|  |
| --- |
| (Titel) |
| **Firma / Institution** |  |
| **Sensorfamilie / Modell** |  |
| **Verfahrens-Einordnung1** |  |
|  |
| **Verfahrens-Präzisierung** |  |
|  |
|  |
| **Adresse** | ………… | LOGO |
| **Telefon** | … |
| **Email** | .... |
| **www** | […](http://s.fhg.de/3DM) |

|  |
| --- |
| **Ausführliche Beschreibung** |
| *Max. 2 Seite. Ergänzungen im Anhang möglich.* |

|  |
| --- |
| **Sensorkenngrößen** |
| **Nr.** | **Kenngröße** | **Werte**  | **Einheit** | **Prüfkörper** |
| **Gerätebeschreibung** |
| 1.1 | Abmessungen (BxHxT) |  | mm³ |  |
| 1.2 | Gewicht |  | g |  |
| 1.3 | Wellenlänge und Bandreite |  | nm |  |
| 1.4 | elektrische Leistung |  | W |  |
| 1.5 | Versorgung |  | V/A/bar |  |
| 1.6 | Art der Versorgung |  | (text) |  |
| 1.7 | IP Schutzklasse |  | (text) |  |
| 1.8 | Besondere Arbeitsschutzmaßnahmen |  | (text) |  |
| 1.9 | Sensorpreis (Preisspanne) |  | € |  |
| 1.10 | Technische Schnittstellen/Protokolle |  | (text) |  |
| 1.11 | Logische Schnittstellen/Datenformate |  | (text) |  |
| 1.12 | Komponenten eines Datenpunktes |  | (text) |  |
| 1.13 | Struktur der Datenpunkte |  | (text) |  |
| **Funktionsbeschreibung** |
| 2.1 | Dimensionalität des Verfahrens (VDI 2617-6.2) |  | (text) |  |
| 2.2 | zusätzlich benötigte Messmittel |  | (text) |  |
| 2.3 | zusätzliche Bewegungsachsen |  | Anzahl |  |
| 2.4 | Rundumsicht |  | {ja,nein} |  |
| 2.5 | typische Einsatzfelder |  | (text) |  |
| **Messtechnische Kenngrößen 3D** |
| 3.1 | 3D Messvolumen (Einzelansicht) (LxHxT) |  | mm3 |  |
| 3.2 | Abstand zum Messvolumen in z-Richtung |  | mm |  |
| 3.3 | Antastabweichung ($P\_{F} $/ $P\_{S}$) |  | mm |  |
| 3.4 | Kugelabstandsabweichung ($SD$) |  | mm |  |
| 3.5 | Längenmessabweichung ($E$) VDI2634 6.1 |  | mm |  |
| 3.6 | Ebenheitsmessabweichung ($F$) |  | mm |  |
| 3.7 | Lokales Rauschen in z-Richtung ($σ\_{τ}$) |  | mm |  |
| 3.8 | zeitliches Rauschen in z-Richtung ($σ\_{χ}$) |  | mm |  |
| 3.9 | Max. Datenpunkte je Messung |  | pt |  |
| 3.10 | Mittlerer Triangulationswinkel (min/max/mean) |  | Grad |  |
| 3.11 | Mittlere Basislänge (min/max/mean) |  | mm |  |
| 3.12 | Max. Neigungswinkel der Oberfläche ($φ\_{N}$) |  | Grad |  |
| 3.13 | Mittlerer 3D Datenpunktabstand (x / y) |  | mm |  |
| **Zeitbezogene Kenngrößen 3D** |
| 4.1 | Grenzfrequenz der 3D-MTF (x | y ) |  | $$mm^{-1}$$ |  |
| **Zeitbezogene Kenngrößen 3D** |
| 5.1 | Messzeit pro 3D Einzelansicht |  | ms |  |
| 5.2 | Latenzzeit pro 3D Einzelansicht |  | ms |  |
| 5.3 | Gesamtzeit pro 3D Einzelansicht |  | ms |  |
| 5.4 | 3D-*Datenpunkt*rate (max.) |  | pt/s |  |
| 5.5 | *Mess*rate 3D-Einzelansichten  |  | fps |  |
| 5.6 | *Wiederhol*rate 3D-Einzelansichten  |  | fps |  |
| **Technische Daten eines elementaren Bildgebers** |
| 6.1 | Modell-/Typenbezeichnung |  | (text) |  |
| 6.2 | Dimension (Dim. / Achsen) |  | (text) |  |
| 6.3 | Auflösung (laut Hersteller) |  | px |  |
| 6.4 | Anzahl elementarer Bildgeber |  | Anzahl |  |
|  |
|  |
| **Nr.** | **Kenngröße** | **Werte**  | **Einheit** | **Prüfkörper** |
| **Zeitbezogene Kenngrößen eines elementaren Bildgebers** |
| 7.1 | Messzeit elementare Einzelaufnahme |  | ms |  |
| 7.2 | Rate elementare Einzelaufnahme |  | fps |  |
| 7.3 | Pixelrate |  | px/s |  |
| **Umgebungseinfluss** |
| 8.1 | Fremdlicht (max. dc) |  | lx |  |
| 8.2 | Zulässige Betriebstemperatur |  | °C |  |
| 8.3 | Zulässige max. Betriebs-Luftfeuchte |  | % |  |
| **Materialeinfluss (Messobjekt)** |
| 9.1 | Textur Farbe-/Grauwerte ($σ\_{z} $Rauschen) |  | mm |  |
| 9.2 | Textur Hell-Dunkel Übergang ($σ\_{z}$) |  | mm |  |
| 9.3 | Transluzenz |  | (text) |  |
| **Sonstiges** |
| 10.1 | Erweiterungsmöglichkeiten |  | (text) |  |
| 10.2 | Besonderheiten des Sensors |  | (text) |  |
| 10.3 | Serviceintervall und MTBF |  | (text) |  |
| 10.4 | Zeit für Inbetriebnahme |  | h |  |
| **Systemkonfiguration der Kenngrößen-Bestimmung** |
| 11.1 |  |

|  |
| --- |
| **Anhang A** |

*Optional!*

*In der Anlage können individuelle Ergänzungswünsche zu einem konkreten Sensor-Beschreibung / Kenngrößen erfolgen oder weitere Beschreibungen etc.*