

## CEIA SH15/SLE

KOMPAKTES-PYROMETER FÜR MESSUNGEN  
AN METALLOBERFLÄCHEN ZWISCHEN 80°C UND 2000°C



- Temperaturmessbereich 80°C bis 2000°C
- Emissionsfaktor einstellbar von 0.1 bis 1
- Hohe Erfassungsgeschwindigkeit
- Hohe Messgenauigkeit
- Kompakte Bauform
- Kleines Messfeld
- Ausrichtung über LED-Pilotlicht
- Erhältlich für verschiedene Messabstände
- Rückführbar auf internationale Standards
- Kompatibel mit CEIA Kontrolleinheiten
- Gehäuse aus Edelstahl AISI 304



[www.ceia.net](http://www.ceia.net)



CEIA behält sich das Recht zu jeder Zeit Änderungen an den Modellen (einschließlich Programmierung), Zubehör und Optionen, den Preisen sowie Verkaufskonditionen vorzunehmen

# CEIA SH15/SLE

KOMPAKTES-PYROMETER FÜR MESSUNGEN ZWISCHEN 80°C UND 2000°C

CEIA bietet eine breite Palette von kompakten Temperatursensoren im Temperatur-Meßbereich zwischen 80°C und 2000°C. Zur einfachen Ausrichtung verfügen alle Temperatursensoren über ein integriertes LED-Pilotlicht. In Kombination mit den CEIA Steuereinheiten Power- und MasterController können vielfältige Heizvorgänge geregelt oder gesteuert werden. Durch die kompakten Abmessungen lassen sich die Pyrometer auch bei beengten Platzverhältnissen in automatische Produktionssysteme integrieren

## Auswahl Pyrometer SH15/SLE

MODELL	
SH15/SLE-550-D1	80 ... 700°C
SH15/SLE-550-D2	120 ... 900°C
SH15/SLE-550-D3	200 ... 1600°C
SH15/SLE-550-D4	500 ... 2000°C

## Technische Daten

SH15/SLE	
TEMPERATURBEREICH	80 ... 2000°C
TEMPERATURAUFLÖSUNG	0.1 °C (bis 999.9 °C) 1 °C (über 1000 °C)
EMISSION EINSTELLBAR	0.1-1.0
DURCHMESSER MESSFELD	siehe Tabelle auf der folgenden Seite
BRENNWEITE	siehe Tabelle auf der folgenden Seite
ERFASSUNGSZEIT	100 µs konstant
AUSRICHTUNG	Hochauflösendes Pilotlicht, 620 nm
INTERNE DIGITALSTEUERUNG	Kalibrierungsparameter Bereich und Offset Automatische Kompensierung der Umgebungstemperatur
KOMPATIBILITÄT MIT KONTROLLEINHEITEN	CEIA Power Controller v3, CEIA Master Controller v3, CEIA Net Master Controller
STROMVERSORUNG	+/-15 V - +10/-5 mA, direkt über die CEIA Kontrolleinheiten
ANSCHLUSSKABEL	4.8 mm (Durchmesser) - 1.5 ... 4 m (Länge)
GEHÄUSE	Edelstahl AISI 304
GEWICHT	100 g
SCHUTZGRAD GEHÄUSE	IP65
BETRIEBSTEMPERATUR	0 °C bis + 65 °C
LAGERTEMPERATUR	- 25 °C bis + 70 °C
KONFORMITÄT	Entsprechend der internationalen Vorschriften für elektrische Sicherheit (EN 60204-1) und elektromagnetische Kompatibilität (EN 61000-6-2, EN 61000-6-4)

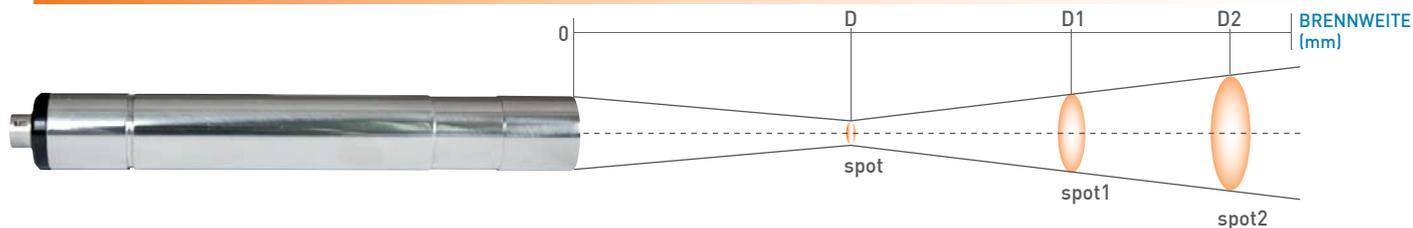
## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- GLÜHEN
- VERBINDEN
- LÖTEN
- KAPPENVERSIEGELN
- AUSHÄRTEN
- SCHMIEDEN
- HÄRTEN
- WARMFORMUNG
- LOKALISIERTES ERHITZEN
- SCHMELZEN
- METALL-GLASS-VERSIEGELN
- NORMALGLÜHEN
- VORWÄRMEN
- SINTERN
- SCHRUMPFANPASSUNG
- ANLASSEN
- WEICHLÖTEN





## Modell-Konfiguration und Optiken



MODELL	Zusatzlinse	D Abstand (mm)	Messfeld Durchmesser Lesespot (mm)	D1 Distanz 1 (mm)	Messfeld 1 Durchmesser Lesespot (mm)	D2 Distanz 2 (mm)	Messfeld 2 Durchmesser Lesespot (mm)
SH15/SLE-550-D1 80 ... 700°C	No	550	12.5	1000	36	2000	86
	CL240/SH15	240	4.5	500	24	1000	36
	CL120/SH15	120	2.5	250	19	500	52
	CL60/SH15	60	0.5	150	18.5	300	51
SH15/SLE-550-D2 120 ... 900°C	No	550	4.5	1000	21	2000	57
	CL240/SH15	240	1.5	500	18	1000	51
	CL120/SH15	120	1	250	17	500	46
	CL60/SH15	60	< 0.4	150	19	300	50
SH15/SLE-550-D3 200 ... 1600°C	No	550	2	1000	16.5	2000	47
	CL240/SH15	240	0.6	500	16	1000	47
	CL120/SH15	120	< 0.4	250	15	500	44
	CL60/SH15	60	< 0.4	150	18	300	49
SH15/SLE-550-D4 500 ... 2000°C	No	550	2	1000	16.5	2000	47
	CL240/SH15	240	0.6	500	16	1000	47
	CL120/SH15	120	< 0.4	250	15	500	44
	CL60/SH15	60	< 0.4	150	18	300	49

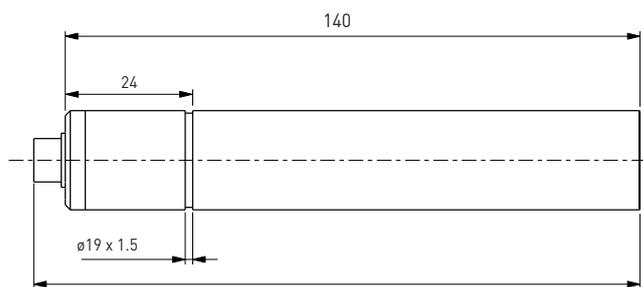
## Zubehör

CODE	BESCHREIBUNG
CL240/SH15	Zusatzlinse SH15 - BRENNWEITE: 240 mm
CL120/SH15	Zusatzlinse SH15 - BRENNWEITE: 120 mm
CL60/SH15	Zusatzlinse SH15 - BRENNWEITE: 60 mm
49439	Anschlusskabel: 4.8 mm (Durchmesser) - 1.5 ... 4 m (Länge)
23497	Präzisions Einstellsupport ES3M
21871	Stativ SH23

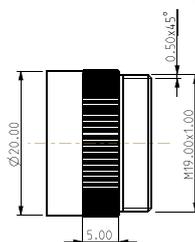


PRÄZISIONS  
EINSTELLSUPPORT ES3M

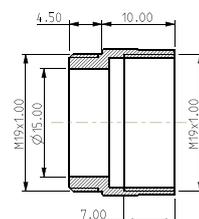
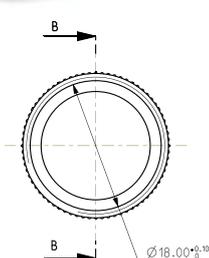
## Abmessungen (mm)



PYROMETER



ZUSATZLINSE



# CEIA SH15/SLE

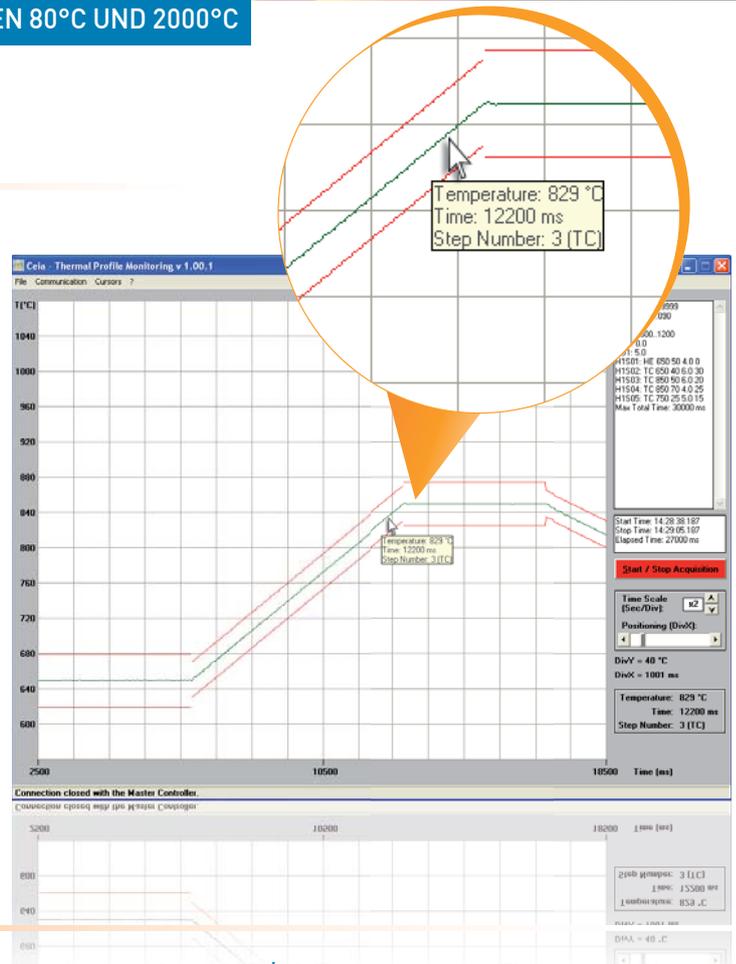
KOMPAKTES-PYROMETER FÜR MESSUNGEN ZWISCHEN 80°C UND 2000°C

## Temperaturprofil Monitoring (option)

Das Temperaturprofil Monitoring ermöglicht die Programmierung, Überwachung und Aufzeichnung von Temperaturverläufen

### ■ Temperaturprofil Programmierung

- > Bis zu 20 programmierbare Temperaturgesteuerte / Zeitgesteuerte Segmente pro Prozess
- > Bis zu 100 Prozesse speicherbar im internen Speicher
- > Maximale Ausgangsleistung programmierbar für jedes Segment
- > Temperatur Toleranzfenster, programmierbar für jedes einzelne Segment
- > Gesamt Gut/Schlecht Aussage nach Ablauf des Prozesses über Schaltkontakt



## In Verwendung mit

Zusammen mit den optischen Temperatursensoren der Serie SH15/SLE sorgt der CEIA Controller für die präzise Einhaltung der eingestellten Parameter und garantiert somit eine stets gleich bleibende Qualität Ihrer Produkte

- **Master Controller v3** > Prozesssteuereinheit zur Steuerung von programmierten Arbeitsabläufen beim Erwärmen und Löten
- **Power Controller v3** > Prozesssteuereinheit zur Steuerung von programmierten Arbeitsabläufen beim Erwärmen
- **Net Master Controller** > Kontrolleinheit zur Netzsteuerung der Generatoren Power Cube



COSTRUZIONI ELETTRONICHE INDUSTRIALI AUTOMATISMI

Zona Ind.le 54/G, 52041 Vicinaggio - Arezzo (ITALIEN)

Tel. +39 0575-4181 Fax +39 0575-418287

E-mail: powercube@ceia-spa.com

[www.ceia.net](http://www.ceia.net)

DP018K0004v2DE-57199