

# Infrarot Sensoren (HMD) Kompakt

Erfassung von heißem Material

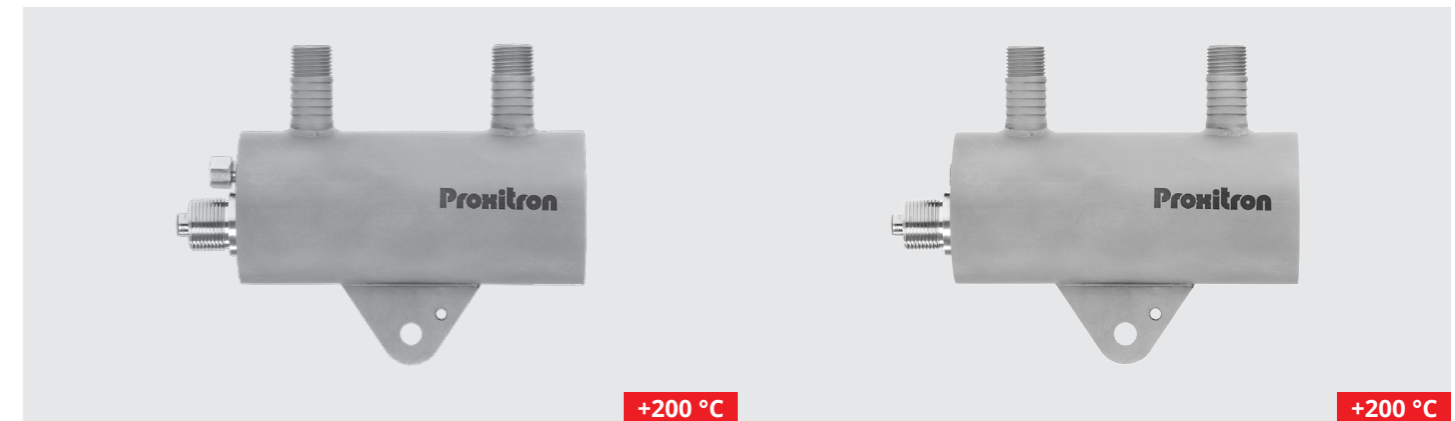
Für Stahl- und Walzwerke und die metallverarbeitende Industrie



Infrarot Sensoren (HMD)  
Kompaktserie OXA OKA bis +70 °C Umgebungstemperatur



Infrarot Sensoren (HMD)  
Kompaktserie OXB OKB bis +200 °C Umgebungstemperatur



Ansprechtemperatur	100 - 600 °C	100 - 600 °C	100 - 600 °C	100 - 600 °C
Blickwinkel 1° Typ	<b>OXA 1016</b>	<b>OKA 1016</b>	<b>OXB 1016</b>	<b>OKB 1016</b>
Ansprechtemperatur	250 - 900 °C	250 - 900 °C	250 - 900 °C	250 - 900 °C
Blickwinkel 0,5° Typ	<b>OXA 0529</b>	<b>OKA 0529</b>	<b>OXB 0529</b>	<b>OKB 0529</b>
Blickwinkel 1° Typ	<b>OXA 1029</b>	<b>OKA 1029</b>	<b>OXB 1029</b>	<b>OKB 1029</b>
Blickwinkel 2° Typ	<b>OXA 2029</b>	<b>OKA 2029</b>	<b>OXB 2029</b>	<b>OKB 2029</b>
Blickwinkel 7° Typ	<b>OXA 7029</b>	<b>OKA 7029</b>	<b>OXB 7029</b>	<b>OKB 7029</b>
Blickwinkel 0,5° x 15° Typ	<b>OXA 0629</b>	<b>OKA 0629</b>	<b>OXB 0629</b>	<b>OKB 0629</b>
Blickwinkel 1° x 50° Typ	<b>OXA 1629</b>	<b>OKA 1629</b>	<b>OXB 1629</b>	<b>OKB 1629</b>
Parametrierung	Software	manueller Stufenschalter	Software	manueller Stufenschalter
Standardfunktion	zwei getrennt einstellbare Ansprechtemperaturen	eine einstellbare Ansprechtemperatur	zwei getrennt einstellbare Ansprechtemperaturen	eine einstellbare Ansprechtemperatur
Zusatzfunktionen	Teach-In, Versatz, Alarm; Test	keine	Teach-In, Versatz, Alarm; Test	keine
Digitale Schnittstelle	RS-485 (MODBUS RTU)	keine	RS-485 (MODBUS RTU)	keine
Bauform [mm]	Ø57 x 170	Ø57 x 170	Ø76 x 170	Ø76 x 170
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Umgebungstemperatur	70 °C	70 °C	200 °C mit Wasserkühlung	200 °C mit Wasserkühlung

Zubehör für Infrarot Sensoren (HMD)



Zubehör für Infrarot Sensoren (HMD)



Zubehör	Anschlußkabel	Kabelschutzadapter	Montagefuß	Luftblasvorsatz	Schutzrohr	Tubus	Laserpilotlicht
Verwendung	Sensoranschluss	Schutzschlauchmontage	Montage	Verschmutzungschutz	Optimierung Luftblasvorsatz, Funkenschutz	Schutz vor IR-Strahlung	Ausrichthilfe
Material	PP	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Typ	<b>ST043/4-2H</b>	<b>HG 2</b>	<b>HM 2</b>	<b>OL 34</b>	<b>OL 37</b>	<b>OL 19</b>	<b>DAK 308</b>
Beschreibung	2 m Anschlußkabel für OKA/B	für M20 Schlauchverschraubung	Montefuß schwer	für Ø57	Länge 100 mm	für Ø57	Lasere
Typ	<b>ST043/5-2H</b>		<b>HM 4</b>	<b>OL 35</b>	<b>OL 38</b>	<b>OL 21</b>	<b>OL 26</b>
Beschreibung	2 m Anschlußkabel für OXA/B		Montegewinkel leicht	für Ø76	Länge 150 mm	für Ø76	Adapter für Ø57
Typ	<b>ST043/5-5H</b>					<b>OL 36</b>	<b>OL 27</b>
Beschreibung	5 m Anschlußkabel für OXA/B					für Luftblasvorsatz	Adapter für Ø76

Weiter Anschlußkabel lieferbar.

# Allgemeine Informationen Infrarot-Sensoren (HMD)

Infrarotsensoren (Hot Metal Detectoren) zur Erfassung heißer Objekte nutzen die von heißen Materialien emittierte Infrarotstrahlung. Temperaturschalter von Proxitron zeichnen sich durch ihre extrem robuste und wartungsfreie Bauweise aus. Rauesten Umwelteinflüssen wie Wasserdampf, Staub, Vibration, Strahlungswärme und durchweg hoher Umgebungstemperatur widerstehen sie auf Jahre. Hot Metal Detectoren der OX Serie lassen sich mit Teach-In parametrieren und bieten neben der freien Parametrierbarkeit von mehreren Schaltausgängen, eine Versatzfunktion mit unterschiedlicher Ansprech- und Abschalttemperatur, sowie eine Alarmfunktion. Mit einer komfortablen Softwareschnittstelle ausgestattet, werden die Sensoren auch den Bedürfnissen von Industrie 4.0 gerecht.



- Erkennung von heißen Objekten
- Erfassung von Material auf Rollgängen
- Brammen, Blöcke oder Knüppel im Stranguß, beim Brennschneiden oder Entbarten überwachen
- Steuerung von Fördersystemen im Heißbereich
- Banderfassung am Haspel
- Zufuhr- oder Auswurfkontrolle an Pressen
- Drahterkennung in Ziehwerken
- Materialerfassung in Rohr- und Profilwerken
- Materialüberwachung durch Staub oder Dampf
- Bandüberwachung bei Prozessen mit Sprühnebel
- Flaschenzählung in der Glasproduktion

- Ansprechtemperatur von 100 bis +900 °C
- zwei Schaltpunkte in einem Gerät
- 6 Optikvarianten erhältlich
- Alarm bei Übertemperatur oder Verschmutzung
- Teach-In und Testfunktion
- extrem schnell (0,3 ms / 1500 Hz)
- robust und wartungsfrei
- vielfältiges Zubehör

Blickwinkel	Messabstand a [m]	1	2	3	4	5
0,5°	Messfelddurchmesser M [mm]	40	55	70	85	100
1° (100 - 600 °C)	Messfelddurchmesser M [mm]	40	60	90	120	150
1° (250 - 900 °C)	Messfelddurchmesser M [mm]	40	80	120	160	200
2°	Messfelddurchmesser M [mm]	55	110	165	220	275
7°	Messfelddurchmesser M [mm]	100	220	340	460	580
0,5° x 15°	Messfeldgröße M [mm]	10 x 250	20 x 550	30 x 850	40 x 1150	50 x 1450
1° x 50°	Messfeldgröße M [mm]	30 x 900	60 x 1800	90 x 2700	120 x 3600	150 x 4500

## Typenschlüssel

