

Pyrometer zum Messen der Temperatur von nichtmetallischen Oberflächen sowie lackierten, beschichteten oder eloxierten Metallflächen zwischen -32 und 900 °C.

IN 210

- Kleines, robustes Edelstahlgehäuse für einfache Installation, mit Steckverbinder zur leichten Montage/ Demontage
- 2-Leiter-Technik zur gleichzeitigen Stromversorgung und Temperaturmessung
- Interne digitale Signalumformung für hohe Messgenauigkeit
- Hochwertige Optiken zum Erfassen von kleinen Messobjekten
- Programmierbarer Teilmessbereich zur Anpassung des Analogausgangs an die Messaufgabe



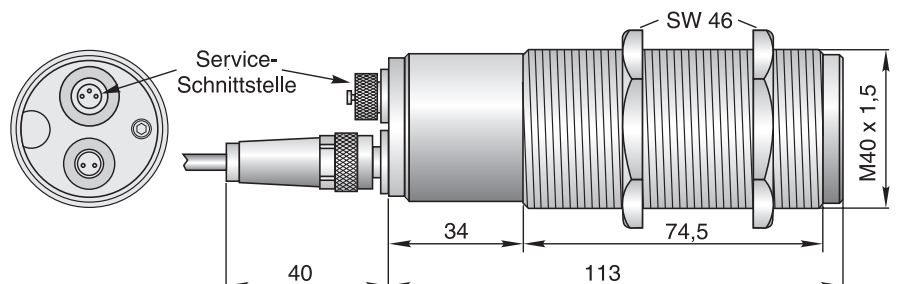
Das IN 210 ist ein stationäres Pyrometer für die berührungslose Temperaturmessung von nichtmetallischen Oberflächen bzw. beschichteten, lackierten oder eloxierten Metallen.

Die Geräte arbeiten als digitale Zweileiterpyrometer. Diese Technik verbindet die hohe Messgenauigkeit der digitalen Signalverarbeitung mit dem einfachen Anschluss und der Auswertung des Messsignals über zwei Leiter.

Die Einstellung der verfügbaren Parameter Emissionsgrad, Teilmessbereich oder Einstellzeit erfolgt über eine Serviceschnittstelle entweder mit dem Handparametriergerät

HT 6000 oder über USB-Adapter und die PC-Einstellsoftware InfraWin. Dies ermöglicht die genaue Anpassung des Pyrometers an unterschiedliche Messaufgaben. Auf Wunsch können alle Werte auch ab Werk voreingestellt werden.

Abmessungen:



Der solide und robuste Aufbau der Geräte gewährleistet hohe Betriebssicherheit auch bei rauen Umgebungsbedingungen.

Technische Daten

Messbereich:	-32 ... 900 °C
Spektralbereich:	8 ... 14 µm
Messunsicherheit:	1% v. Messwert in °C + 1°C ($\epsilon = 1, T_{amb} = 25^\circ\text{C}, t_{90} = 1\text{ s}$)
Wiederholbarkeit:	0,5% v. Messwert in °C + 1°C ($\epsilon = 1, T_{amb} = 25^\circ\text{C}, t_{90} = 1\text{ s}$)
Auflösung:	0,1 °C
Parameter ¹⁾ :	Teilmessbereich, Emissionsgrad, Einstellzeit
Einstellzeit t_{90} :	120 ms (einstellbar bis 10 s über Service-Schnittstelle)
Emissionsgrad ϵ :	0,2 ... 1,0 (einstellbar über Service-Schnittstelle)

¹⁾ Programmierung über Service-Schnittstelle mit mobilem Handterminal HT 6000 oder über USB-Adapter und Software InfraWin (optional) oder nach Wunsch werksseitig voreingestellt

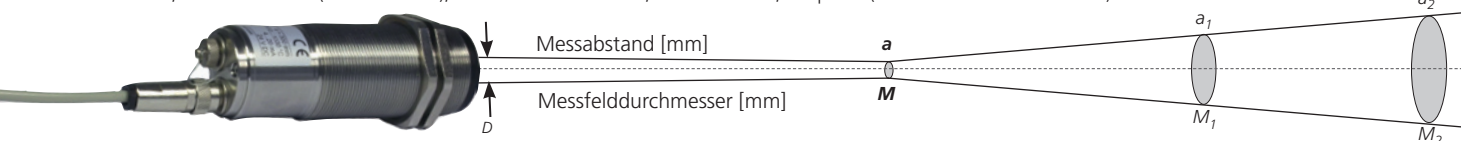
Messausgang:	Linear, eingprägter Gleichstrom 4 ... 20 mA, max. Bürde 700 Ohm bei 24 V
Spannungsversorgung:	24 V DC \pm 25%; Restwelligkeit \leq 500 mV
Leistungsaufnahme:	Max. 0,6 W
Apertur:	15 mm
Schutzart:	IP65 (nach DIN 40 050)
Betriebstemperatur:	0 ... 70 °C
Lagertemperatur:	-20 ... 70 °C
Gewicht:	ca. 450 g
CE-Zeichen:	Entsprechend EU-Richtlinien über elektromagnetische Verträglichkeit

Optische Daten

Die Pyrometer sind ab Werk mit einer der nachfolgend aufgeführten Optiken ausgestattet. Diese Optiken fokussieren auf eine bestimmte Entfernung, das heißt in dieser Entfernung hat die Optik ihr kleinstmögliches Messfeld in Relation zum Messabstand. Wird der Abstand zum Messobjekt vergrößert oder verkleinert, ändert sich die Messfeldgröße.

Optics	a: M ^{*)}	a [mm]	M [mm]	a ₁ [mm]	M ₁ [mm]	a ₂ [mm]	M ₂ [mm]	D [mm]
100	50:1	100	2	200	18	300	35	15
300	50:1	300	6	600	22	1000	45	
800	50:1	800	16	1500	36	2500	68	

^{*)} a: M; Distanzverhältnis (90% Intensität); M: Messfelddurchmesser; a: Messabstand; D: Apertur (wirksamer Linsendurchmesser)



Bestellnummern

Geräte:

3 819 540	IN 210; -32 ... 900 °C, Optik a = 100 mm
3 819 550	IN 210; -32 ... 900 °C, Optik a = 300 mm
3 819 560	IN 210; -32 ... 900 °C, Optik a = 800 mm

Zubehör:

3 821 ...	Anschlusskabel:						
	2 m	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
	...820	...830	...840	...850	...860	...870	...880
3 826 500	Batteriebetriebenes Hand-Parametriergerät HT 6000						
3 821 600	Verbindungskabel zu HT 6000						

3 826 660	USB-Adapter + Einstell-Software InfraWin
3 890 640	Digitalanzeige DA 4000-N mit 2-Leiter-Versorgung
3 890 650	Digitalanzeige DA 4000 mit 2-Leiter-Versorgung und 2 Grenzkontakten
3 852 290	Netzteil NG DC (100...240 V AC \Rightarrow 24 V DC, 1 A)
3 837 360	Wasserkühlgehäuse mit integriertem Blasvorsatz
3 835 320	Blasvorsatz
3 834 350	Montagewinkel justierbar
3 834 360	Montagewinkel fest
3 827 110	Batteriebetriebener Laserpilotlichtvorsatz

Übersicht:



Internationale Kontaktinformationen finden Sie unter advancedenergy.com.

sales.support@aei.com
+49.69.97373.0

PRECISION | POWER | PERFORMANCE

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. ©2019 Advanced Energy Industries, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Advanced Energy®, Impac®, und AE® sind in den USA eingetragene Marken von Advanced Energy Industries, Inc.