

Technisches Datenblatt

KTX.TQI

Strahlungsthermometer

- Kompakte HD-Ausführung bis 180 °C Umgebungstemperatur
- Hohe Temperaturauflösung
- Schnelle Einstellzeit optional ab 5 ms
- Auswahl an Objektiven für Messfelder ab 2 mm



Messtechnische Parameter

Temperaturbereich¹:	50 ... 300 °C
Spektralbereich:	3,43 µm
Messunsicherheit:	± 1°C plus 0,8 % der Differenz zwischen Messobjekt- und Gerätetemperatur oder der Wert der Temperaturauflösung. Es gilt der jeweils größere Wert.
Temperaturauflösung (NETD):	Typischer Wert ist 0,3 °C (2 Sigma bei t ₉₀ : 1 s, 200 °C; ε = 1) Abhängig von der Messtemperatur und der Einstellzeit
Temperaturdrift	± 0,04 % des gemessenen Wertes pro °C Abweichung der Instrumententemperatur von 25 °C
Langzeitstabilität:	Besser als 0,01 % der absoluten Messtemperatur in Kelvin pro Monat
Messfeldgröße:	Ab Ø 2 mm (± 5 %), abhängig von der Optik
Einstellzeit (t₉₀):	Wählbar von 50 ms ... 1 s, optional: 5 ms
Temperatureinheit:	°C, K oder °F
Emissionsgrad:	Einstellbar von 0,5 ... 1,0 mittels Potentiometer
Objektivmaterial:	CaF ₂ , ZnSe

Elektrische Parameter / Funktionen

Analogausgang	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA linear; einstellbar über Dip-Schalter
Ausrichthilfe (Zubehör):	Laserpointer LP15
Einstellbar über seitliche Dip-Schalter und Potentiometer:	Emissionsgrad, Analogausgang, Einstellzeit, usw.
Betriebsspannung:	Gleichspannung DC: 20 ... 30 V
Leistungsaufnahme:	≤ 2,5 W

¹ konfigurationsabhängig

Technisches Datenblatt

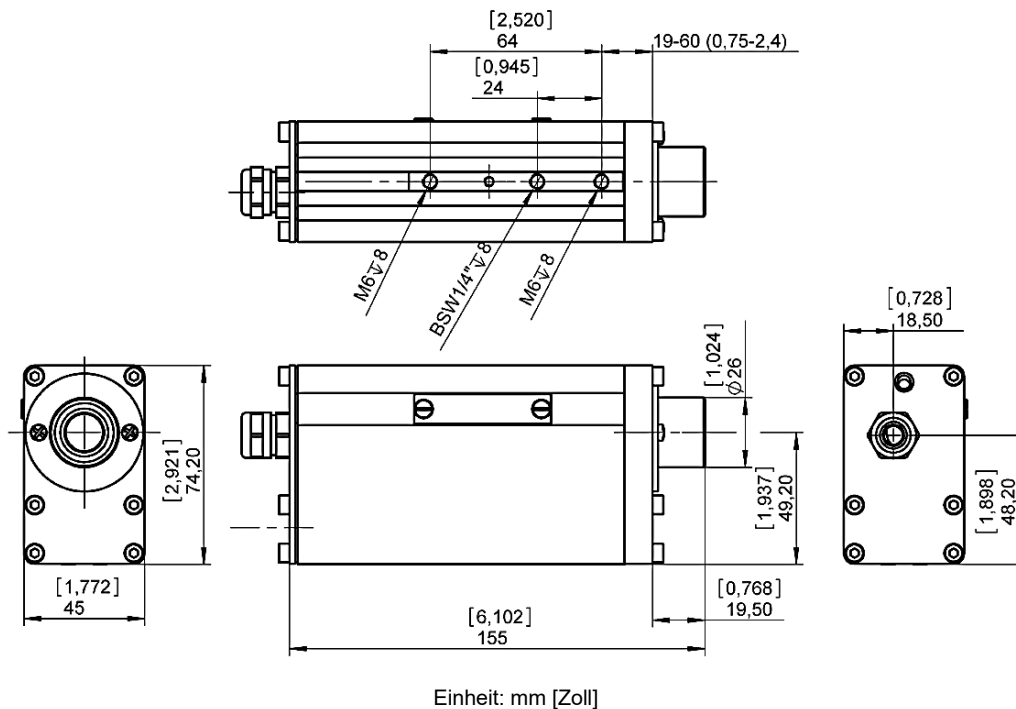
Allgemeine Parameter

Lagertemperatur:	-20 ... 85 °C
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 ... 60 °C (optional HD-Version bis 180 °C)
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Edelstahl und Aluminium
Gewicht:	Ca. 0,75 kg

Lieferumfang und Zubehör²

Zubehör:	■³ Bedienungsanleitung KTX ■ Anschlusskabel mit fester Verbindung 2 m Länge, PVC, mit freien Enden □ Anschlusskabel mit Kabelbuchse oder fester Verbindung ≥ 5 m Länge: PTFE; PUR; PVC; TPE, mit freien Enden oder mit Stecker
Kalibrierzertifikate:	□ HEITRONICS Werks-Kalibrierzertifikat
Gehäuse:	□ HD-Version bis 180 °C Umgebungstemperatur
Integrierte Temperaturanzeige:	□ Rückseitige LED-Anzeige für den Messbereich des Geräts
Adapter und Flansche:	□ Siehe Dokument Zubehör- und Anschlusstechnik
Vakuumflansche ISO-KF:	□ DN25, DN40 Leckrate < 10 ⁻⁸ mbar l/sec (Prüfdruck ca. 10 ⁻⁴ Pa (10 ⁻⁶ Torr))

Abmessung⁴



² Sonderanfertigungen auf Anfrage.

³ ■ Standardfunktion

□ Option

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