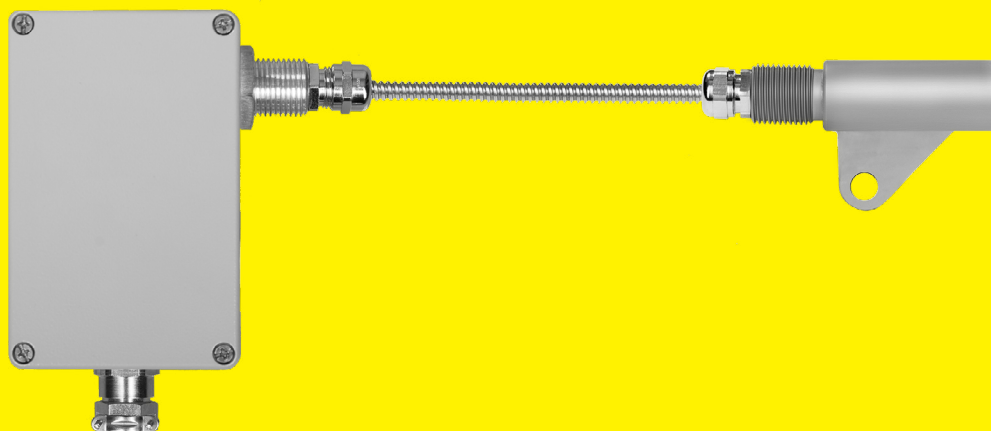


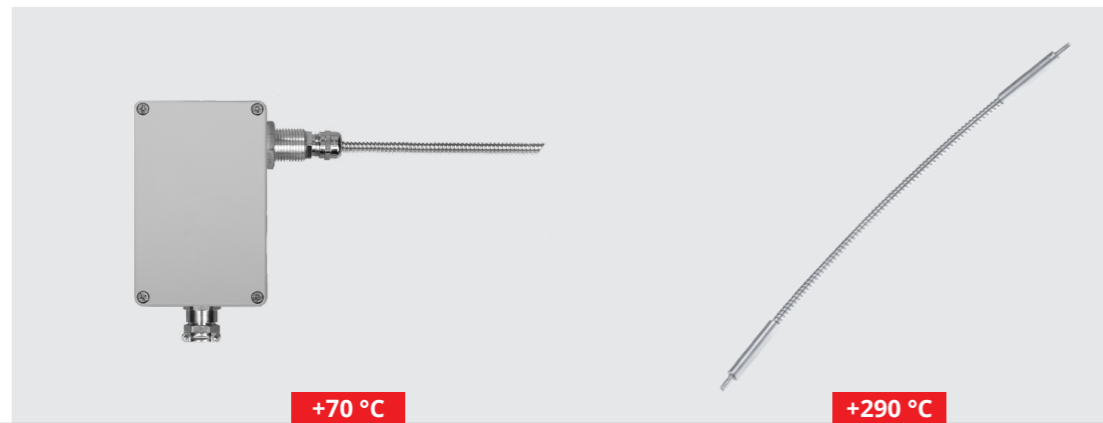
# Sensori all'infrarosso (HMD) con cavo a fibra ottica

## Rilevamento di metallo caldo

per acciaierie, laminatoi e industria siderurgica

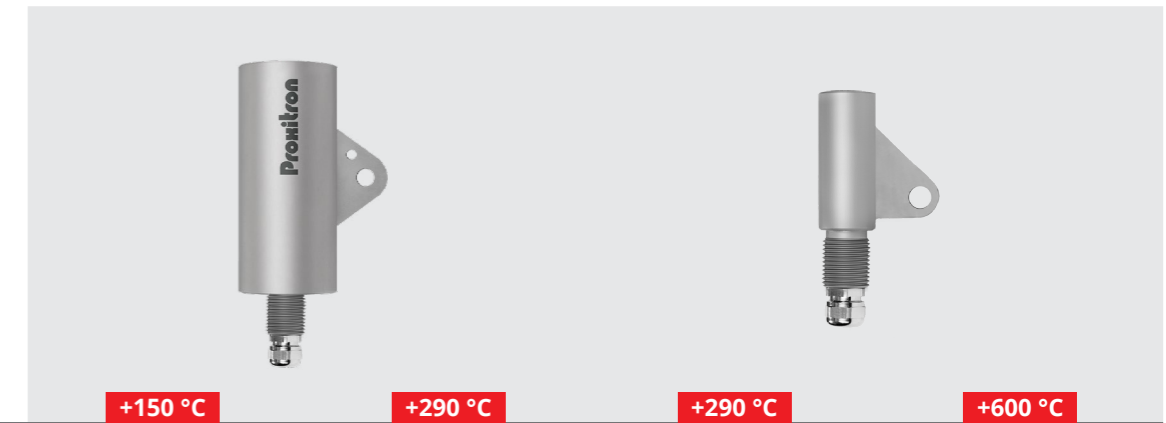


Sensori all'infrarosso (HMD) con cavo a fibra ottica  
Elettronica e cavo



Temperatura d'intervento	250 - 600 °C	250 - 600 °C	cavo a fibra ottica per 250 - 600 °C
Tipo	<b>OXLD 6726</b>	<b>OSD 6726</b>	<b>LLKL (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20)</b>
Temperatura d'intervento	400 - 1000 °C	400 - 1000 °C	cavo a fibra ottica per 400 - 1000 °C
Tipo	<b>OXLD 6741</b>	<b>OSD 6741</b>	<b>LLK (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20)</b>
Regolazione	via software	commutatore manuale	
Funzioni standard	due soglie d'intervento indipendenti	una sola soglia d'intervento	
Funzioni aggiuntive	teach, offset, allarme, test	no	
Interfaccia digitale	RS-485 (MODBUS RTU)	no	
Custodia [mm]	125 x 150 x 55	125 x 150 x 55	Ø6 x lungh (2, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20 m)
Materiale custodia	alluminio	alluminio	acciaio inox
Temperatura ambiente	70 °C	70 °C	290 °C

Sensori all'infrarosso (HMD) con cavo a fibra ottica  
Optica di focalizzazione



Angolo visivo	1,5°	1,5°	1,5°	1,5°
Tipo	<b>OAA 154</b>	<b>OAA 154 H</b>	<b>OACF 154</b>	<b>OACF 154 H</b>
Angolo visivo	2°	2°	2°	2°
Tipo	<b>OAA 204</b>	<b>OAA 204 H</b>	<b>OACF 204</b>	<b>OACF 204 H</b>
Angolo visivo	4°	4°	7°	7°
Tipo	<b>OAA 404</b>	<b>OAA 404 H</b>	<b>OACF 704</b>	<b>OACF 704 H</b>
Angolo visivo	2° x 25°		22°	
Tipo	<b>OAA 264</b>		<b>OACF 671</b>	
Custodia [mm]	Ø57 x 120	Ø57 x 120	Ø25 x 100	Ø25 x 100
Materiale custodia	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox
Temperatura ambiente	150 °C	290 °C	290 °C	600 °C solo su frontale ottica

Accessori per sensori all'infrarosso (HMD)



Accessorio	set protezione cavo	supporto orientabile	attacco aria
Funzione	protegge fibra ottica da urti e umidità	installazione	pulizia lente
Materiale	acciaio, TPE, PVC, silicone	acciaio inox	acciaio inox
Tipo	<b>KSL 1</b>	<b>HM 2</b>	<b>OL 34</b>
Descrizione	fino a 100 °C	staffa pesante	per ottica OAA Ø57
Tipo	<b>KSL 2</b>	<b>HM 4</b>	<b>OL 44</b>
Descrizione	fino a 260 °C	staffa light	per ottica OACF Ø25
Tipo	<b>KSL 3</b>		
Descrizione	fino a 145 °C		

Accessori per sensori all'infrarosso (HMD)



Accessorio	tubo di protezione per OL 34	tubo	puntatore Laser
Funzione	ottimizza purga aria, ripara da scintille	protegge da riflessioni	puntamento
Materiale	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox
Tipo	<b>OL 37</b>	<b>OL 19</b>	<b>DAK 308</b>
Descrizione	lunghe 100 mm	per ottica OAA Ø57	Laser
Tipo	<b>OL 38</b>	<b>OL 36</b>	<b>OL 26</b>
Descrizione	lunghe 300 mm	per purga aria OL 34	Adattatore per ottica OAA Ø57
Tipo			<b>OL 28</b>
Descrizione			Adattatore per ottica OACF Ø25

# Sensori all'infrarosso (HMD) con cavo a fibra ottica - informazioni generali

I sensori all'infrarosso (Hot Metal Detector) con cavo a fibra ottica sono adatti per essere montati vicino al materiale caldo senza necessità di raffreddamento; garantiscono quindi un punto d'intervento preciso e immune da disturbi. In base all'applicazione, si possono combinare diverse lunghezze di cavo con diverse tipologie di ottica di focalizzazione, entrambi caratterizzati da elevata robustezza costruttiva e privi di manutenzione. I sensori 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 trafilerie
- 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 otto 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
Ottica OAA Ø57						
1,5°	Diametro spot M [mm]	40	65	100	135	170
2°	Diametro spot M [mm]	40	75	130	185	240
4°	Diametro spot M [mm]	70	130	210	290	370
2° x 25°	Dimensioni spot M [mm]	40 x 350	75 x 950	130 x 1550	185 x 2150	240 x 2750
Ottica OACF Ø25						
1,5°	Diametro spot M [mm]	25	45	80	115	150
2°	Diametro spot M [mm]	40	95	150	205	260
7°	Diametro spot M [mm]	70	170	270	370	470
22°	Diametro spot M [mm]	380	765	1150	1535	1920

Gli spot indicati si riferiscono ai sensori con temperatura d'intervento 400 - 1000 °C. Nei modelli con soglia di risposta 250 - 600 °C gli spot si riducono di circa il 50%.

## Legenda

