

Sensori all'infrarosso (HMD) Compatti

Rilevamento di metallo caldo

per acciaierie, laminatoi e industria siderurgica

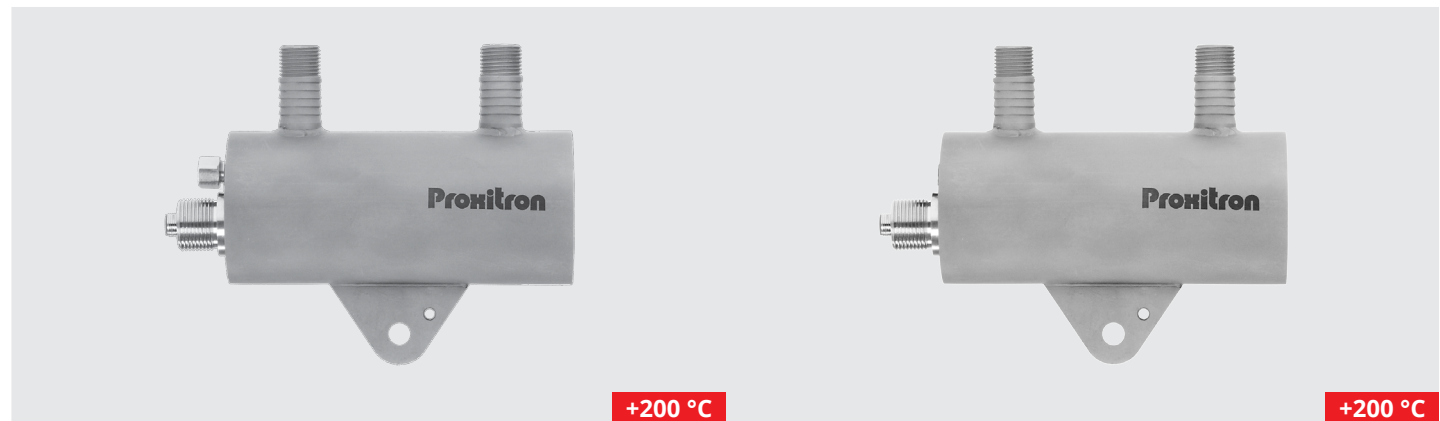


Sensori all'infrarosso (HMD)
Serie compatta OXA OKA fino a 70 °C temperatura ambiente



Temperatura d'intervento	100 - 600 °C	100 - 600 °C
Angolo visivo 1° tipo	OXA 1016	OKA 1016
Temperatura d'intervento	250 - 900 °C	250 - 900 °C
Angolo visivo 0,5° tipo	OXA 0529	OKA 0529
Angolo visivo 1° tipo	OXA 1029	OKA 1029
Angolo visivo 2° tipo	OXA 2029	OKA 2029
Angolo visivo 7° tipo	OXA 7029	OKA 7029
Angolo visivo 0,5° x 15° tipo	OXA 0629	OKA 0629
Angolo visivo 1° x 50° tipo	OXA 1629	OKA 1629
Regolazione	software	commutatore manuale
Funzioni standard	due soglie d'intervento indipendenti	una sola soglia d'intervento
Funzioni aggiuntive	teach, offset, alarme, test	no
Interfaccia digitale	RS-485 (MODBUS RTU)	no
Custodia [mm]	Ø57 x 170	Ø57 x 170
Materiale custodia	acciaio inox	acciaio inox
Temperatura ambiente	70 °C	70 °C

Sensori all'infrarosso (HMD)
Serie compatta OXB OKB fino a 200 °C temperatura ambiente



Temperatura d'intervento	100 - 600 °C	100 - 600 °C
Angolo visivo 1° tipo	OXB 1016	OKB 1016
Temperatura d'intervento	250 - 900 °C	250 - 900 °C
Angolo visivo 0,5° tipo	OXB 0529	OKB 0529
Angolo visivo 1° tipo	OXB 1029	OKB 1029
Angolo visivo 2° tipo	OXB 2029	OKB 2029
Angolo visivo 7° tipo	OXB 7029	OKB 7029
Angolo visivo 0,5° x 15° tipo	OXB 0629	OKB 0629
Angolo visivo 1° x 50° tipo	OXB 1629	OKB 1629
Regolazione	software	commutatore manuale
Funzioni standard	due soglie d'intervento indipendenti	una sola soglia d'intervento
Funzioni aggiuntive	teach, offset, alarme, test	no
Interfaccia digitale	RS-485 (MODBUS RTU)	no
Custodia [mm]	Ø76 x 170	Ø76 x 170
Materiale custodia	acciaio inox	acciaio inox
Temperatura ambiente	200 °C raffreddato ad acqua	200 °C raffreddato ad acqua

Accessori per sensori all'infrarosso (HMD)



Accessorio	cavo di collegamento	adattatore per protezione cavo	supporto orientabile
Funzione	collegamento sensore	per montare guaine protettive	installazione
Materiale	PP	acciaio inox	acciaio inox
Tipo	ST043/4-2H	HG 2	HM 2
Descrizione	2 m di cavo per OKA/B	per raccordo M20	staffa pesante
Tipo	ST043/5-2H		HM 4
Descrizione	2 m di cavo per OXA/B		staffa light
Tipo	ST043/5-5H		
Descrizione	5 m di cavo per OXA/B		

Altri cavi di collegamento disponibili

Accessori per sensori all'infrarosso (HMD)



Accessorio	attacco aria	tubo di protezione	tubo	puntatore Laser
Funzione	pulizia lente	ottimizza purga aria, ripara da scintille	protegge da riflessioni	puntamento
Materiale	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox
Tipo	OL 34	OL 37	OL 19	DAK 308
Descrizione	per Ø57	lungh 100 mm	per Ø57	Laser
Tipo	OL 35	OL 38	OL 21	OL 26
Descrizione	per Ø76	lungh 150 mm	per Ø76	Adattatore per Ø57
Tipo			OL 36	OL 27
Descrizione			per purga aria	Adattatore per Ø76

Sensori all'infrarosso (HMD) - informazioni generali

I sensori all'infrarosso (Hot Metal Detector) sono utilizzati per rilevare oggetti caldi sfruttando la radiazione d'infrarosso emessa dal materiale caldo. Gli interruttori di temperatura Proxitron si contraddistinguono per la costruzione robusta e modulare, priva di manutenzione. Resistono per anni in condizioni di lavoro gravose, sopportando vapore acqueo, sporcizia, vibrazioni, irraggiamento termico e temperature elevatissime. Gli Hot Metal Detector della serie OX sono parametrizzabili anche in autoapprendimento; permettono inoltre di configurare in maniera indipendente le diverse uscite, lavorare in offset con temperatura di innesco e di rilascio sfasate, oppure nella modalità con allarme. Dotati di comoda interfaccia con software, i sensori soddisfano i requisiti di Industria 4.0.



- Rilevamento oggetti caldi
- Tracking materiale sulle vie a rulli
- Controllo bramme, blumi e billette in colata continua, ossitaglio, sbavatura
- Controllo trasporto in aree a caldo
- Rilevamento nastro su aspo
- Carico ed espulsione su presse stampaggio
- Rilevamento filo nelle trafileries
- Controllo materiale in tubifici e produzione profili
- Rilevamento attraverso sporcizia e vapore
- Controllo nastro in processi con nebulizzazioni
- Temperatura d'intervento regolabile da 100 a +900 °C
- Due soglie di risposta in un solo strumento
- Disponibili sei diversi tipi di ottica
- Uscita di allarme per surriscaldamento o sporcizia
- Funzione teach e test
- Estremamente rapido (0,3 ms / 1500 Hz)
- Robusto e privo di manutenzione
- Ampia gamma di accessori

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

Legenda



Codice (vedere pagina precedente)

es. OXA 1016

10 - 55 V DC

3

PNP n.a. + PNP n.c.

8

Uscite PNP n.a./n.c. parametrizzabili

A

Protezione al corto circuito

G

Ingresso di test e simulazione oggetto caldo

K

Connettore M12x1 senza/con RS 485 separata (4/5 poli)

S4

Connettore M12x1 con RS 485 (8 poli)

S8

Versione su specifica del Cliente

SA