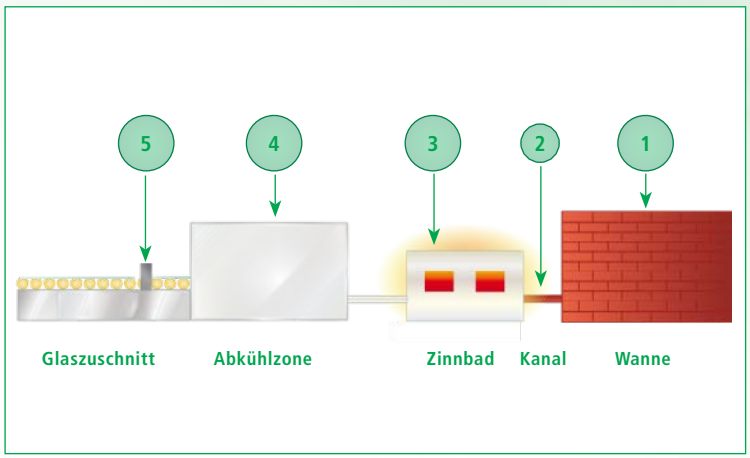
DIAS Infrared Systems

Industrielle Flachglasherstellung

mit digitalen DIAS Pyrometern

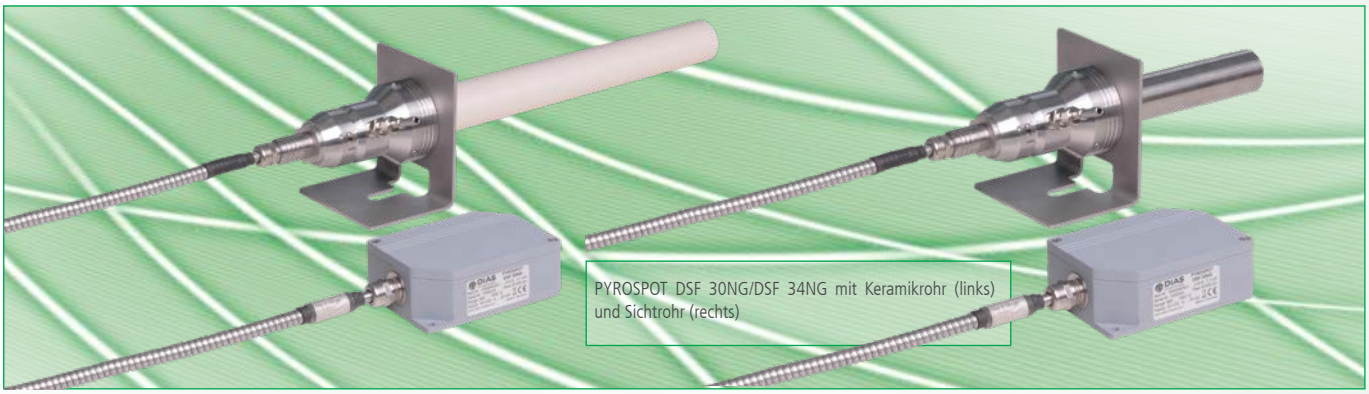
PYROSPOT

Pyrometer in der Flachglasindustrie



Bei der industriellen Flachglasherstellung kommen verschiedene Pyrometer zur exakten Temperaturmessung zum Einsatz, da sowohl flüssiges als auch festes Glas erfassst werden muss.

In den Bereichen 1 und 2 (Wanne und Kanal) kommen spezielle Lichtleiter-Pyrometer zum Messen des flüssigen Glases zum Einsatz, da an diesen Stellen keine Wasserkühlung erlaubt ist und Umgebungstemperaturen von ca. 200 °C herrschen. Hier werden die Pyrometermodelle **PYROSPOT DSF 30NG** oder **DSF 34NG** verwendet mit einer speziellen Halterung, ausgestattet mit Schnellverschluss, Luftspülung und Sichtrohr. Lichtleiter und Optikkopf können in Umgebungen bis zu 250 °C ohne Kühlung eingesetzt werden.



PYROSPOT DSF 30NG/DSF 34NG mit Keramikrohr (links) und Sichtrohr (rechts)

In den Bereichen 3 und 4 (Zinnbad und Abkühlzone) wird das festes Glas gemessen, wofür Pyrometer mit einer speziellen spektralen Empfindlichkeit um 5 µm gebraucht werden, damit sie die Glasoberfläche erfassen können. Hier werden in verschiedenen Zonen 3 Pyrometer in einer Reihe angebaut (rechts, Mitte, links), um ein grobes Temperaturprofil über die Glasbreite zu erhalten. Es kommen dafür die Pyrometermodelle **PYROSPOT DT 40G**, **DT 42G, DA 44G** oder **DA 47G** zum Einsatz. Da diese Pyrometer sehr lange Messbereiche besitzen, kann das gleiche Modell in den unterschiedlichen Temperaturzonen eingesetzt werden. Wegen der hohen Umgebungstemperaturen in diesen Zonen werden die Pyrometer mit Wasserkühlmantel und Luftspülvorsatz angebaut. Dies gewährleistet eine lange wartungsfreie Einsatzdauer.

Im Bereich 5 (Ausgang der Abkühlzone, Glaszuschnitt) muss das feste Glas bei niedrigeren Temperaturen gemessen werden.

Dafür kommen die Pyrometermodelle **PYROSPOT DT 40L**, **DT 42L, DT 44L** und **DT 47L** zum Einsatz. Da hier auch die Umgebungstemperaturen niedriger sind, werden nur eine stabile Halterung zum exakten Ausrichten und ein Luftblasvorsatz zu Sauberhalten der Optik benötigt.

PYROSPOT DT 40G/DT 42G/DA 44G/DA 47G

Edelstahlkühlmantel mit Luftspülung

DT 40L/DT 42L/DT 44L/DT 47L mit Luftspülvorsatz und Montagewinkel

Bildnachweis: ICA Plants, Wikimedia Commons, lizenziert unter CreativeCommons-Lizenz by-sa-2.0-de, URL: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/de/legalcode

Technische Änderungen vorbehalten. Technical details are subject to change. 09.09.22

Wir sind langjährig zertifiziert nach der ISO 9001

Telefon: +49 351 896 74-0
Telefax: +49 351 896 74-99
E-Mail: info@dias-infrared.de
Internet: www.dias-infrared.de

DIAS Infrared GmbH
Pforzheimer Straße 21
01189 Dresden
Deutschland