

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Großer Messbereich** realisierbar (-40 ... 3000 °C)
- **Diverse Spektralbereiche** erhältlich
- **Einstellbarer Scanwinkel** (bis 120°)
- **Modulares System**
- **Anzeige der Messfleckposition** mittels Laserpunkt möglich *
- **Hochwertiger, zuverlässiger Industrieantrieb**
- **Robustes IP65 Gehäuse**
- **Hochleistungs-Luftblasvorsatz** zur Reinhaltung des Messfensters

* Abhängig von verwendetem Pyrometer



BESCHREIBUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Das Selmatec **IR 1D-Scan** System besteht aus einem Pyrometer und einer Schwenkvorrichtung, die es dem System erlaubt, die Temperatur entlang einer Linie in einem industriellen Verarbeitungsprozess zu messen.

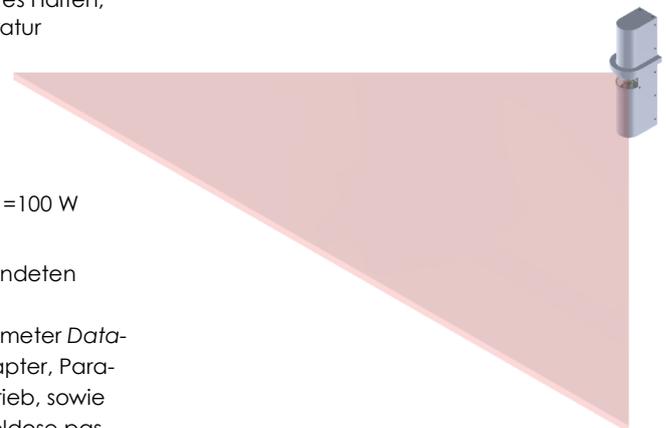
Das System eignet sich hervorragend für Temperaturprofilmessungen und Hot Spot Detektion u.a. an Bahnprozessen und Prozesswalzen (Auftragswalzen, Riffelwalzen, Temperierwalzen).

Ausgerüstet werden kann das 1D-Scan mit Fluke Pyrometern der Serie Thermalert 4.0. Durch die Auswahl an zusätzlichen Optionen, wie einer Laservisiereinrichtung, kürzeren Ansprechzeiten und damit schnelleren Scangeschwindigkeiten und/oder einer variablen Fokussierung, ergibt sich für nahezu jedes messtechnische Problem eine Lösungsmöglichkeit.

Durch die Standardschnittstellen (Analogausgang 0/4 ... 20 mA, Digitalausgang, RS485-Schnittstelle) und die leichte Montage an gängige Systemprofile ist eine sehr leichte und kostengünstige Integration in bestehende Anlagen möglich.

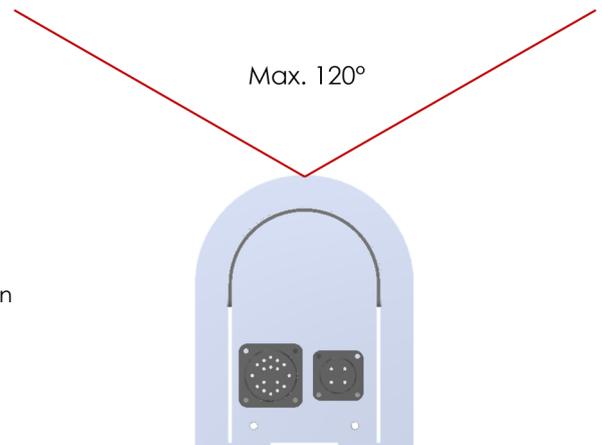
MESSTECHNISCHE PARAMETER

Scanwinkel	Maximalwinkel: 120°
Scangeschwindigkeit	6°/s (1D-Scan XRLT)
Emissionsgrad	0,1 ... 1,0 digital einstellbar
Signalverarbeitung	°C/ °F, Min-, Max-, Mittelwert, erweitertes Halten, Kompensation der Hintergrundtemperatur
Analogausgang	0/4 ... 20 mA
Digitalausgang	Halbleiterrelais
Stromversorgung	Pyrometer: 24 VDC; mind. 500 mA Antrieb: 24 VDC; I _{max ein} = 8 A; P _{max} = 100 W
Lieferumfang	1D-Scan System inkl. des jeweils verwendeten Fluke Pyrometers, Auswerte- und Parametriersoftware für das Fluke Pyrometer <i>Data-Temp Multidrop</i> ® inkl. RS232/RS485 Adapter, Parametriersoftware <i>intelliTool</i> ® für den Antrieb, sowie eine 17-polige und eine 4-polige Kabeldose passend zu den Gerätesteckern des Systems.

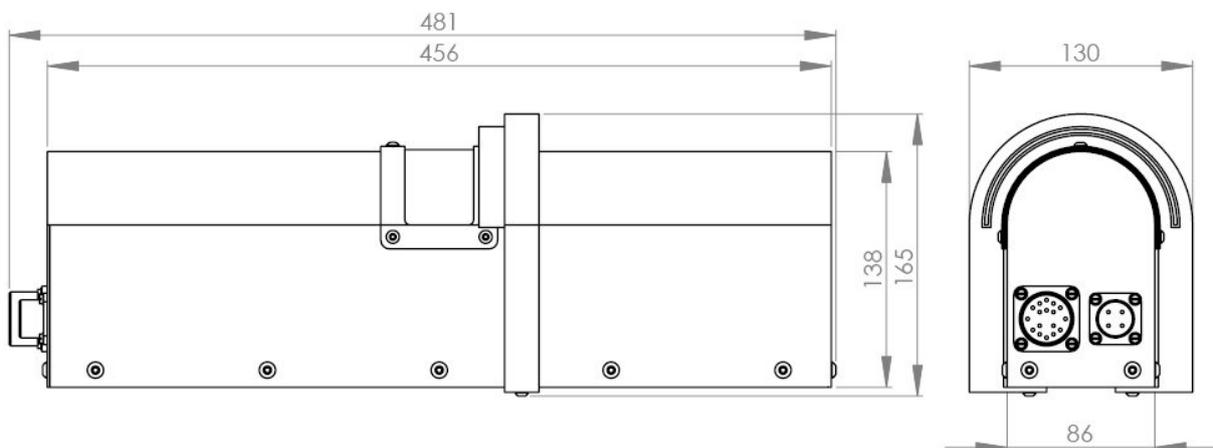
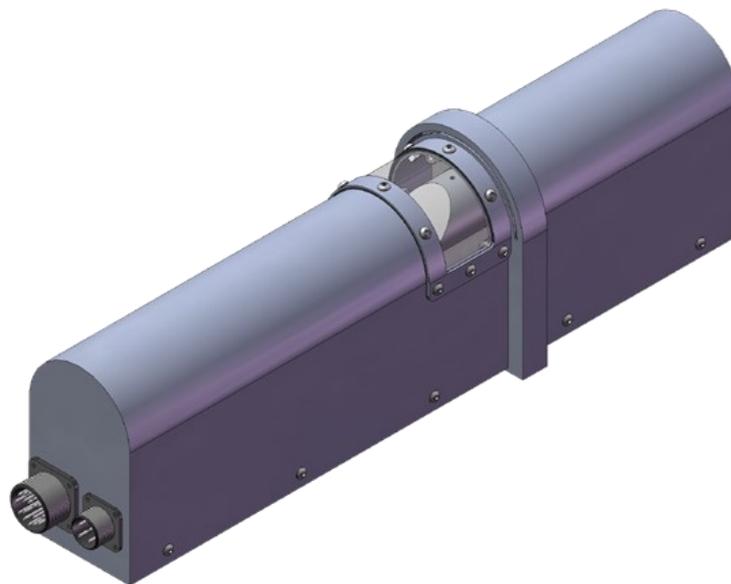


ALLGEMEINE PARAMETER

Gehäuse	Stahl, pulverbeschichtet; Aluminiumprofil
Schutzklasse	IP65
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	-10 ... 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 % nicht kondensierend
Schwingungsfestigkeit	IEC 68-2-6, 2 G, 11 - 150 Hz, 3 Achsen
Stoßbelastung	IEC 68-2-27, 5 G, 11 ms Dauer, 3 Achsen
Mechanisches Abtastsystem	MTBF: 20.000 h
Abmessungen (Sensoreinheit)	481 x 140 x 86 mm
Gewicht (Sensoreinheit)	Ca. 5,5 ... 6 kg, je nach Modell
Gewährleistung	12 Monate

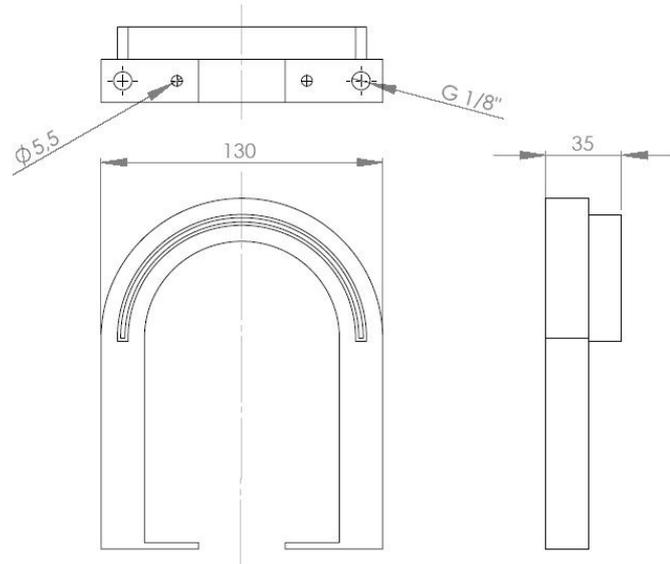


ABMESSUNGEN SYSTEMEINHEIT



ABMESSUNGEN ZUBEHÖR

Luftblasvorsatz (SEL-1DSCAN-ACAP)



Ersatzfenster (SEL-1DSCAN-ACPWLT)

