

AMIR - INFRAROT MESSTECHNIK

Qualitäts-Infrarot-Messkopf für ALMEMO®-Geräte Typ AMiR FIA628



☞ Der Messkopf arbeitet mit der Linearisierung im ALMEMO®-Stecker und kann nur bei den folgenden ALMEMO®-Geräten Version 6 verwendet werden: ALMEMO® 2390-5/-5S/-8, 2690-8, 2890-9, 8590-9, 8690-9A, 5690-1, 5690-2 (für andere Typen, insbesondere Geräte Version 5 nicht möglich).

Technische Merkmale:

- ▶ Kompakte, robuste und langzeitstabile Strahlungspyrometer zur berührungslosen Temperaturmessung ab -30°C.
- ▶ Verschiedene optische Ausführungen für kleine Messfelddurchmesser ab 1 mm in 25 mm Abstand.
- ▶ Besonders geeignet für den stationären Einsatz bei Herstellungs-, Trocknungs-, und Beschichtungsprozessen in der Papierindustrie, bei der Herstellung und Verarbeitung von Textilien, Kunststoffen und Keramik, in der Glasindustrie oder bei Anwendungen in der Bauphysik. Mit ALMEMO®-Handgeräten auch für Kontrollmessungen verwendbar.
- ▶ Keine Temperaturdrift bei wechselnden Umgebungstemperaturen durch Wechsellichtverfahren.
- ▶ Kalibrierzertifikate für 3 Temperaturen erhältlich.

Ausführungen (einschl. 2 Befestigungsmuttern, Montagewinkel und 2 m ALMEMO®-Anschlusskabel):

Standardoptik:	Germaniumlinse, Fernfokus, Distanzverhältnis ca. 35:1	
Messfelddurchmesser:	40 mm bei 1000 mm Abstand vom Messobjekt	
Messbereich:	-30 bis +100°C	Best. Nr. FIA6284KSS
	0 bis 200°C	Best. Nr. FIA6285KSS
	0 bis 500°C	Best. Nr. FIA6286KSS
Scharfpunktoptik:	Germaniumlinse, Nahfokus	
Messfelddurchmesser:	4,5 mm bei 160 mm Abstand vom Messobjekt	
Messbereich:	-30 bis +100°C	Best. Nr. FIA6284NSS
	0 bis 200°C	Best. Nr. FIA6285NSS
	0 bis 500°C	Best. Nr. FIA6286NSS
Scharfpunktoptik:	Germaniumlinse, mit Nahfokus	
Messfelddurchmesser:	1 mm bei 25 mm Abstand vom Messobjekt	
Messbereich:	-30 bis +100°C	Best. Nr. FIA6284MSS
	0 bis 200°C	Best. Nr. FIA6285MSS
	0 bis 500°C	Best. Nr. FIA6286MSS
Optik:	keine, Silizium-Planscheibe, Distanzverhältnis ca. 4,5:1	
Messfelddurchmesser:	40 mm bei 100 mm Abstand vom Messobjekt	
Messbereich:	-30 bis +100°C	Best. Nr. FIA6284SSS
	0 bis 200°C	Best. Nr. FIA6285SSS
	0 bis 500°C	Best. Nr. FIA6286SSS
Scharfpunktoptik:	Germaniumlinse, mit Nahfokus	
Messfelddurchmesser:	3 mm in 110 mm Abstand vom Messobjekt	
Messbereich:	-30 bis +100°C	Best. Nr. FIA6284LSS
	0 bis 200°C	Best. Nr. FIA6285LSS
	0 bis 500°C	Best. Nr. FIA6286LSS

Option:

Objektiv-Vorsatz zur Umlenkung des Strahlenganges um 90°C, werksseitig montiert und abgeglichen Best.-Nr. OI9628US

Zubehör:

Einrichthilfe Aufsteck-Laserpointer	Best.-Nr. ZI9628LP
Einrichthilfe Justierstab (nur für FIA628xL, FIA628xN, FIA628xM)	Best.-Nr. ZI9628JS
Luftblasvorrichtung inkl. Stauschutzrohr für öl- und wasserfreie Luft (0,3 bar) montiert und abgeglichen	Best.-Nr. ZI9628BV
Kühlmantel für Luft oder Wasser	Best.-Nr. ZI9628WK
Emissionswandler (nur für FI A628 xN) für blanke Metallwalzen (Federstahlbügel mit Teflonfolie)	Best.-Nr. ZI9628EWN
Ersatzfolie für Emissionswandler, 10 m	Best.-Nr. ZI9628EB
Emissionslack bis 200°C	Best.-Nr. ZX1070EL2
Emissionslack bis 400°C	Best.-Nr. ZX1070EL4

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten

Technische Daten:

Genauigkeit:	$\pm 1^\circ\text{C}$, $\pm 0,015 \times [\text{Objekttemperatur} - \text{Messkopftemperatur}]$	
maximale Auflösung:	Messkopf: $0,3^\circ\text{C}$ bei Emissionsgrad 1	
Temperaturauflösung:	NET (Noise Equivalent Temperature) bei Emissionsgrad 1:	
	Strahlertemperatur	Einstellzeit (ms)
		50 320 720 1000
	-25°C	$\pm 2,0 \text{ K}$ $\pm 0,9 \text{ K}$ $\pm 0,6 \text{ K}$ $\pm 0,5 \text{ K}$
	20°C	$\pm 1,3 \text{ K}$ $\pm 0,6 \text{ K}$ $\pm 0,4 \text{ K}$ $\pm 0,4 \text{ K}$
	100°C	$\pm 1,1 \text{ K}$ $\pm 0,5 \text{ K}$ $\pm 0,3 \text{ K}$ $\pm 0,3 \text{ K}$
	300°C	$\pm 1,2 \text{ K}$ $\pm 0,5 \text{ K}$ $\pm 0,4 \text{ K}$ $\pm 0,3 \text{ K}$
Spektralbereich:	7 bis $16 \mu\text{m}$	
Emissionsgrad:	0,5 bis 1 einstellbar	
TU:	Umgebungstemperatur des Messobjektes einstellbar	
Einstellzeit:	wählbar $T_{90} = 50 \text{ ms}$, 320 ms , 720 ms und 1 s (Grundeinstellung 1 s)	
Ausgang:	0 bis 1 V nicht linear, Linearisierung in allen ALMEMO®-Geräten	
Linearisierungsgegenauigkeit:	ALMEMO®-Geräte: $0,1 \text{ K} \pm 0,05\%$ vom Messwert	
Versorgung:	durch ALMEMO®-Geräte	
Stromverbrauch:	max. 70 mA	
zul. Umgebungstemperatur:	0 bis 70°C	
mit Kühlmantel zul. bis:	130°C mit Luftkühlung 3 bar, 20°C 280°C mit Wasserkühlung $1,5 \text{ l/min}$, 20°C	
Lagertemperatur:	-20 bis $+85^\circ\text{C}$	
Schutzart:	IP 65 nach DIN4005	
Gewicht:	280 g	

Messfelddiagramm:

