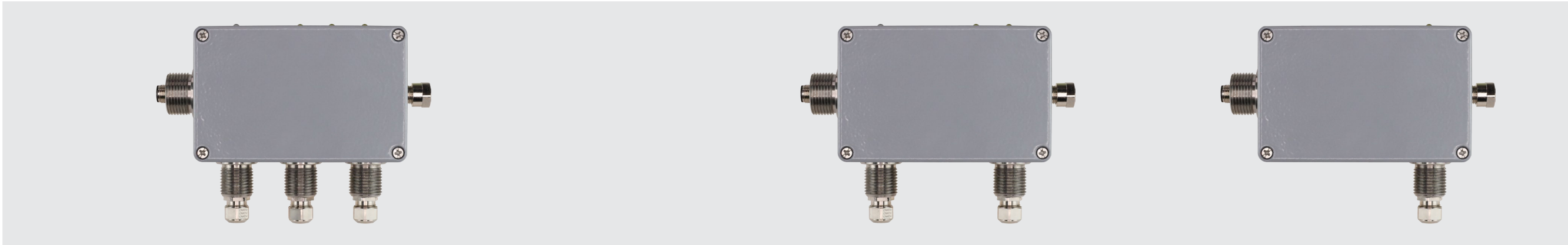


Infrarot Sensoren (HMD) Heavy-Duty

Heiße Objekte in Extrembedingungen erfassen

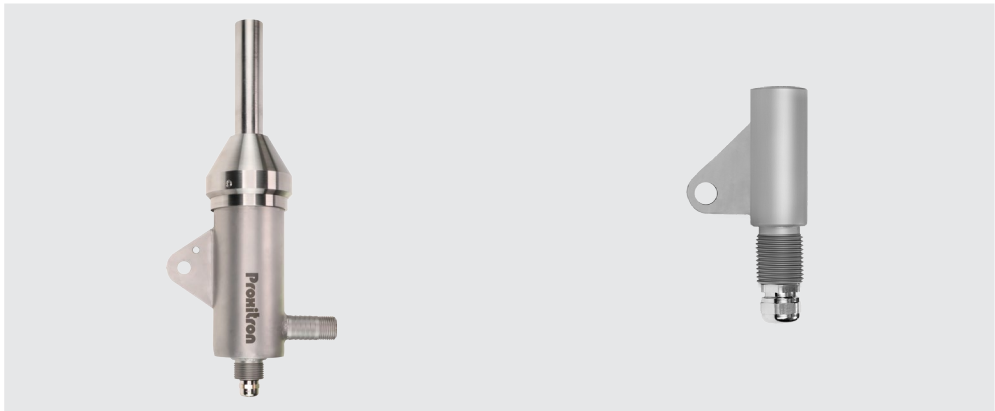
Sichere Detektion auch bei Dampf, Wasser und hoher Umgebungstemperatur





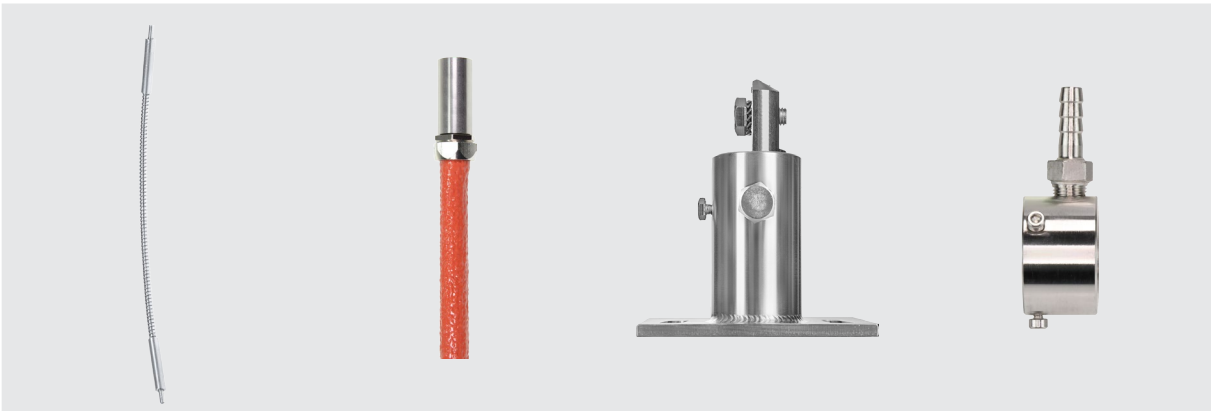
Auswertbare Optiksysteme	3	2	1
Typ	OXLD 3L41.3A GK S8	OXLD 2L41.3A GK S8	OXLD 6741.3A GK S8
einstellbare Ansprechtemperatur	400 - 1000 °C	400 - 1000 °C	400 - 1000 °C
passender Lichtleiter (Länge)	LLK (2 m, 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m)	LLK (2 m, 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m)	LLK (2 m, 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m)
Typ	OXLD 3L26.3A GK S8	OXLD 2L26.3A GK S8	OXLD 6726.3A GK S8
einstellbare Ansprechtemperatur	250 - 600 °C	250 - 600 °C	250 - 600 °C
passender Lichtleiter (Länge)	LLKL (2 m, 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m)	LLKL (2 m, 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m)	LLKL (2 m, 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m)
redundante Auswertung	keine / 1 von 3 / 2 von 3 / 3 von 3	keine / 1 von 2 / 2 von 2	keine
Parametrierung	Software	Software	Software
Standardfunktion	je Optiksystem getrennt einstellbare Ansprechtemperaturen	je Optiksystem getrennt einstellbare Ansprechtemperaturen	einstellbare Ansprechtemperatur
Zusatzfunktionen	Teach-In, Versatz, Alarm; Test, Redundanz	Teach-In, Versatz, Alarm; Test, Redundanz	Teach-In, Versatz, Alarm; Test
Digitale Schnittstelle	RS-485 (MODBUS RTU)	RS-485 (MODBUS RTU)	RS-485 (MODBUS RTU)
Bauform [mm]	125 x 119 x 57	125 x 119 x 57	125 x 119 x 57
Gehäusematerial	Aluminium / Edelstahl	Aluminium / Edelstahl	Aluminium / Edelstahl
Umgebungstemperatur	70 °C	70 °C	70 °C

Optiken für Infrarot Sensoren (HMD) Heavy-Duty



Blickwinkel	8,5°	1,5 °
Typ	OAA 854 HD L	OACF 154 H
Blickwinkel		2 °
Typ		OACF 204 H
Bauform [mm]	Ø74x 320	Ø25 x 100
Gehäusematerial	Edelstahl mit integrierter Luftspülung	Edelstahl
Umgebungstemperatur	290 °C ohne Luftspülung	290 °C (600 °C an der Optikseite)

Zubehör für Infrarot Sensoren (HMD) Heavy-Duty



Zubehör	Lichtleitkabel	Schutzschlauchset	Montagefuß	Luftblasvorsatz
Verwendung	Verbindung von Optik und Auswertegerät	Mechanik- und Feuchtigkeitsschutz für Lichtleiter	Montage	Verschmutzungsschutz
Material	Edelstahl	Stahl, TPE, Silikon	Edelstahl	Edelstahl
Typ	LLK (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20)	KSL 2	HM 2	OL 44
Beschreibung	Erfassung 400 - 1000 °C	bis 260 °C	Montagefuß für OAA	für Optik OACF
Typ	LLKL (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20)	KSL 3	HM 4	
Beschreibung	Erfassung 250 - 600 °C	bis 145 °C	Montagewinkel für OACF	

Allgemeine Informationen Infrarot-Sensoren (HMD) Heavy-Duty

Die Infrarotsensoren (Hot Metal Detectoren) der Heavy-Duty-Serie wurden für den Einsatz in exponierten Bereichen mit hohen Materialtemperaturen und anspruchsvollen Umgebungsbedingungen entwickelt. Eine Objekterfassung in unmittelbarer Nähe des heißen Materials ermöglicht eine zuverlässige Detektion auch bei Störeinflüssen wie Wasser, Dampf oder Sprühnebel. Unterschiedliche Optikvarianten und Lichtleiterlängen lassen sich flexibel kombinieren und durch zusätzliche Schutzsysteme optimal an die jeweiligen Einsatzbedingungen anpassen. Abhängig von der Anwendung können ein, zwei oder drei Optiken eingesetzt werden. Dadurch lassen sich unterschiedliche Sicherheits- und Redundanzkonzepte für die Objekterfassung realisieren. Der Einsatz von Spülluft sowie die extrem robuste und wartungsfreie Konstruktion ermöglichen einen zuverlässigen Betrieb auch bei hohen Materialtemperaturen und starker Verschmutzung. Dank der kompakten Bauweise und des flexiblen Lichtleitkabels ist eine Integration selbst bei beengten Einbausituationen problemlos möglich. Auswertesysteme der OX-Serie lassen sich komfortabel per Software einstellen. Frei parametrierbare Schaltausgänge sowie Teach-In, unterschiedliche Ansprech- und Abschalttemperaturen und eine Alarmfunktion ermöglichen eine flexible Anpassung an die jeweilige Anwendung. Die Softwareschnittstelle ermöglicht eine komfortable Parametrierung und Diagnose und unterstützt die Einbindung der Sensoren in moderne Anlagenkonzepte.

- Erkennung von heißen Objekten auf Rollgängen
- Brammen, Blöcke oder Knüppel in Fördersystemen
- Steuerung von Fördersystemen im Heißbereich
- Montage nah am heißen Material
- Materialüberwachung durch Staub oder Dampf
- Heavy-Duty Optik für Wasser und Sprühnebel
- Optikseitig bis +600 °C Umgebungstemperatur
- Robuste Edelstahlausführung
- Lichtleiter und Optiken variable austauschbar
- Auswertesysteme für 1, 2 oder 3 Optiken
- Redundante Detektion mit 2 oder 3 Optiken
- Ansprechtemperatur von +250 bis +1000 °C
- Alarm bei Übertemperatur oder Verschmutzung
- Teach-In, Versatzfunktion, Redundanz
- extrem schnell (0,3 ms / 1500 Hz)
- robust und wartungsfrei

