



Feuerraum-Sondenkamera C1317F



Feuerraum-Sondenkamera C1317F

Feuerraum-Sondenkamera bestehend aus CCD-Farbkamera, Typ C1317F, Feuerraum-Objektiv und Sondenkameragehäuse.

Kamera-Gehäuse

- Kameragehäuse in standard- und langer Ausführung
- Gehäuse aus Werkstoff CrNi-Stahl oder Titan
- doppelwandiges Gehäuse für Kühlwasser mit Zwangsentlüftung und Temperaturüberwachung an der Spitze
- Sondengehäuse mit geraden- oder 70°- Schrägausblick
- Gehäuse und Ausblicksöffnung luftgespült zur Kühlung und zur Freihaltung der Ausblicksöffnung.
- V-Flansch zur genauen Zentrierung der Sonde.

CCD-Kamera

- Hochauflösende Farbkamera
- Interline transfer CCD-Bildsensor mit Farbraster Filter
- Sensorgröße 1/3 inch.
- 625 Linien, 50 Halbbilder gem. CCIR (PAL)
- frei von geometrischer Verzeichnung
- FBAS- Ausgangssignal U_{ss} = 1 V an 75 Ω
- Auflösung ≥ 450 TV Linien, horizontal
- Weißabgleich manuell oder automatisch
- Remote control Parameter Einstellung über Schnittstelle (TTL oder RS485), für vollständige Systemintegration
- Electronic Zoom Funktion (max 4 x)
- Electronic pan-and tilt Funktion
- AGC einstellbar von typisch 0 dB to 24 dB (max 48 dB)
- Spannungsversorgung: 12V DC/ 24V AC

Objektive

- Sondenobjektiv mit 1,5 mm Ø Eintrittspupille
- Objektive mit großem Bildwinkel und großer Tiefenschärfe
- Objektive mit geradem Ausblick und Bildwinkel 70°, 94°, 110°
- Objektiv mit 70°-Schrägausblick und 70° Bildwinkel, diagonal
- Auto-iris Funktion, Videosignal-gesteuert
- Kamera-Adapter für 1/3", 1/2" und 2/3" Bildsensoren
- mit Filterhalter für 2 Einlegefilter

Technische Daten

Kamera

Typ

CCD Farbkamera

Gebrauchstemperatur an der Sondenspitze

≤ 2000 °C

Schutzart

IP 54 nach DIN 40050

Abmessungen

gem. Datenblatt, Sondengehäuse

Anschlüsse

5-poliger Stecker DC12C, Videosignal

Kühlwasser

für Sondengehäuse

- Wasser
- Eingangsdruck
- Eingangstemperatur
- Ausgangsdruck

sauber, gefiltert, nicht-korrosiv

2 bar (max 4 bar)

25 °C bis 38 °C

0 bar, offen gegen Atmosphäre

max. 2 bar bei geschlossenem Wasserkreislauf

max. 40 °C

2 bis 20 l/min

(20 l/min bei $\Delta P = 4$ bar; > 5 l/min bei Sonde mit Schrägausblick)

Volumen Sondengehäuse ca. 2,5 dm³ (kurze Ausführung)

Feststoffe

< 10 mg/l

Karbonhärte

$< 1,8$ mval/l (5° dH)

Nicht-Karbonhärte

$< 1,8$ mval/l (5° dH)

Gesamthärte

$< 3,6$ mval/l (10° dH)

pH Wert

6 to 7,5

Leitfähigkeit

$< 0,5$ mS/cm

Spülluft

für die Ausblicksöffnung des Sondenobjektives

Luftqualität

saubere Druckluft, öl- und feuchtfrei $\geq 99,999$ % Filtration an Aerosolen mit 0,01 μ m Durchmesser. Druckluftversorgung von der Drucklufteinheit.

Reinheit

Druck

0,2 bis 0,3 bar (max. 2,5 bar)

Temperatur

$<$ der Eingangstemperatur des Kühlwassers oder gekühlte Druckluft mit Taupunkt < 0 °C

Verbrauch bei 0,2 bar

ca. 2 m³/h



Feuerraum-Sondenkamera C1317F

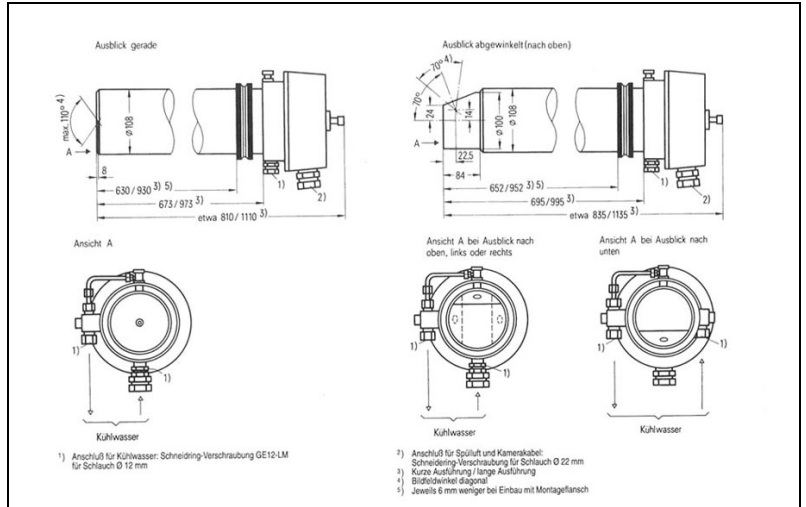
Bestellangaben

Gegenstand	Bestellbezeichnung
Feuerraum-Sondenkamera C1317F 1) CCD Farb-Kamera mit Feuerraum Sondenobjektiv und Sondenkameragehäuse 625 Zeilen, 50 Halbbilder/s	2GF1181 - 6
Sondenkameragehäuse - aus CrNi-Stahl kurze Ausführung lange Ausführung - aus Titan kurze Ausführung lange Ausführung	 E G B D
Ausblick 1) (Sondenkameragehäuse) - Ausblick gerade - Ausblick gerade, Hochformat - Ausblick 70° abgewinkelt nach oben nach oben, Hochformat nach unten nach unten, Hochformat nach links nach links, Hochformat nach rechts nach rechts, Hochformat	 A 0 B 0 C 0 D 0 E 0 F 0 G 0 H 0 J 0 K 0
Feuerraum-Objektiv Mit Feuerraum-Objektiv, 1/3" Kameraadapter, Video gesteuerte Blendenautomatik Objektiv mit 2 Stück Klarglasscheiben BK7 eingebaut. Ausblick gerade Bildfeldwinkel 70° diagonal Bildfeldwinkel 94° diagonal Bildfeldwinkel 110° diagonal Ausblick 70° abgewinkelt, Bildfeldwinkel 70° 2)	 1 2 3 4
Kamerakabel für Kamera CCFC1315 mit Kameraanschlussstecker, 2,8 m lang, wärmebeständig bis 180°C dito, Kabellänge jedoch 3,1 m	G23942-D0009-D020-1 G23942-D0009-D021-1

- 1) Der Ausblick bei Objektiven mit Schrägausblick erfolgt über ein eingebautes Prisma. Hierdurch wird das Videobild spiegelbildlich dargestellt. Auf Wunsch kann die CCD Kamera durch eine Spezialkamera mit Spiegelbildfunktion ersetzt werden. Hierdurch entsteht ein aufrechtes und seitenrichtiges Bild.
- 2) Ein gerader Ausblick des Sondenkameragehäuses bedingt einen geraden Ausblick des Feuerraum-Sondenobjektives und umgekehrt. Entsprechendes gilt für den abgewinkelten Ausblick.



Sondenkamera-Gehäuse, wassergekühlt

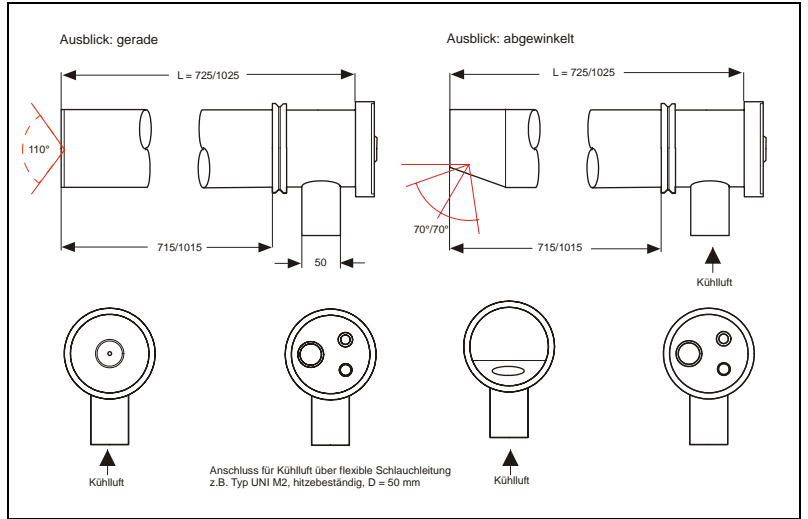


Bestellangaben

Gegenstand	Bestellbezeichnung	
Sondenkamera-Gehäuse	2GF1700	- 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
mit V-Flansch, Flanschabstand von der Gehäusespitze 630 mm oder 930 mm (gerader Ausblick) bzw. 625 mm oder 925 mm (abgewinkelter Ausblick).		
Ausführung		
- CrNi-Stahl, 1.4571		
kurze Ausführung		M
lange Ausführung		N
- Titan		
kurze Ausführung		D
lange Ausführung		H
Ausblick		
- gerade		A
- nach oben		B
- nach unten		C
- nach links		D
- nach rechts		E



Sondenkamera-Gehäuse, luftgekühlt



Bestellangaben

Gegenstand	Bestellbezeichnung
Sondenkamera-Gehäuse, luftgekühlt mit V-Flansch, Flanschabstand von der Gehäusespitze einstellbar 715 mm oder 1015 mm (gerader Ausblick) bzw. 715 mm oder 1015 mm (abgewinkelter Ausblick).	2DK1000 - <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ausführung - CrNi-Stahl, 1.4571 kurze Ausführung lange Ausführung	 A B
Ausblick - gerade - nach oben - nach unten - nach links - nach rechts	 A B C D E