



Datenblatt Optisches Messsystem CamBar B1

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Messabstand | Optimaler Abstand zwischen Kameras und Messobjekt | 150 mm bis 350 mm |
| | Messfeld bei Messabstand von 150mm | 50 mm x 80 mm (B x H) |
| | Messfeld bei Messabstand von 350mm | 210 mm x 200 mm (B x H) |
| Genauigkeit | 3D Positioniergenauigkeit eines Punktfeldes* | 0,015 mm(1 Sigma) |
| | Max. Längenmessabweichung zwischen zwei Einzelpunkten im Messvolumen | <0,05 mm (3 Sigma) |
| Maße | Abmessung CamBar B1 (B/ H/ T) | 17 cm x 9 cm x 17 cm |
| | Gewicht CamBar B1 | 1,7 kg |
| | Kabellänge MiniSplitter/ CamBar | 3 m, 5 m |
| Betrieb | Messtakt | Bis 32 Hz |
| | Betriebstemperatur | 10 °C bis 35 °C |
| | Luftfeuchtebereich | 25 bis 70%, nicht kondensierend |
| | Luftdruck | 70 – 106 kPa |
| | Betriebsart | Dauerbetrieb |
| Transport / Lagerung | Temperaturbereich | -10 °C bis +60 °C |
| | Luftfeuchtebereich | Bis 75% bei 30°, nicht kondensierend |
| | Max. Beschleunigung bei Transporten | 75 G für < 5 ms |
| | Luftdruck | 70 – 106 kPa** |
| Messmarken | Markengröße von ... bis [mm] | 1.5...2.5 *** |
| | Retroreflektierende Marken | ✓ |
| | Diffus reflektierende Marken (z.B. weiß) | ✓ |
| | Flache und kugelförmige Marken | ✓ **** |
| Strom-/ Leistungsaufnahme | Spannung | 24 V DC |
| | Leistung | 16 W |
| Reinigung | Reinigungsmittel | Seifenlauge, eingeschränkt alkoholhaltige Mittel |
| Klassifikation | Art des Schutzes gegen el. Schlag | Schutzklasse I |
| | IP-Schutz | IP40 |
| Beleuchtung | Infrarot Ringlichter | Wellenlänge 810 nm |
| Schnittstelle | Schnittstelle zum Auswerterechner | Gigabit Ethernet |

* Position des Schwerpunktes eines Punktfeldes aus vier Einzelpunkten (abhängig vom sinnvollen geometrischen Aufbau eines Lokators)

** In einer Höhenlage von 0 – 3000m.

*** Der Mindestdurchmesser der Signalisierung ist abhängig vom Messabstand.

**** Theoretisch sind kugelförmige Marken möglich. Die kleinsten im Markt erhältlichen Marken sind aber zu groß. Wir empfehlen daher flache Marken.