

TV-SONDEN UND OBJEKTIVE

TV-Sonden

Als TV-Sonden bezeichnet man Endoskope, die kein Augenokular für eine visuelle Betrachtung haben, sondern ein C-Mount-Gewinde zum direkten Anschluss an eine Kamera. Hierbei kann das Endoskop starr oder flexibel ausgeführt sein. Auch hier sind sehr kleine Durchmesser zu realisieren, um an unzugänglichen Stellen ein Bild aufzunehmen. Anwendungsbezogen können der Durchmesser des Endoskops, Länge, Größe des zu betrachtenden Objektfeldes, Blickrichtung sowie der Arbeitsabstand frei gewählt werden. TV-Sonden können druckdicht für alle Medien, temperaturfest oder strahlenresistent ausgeführt werden.



TV-Sonde mit Ø 14 mm ohne Faserbeleuchtung, mit Wasserkühlung temperaturfest bis 1200° C

Objektive

Standard-Fixobjektive mit C-Mount oder Wechseladapter:

wahlweise auch mit Blende oder faseroptischer Beleuchtung

| | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|-------------|-------|
| Sehfeld-Durchmesser: | 1 mm | 2,5 mm | 5 mm | 10 mm |
| Arbeitsabstand: | 30 mm | 40 mm | 56 mm 87 mm | |
| Vergrößerung ca. (14" Monitor): | 200 x | 80 x | 40 x | 20 x |
| Gesamtlänge ca.: | 140 mm | 70 mm | 45 mm 32 mm | |

Standard-Variobjektive:

| | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| Sehfeld-Durchmesser: | 2-6 mm | 2,5-15 mm | 3-02 mm | 5-20 mm |
| Arbeitsabstand: | 15-29 mm | 32-105 mm | 27-103 mm | 24-103 mm |
| Vergrößerung ca. (14" Monitor): | 33 x-100 x | 13 x-80 x | 10 x-66 x | 10 x-40 x |
| Gesamtlänge ca.: | 83 mm | 72 mm | 72 mm 72 mm | |



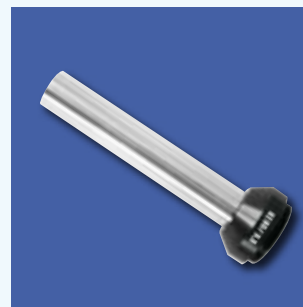
TV-Mikrosonde mit Ø 1,9 mm ohne Faserbeleuchtung, mit 90° Seitblick



Standard-Fixobjektive



Sonderoptik mit 45° Seitblick



Standardoptik mit Bildfeld 0,5 mm



Optik mit Bildfeld Ø 6,5 mm und 90° Prismenaufsatz

ELESCOPE

Das Elektronik-Endoskop

BGA-Platinenoptik

Technische Daten:

- Nutzlänge: ca. 45 mm
- Rechteckrohr 2,5 mm x 6 mm auf der Rückseite
Kanten gerundet R 1,5 mm
- Blickrichtung: 90° mit speziell angeschliffenem Prisma
- Bildwinkel: ca. 30° angepasst an Objekt
- Inkl. Fokussierung
- Inkl. GF-Beleuchtung mit LG-Anschluß ACM/BS. Die Beleuchtungsfasern sind distal speziell angeordnet
Links und rechts neben dem Objektiv austretend
- Das optische System ist speziell an die Blickrichtung und den Bildwinkel angepasst
Linsensystem: Stablinsen
- Inkl. C-Mount Kameraaufnahme mit Drehlagenkorrektur zum Anschluss an eine 1/3" CCD-Kamera
- Bildgröße: angepasst, mit Rechteckblende
- Am Grundkörper Befestigungsflansch Ø 13 mm

