C |
| Luftdruck (Betriebshöhe) | 800 ... 1013 hPA (bis 2000 m über NN) |

| Technische Daten Band LEX.BA | |
|------------------------------|--|
| Material | V2A gefederter Edelstahl, Kanten gebrochen |
| Maße | 16 x 0,4 mm |
| Max. Länge | 392 m |
| Gewicht | 50 g / m |
| Wärmeausdehnung | 16 x 10 ⁻⁶ / K zwischen 20°C ... 100°C |

| Technische Daten Montage-Kit LEB.MK | |
|-------------------------------------|--------------|
| Abmaße | Siehe Manual |
| Material | Siehe Manual |

| Normen / Richtlinien / Zertifikate | |
|------------------------------------|--|
| Normen | Sicherheitsregeln Aufzüge EN81.20, EN81.50 EMV Störaussendung EN12015 EMV Störfestigkeit EN12016 Vibrationsfestigkeit EN60068-2-6 Schockfestigkeit EN60068-2-27 Umgebungseinflüsse EN60068-2-14 |
| Richtlinien | Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EMV Richtlinie 2014/30/EU Aufzugsrichtlinien 2014/33/EU RoHS Richtlinie 2011/65/EU |
| CE konform | ja |

| Kennwerte zur Schnittstelle CANopen lift (Standard Werkseinstellung) | |
|--|------------|
| Bitrate | 250 kbit/s |
| Identifier | 0x18C |
| Node ID | 0x04 |
| Eventtimer | 10 ms |
| Auflösung | 1 mm |
| Heartbeat | 500 ms |
| Terminiert | ja |

| Kennwerte zur Schnittstelle SSI (Standard Werkseinstellung) | |
|--|--|
| Datenübertragung | im Slave Mode zweimalige Datenübertragung |
| Auflösung | 0,25 mm |
| Datenlänge | 25 Bit + 1 Power Failure Bit (Low) |
| MSB | first |
| Codierung | Gray |
| Taktfrequenz | max. 200 kHz |
| Monoflop-Zeit | min. 500 µs |
| Ein Positionswert muss vom SSI-Master über 52 Takte ausgelesen werden. | |
| 1 ... 25: | MSB first Absolutposition in Graycode |
| 26: | Data low (PFB) |
| 27 ... 51: | Zweite Übertragung (siehe 1-25) |
| 52: | Data Low (PFB) |

| | | |
|----------------------------------|--------------|---|
| Absolute Schachtkopierung | LEB01 | Messbereich bis zu 392 m Absolute Positionserfassung |
|----------------------------------|--------------|---|

Anschlussbelegung

| Schnittstelle | Anschlussart | Kabel | | | | |
|---------------------------|--------------|------------|----|-----------|-------|-------|
| 3 CANopen Lift (DS417) | 1 | Signal: | +V | 0 V / GND | CAN_H | CAN_L |
| | | Aderfarbe: | BN | WH | GN | YE |

| Schnittstelle | Anschlussart | Kabel | | | | | | |
|---------------|--------------|------------|----|-----------|----|----|----|----|
| 4 SSI | 3 | Signal: | +V | 0 V / GND | C+ | C- | D+ | D- |
| | | Aderfarbe: | BN | WH | GN | YE | GY | PK |

- +V: Spannungsversorgung +V DC
- 0 V: Spannungsversorgung GND (0 V)
- C+, C-: Taktsignal
- D+, D-: Datensignal

Technik im Detail

Befestigung Codeband

LEB01 zeichnet sich besonders durch die einfache Installation aus. Dies spart Zeit und Kosten.

| Aufzugsfunktion | Norm | Base Sensor |
|---|----------|-------------|
| Referenzfahrt / Korrekturfahrt | - | √ |
| Inspektionsbegrenzung oben & unten | EN 81-20 | √ |
| Direkteinfahrt (Frequenzumrichter abhängig) | - | √ |
| Verschieben der Haltestelle | - | √ |
| Übergeschwindigkeit bei Inspektion | EN 81-20 | √ |

Absolute Schachtkopiering

LEB01

Maßbilder

Maße in mm [inch]

Sensor

