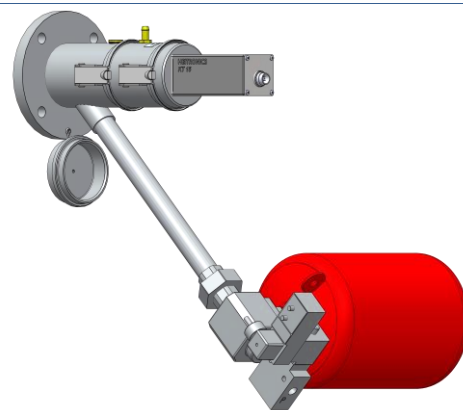


KT15.69 IIP QAL1

Strahlungsthermometer

- QAL1-zertifiziert (DIN EN 15267)
- Messung der Rauchgastemperatur (Kesselbreite > 4 m)
- Überwachung der Mindesttemperatur in der Nachbrennzone an Anlagen nach 13., 17. und 27. BImSchV
- Umfangreiches auf Verbrennungsanlagen abgestimmtes Montagezubehör



Messtechnische Parameter

Temperaturbereich¹:	400 ... 1400 °C
Spektralbereich:	x ... y µm
Messunsicherheit:	± 0,5 °C plus 0,7 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur
Temperaturauflösung (NETD):	Typischer Wert 0,75 °C (2 Sigma bei t ₉₀ : 3 s, 400 °C; ε = 1) Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit
Langzeitstabilität:	Besser als 0,01 % der absoluten Messtemperatur in Kelvin pro Monat
Messfeldgröße:	Ab Ø 0,7 mm (± 5 %), abhängig von der Optik und dem Detektor
Einstellzeit (t₉₀):	10 s oder 30 s
Temperatureinheit:	°C, K oder °F
Emissionsgrad:	0,100 ... 1,000 in 0,001-Schritten
Objektivmaterial:	CaF ₂

Elektrische Parameter / Funktionen

Analogausgang:	4 ... 20 mA, Auflösung 16 bit, 400 ... 1400 °C,
Funktion:	Aktueller Wert
Seitliche Service Tastatur mit LED-Anzeige:	Einstellung des Geräts ohne Computer für Messwertanzeige, Programmierparameter und Fehleranzeige
Digitalausgang:	Open-Collector-Ausgang
Funktion:	Wartungsmodus aktiv
Digitaleingang:	Potentialfreier Kontakt oder Spannung
Funktion:	Wartungsmodus toggeln (ein/aus, aktiv low)
Serielle Schnittstellen:	RS232 Interface, bidirektional 9,6 ... 115,2 kBaud, optional: RS485
Programmierbar über serielle Schnittstelle und Service Tastatur:	Emissionsgrad, Analogausgang, Analogausgangsfunktion, Einstellzeit, Temperatureinheit, Min-/Maxwertspeicher mit Abfall-/Anstiegsrate und Reset durch Kontakt oder Temperaturschwelle, Alarmschaltpunkt, Zeitspanne usw.
Betriebsspannung:	Gleichspannung DC: 10,5 ... 30 V Wechselspannung AC: 12 ... 24 V ± 10 %, 48 ... 400 Hz
Leistungsaufnahme:	< 150 mA bei 24 VDC 3,5 W

¹ Konfigurationsabhängig

Technisches Datenblatt

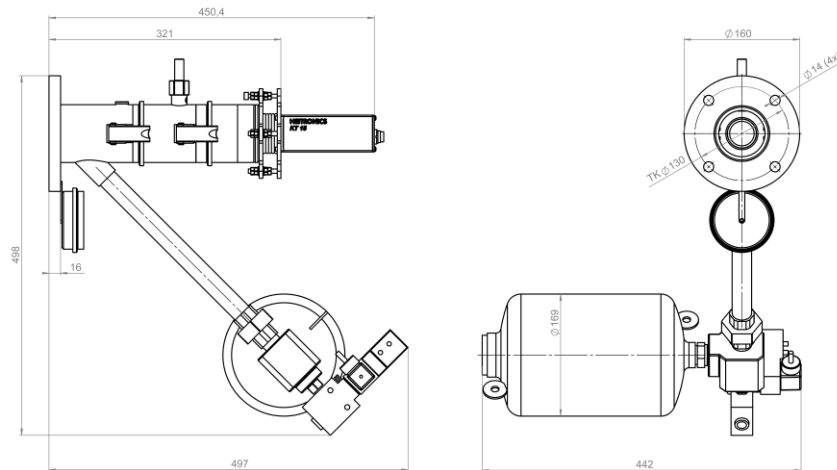
Allgemeine Parameter

Lagertemperatur:	-20 ... 70 °C
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20 ... 70 °C (optional mit Wasserkühlgehäuse WK15 bis 250 °C)
Schutzart:	IP65 (IEC), (NEMA6)
Schwingungsschutz:	DIN 40046 BL.8, Prüfung: FC, Schwingungsfestigkeit: A B1 E, Frequenzbereich: 10 ... 55 Hz, Amplitude: ± 0,2 mm, Prüfungsdauer/Lage: 30 min
Gehäuse:	Edelstahl und Aluminium
Gewicht:	Ca. 0,55 kg

Lieferumfang und Zubehör²

	■³ Bedienungsanleitung KT15 II ■ Software EasyMeas ■ Anschlusskabel mit 12-pol. Kabelbuchse 2 m Länge, PVC, mit freien Enden □ Anschlusskabel ≥ 5 m Länge: PTFE; PUR; PVC; TPE, mit freien Enden oder 12-pol. Kabelbuchse
Kalibrierzertifikate:	□ HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat
Gehäuse:	□ Wasserkühlgehäuse WK15 bis 250 °C Umgebungstemperatur □ EX-Schutzgehäuse Edelstahl (II 2 G, Ex d e IIC T5 Gb Tamb: -50 °C ... 60 °C)
Adapter und Flansche:	□ Siehe Dokument Zubehör- und Anschluss technik
Busschnittstelle:	mit Wandlermodul

Abmessung⁴



Einheit: mm

² Sonderanfertigungen auf Anfrage.

³ ■ Standardfunktion

□ Option

⁴ Die in diesem Dokument angegebenen Maße gelten für die abgebildeten Zeichnungen.