

# Misura affidabile in condizioni estreme

Pirometro bicanale  
per misurare  
la  
temperatura  
su getti di colata



Pirometro bicanale

Misurare la temperatura di oggetti con forti scostamenti nella posizione è sempre una sfida per le aziende. La temperatura ambiente può arrivare fino a 250°C, e i misuratori devono essere in grado di lavorare in modo affidabile.

Recentemente Proxitron ha affrontato una sfida di questo genere. In un'acciaieria (nella quale la temperatura ambiente arriva fino a 200°C) serviva un sensore per misurare la temperatura dell'acciaio liquido in colata. A seconda della quantità e della velocità, il getto di colata non aveva un andamento uniforme e questo non permetteva l'impiego di un pirometro tradizionale. L'applicazione è stata risolta con il pirometro bicanale OKS L Q18.194 S10. Anche con copertura minima dell'area vista, il pirometro è in grado di fornire una misura precisa.

Grazie alla sua ottica speciale è possibile ottenere, anche con una copertura di solo il 10% della superficie di misura un risultato preciso; la temperatura del getto di colata - pur avendo intensità e posizione variabile - è sicuramente rilevata e misurata, garantendo così un controllo ottimale del processo. L'impiego è possibile anche là dove la misura deve essere rapidissima, poiché il tempo d'intervento è di 5 msec.

Il raggio laser incorporato permette di puntare il pirometro in qualsiasi momento, an-

che durante la misura, sull'oggetto da rilevare. Il getto della fusione non è l'unico metallo su cui è possibile utilizzare il pirometro bicanale: questo risulta particolarmente indicato anche per misure di temperatura nella produzione del filo, dove per la mancanza di una guida precisa, l'oggetto non sempre si presenta in posizione definita.

#### In breve

- 10% di copertura dell'area vista
- Intervento in 5 msec
- Emissività ininfluente
- per temperatura ambiente fino a 250°C

#### Accessori

Adattatore interfaccia  
Cavo a fibre ottiche  
Squadretta di fissaggio  
Cavo di collegamento  
Ottica  
Raggio laser guida

#### Dati Tecnici

Range di misura	700°C – 1800°C
Uscita	0/4 – 20 mA
Temperatura ambiente	max 70°C
Cavo fibra ottica e ottica	max 250°C
Errore di misura	0,5 %
Interfaccia RS 485	si
Memoria valore max lettura	si
Custodia	inox
Grado di protezione	IP 65