

# ファイバ式輻射光形光電子センサ HMD

## FD-A320シリーズ

“進化系HMD” 業界の新しいスタンダードへ



### 特長

- 受光量と動作しきい値をデジタル表示
- 温度レンジ切り換えで低温から高温までフルカバー
- 外部入力による熱材検知シミュレーション機能装備
- 高信頼性ハーメチック接点「ベスタクトリレー」採用
- 4~20mA電流出力装備。ライン監視に最適
- 配線変更不要  
従来アンプユニット(FD300/600A)に置き換え可能
- 操作電源はAC100V~240Vフリー電源対応

見易い2層反射式ディスプレイ採用



## ■ 定格/性能/仕様/環境性能

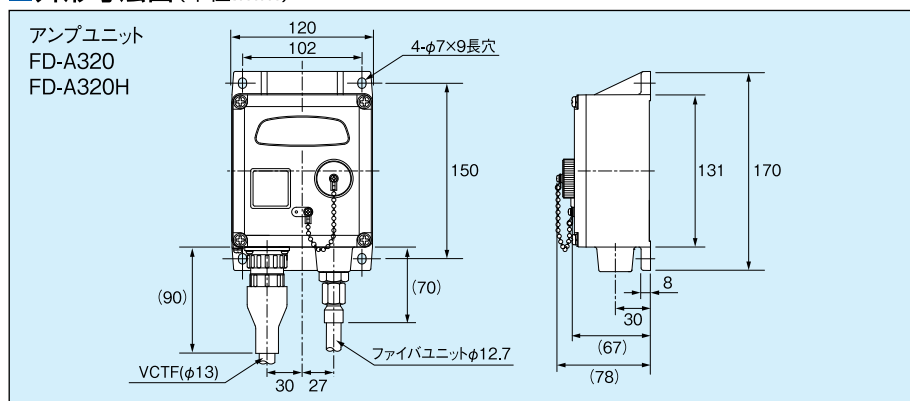
形 式		FD-A320	FD-A320H
定 格 性 能	検出体温度	低温度レンジ:350~800℃ 高温度レンジ:490~1300℃ OHA、FG2使用時	
	有効レンズ径	φ28mm(OHA/OHAN(10))	
	操 作 電 源	AC100~240V +10% -15% 50/60Hz	
	消 費 電 力	6W以下	
	出 力 モード	リレー2出力、アナログ電流出力	
	制 御 出 力	リレー1c Max 5A 250V AC 抵抗負荷	
		フォトモス1a 0.1A 250V AC/DC(抵抗負荷)	
		電流出力 4~20mA 許容抵抗 0~500Ω	
	安定出力	リレー1a 5A 250V AC(抵抗負荷)、フォトモス1a 0.1A 250V AC/DC(抵抗負荷)	
	シミュレーション入力	無電圧入力(有接点、無接点) シンク電流 5mA以下	
仕 様	動 作 モード	入光時 ON(熱材検出時)	
	応 答 時 間	リレー出力:17ms以下、フォトモス出力:4ms以下、ベスタクト出力:6ms以下、電流出力:4ms F.S.以下	
	表 示	数字表示	受光量表示(赤色LED):3桁数値 動作しきい値表示(緑色LED):2桁数値
		表示灯	受光量:0.0~12.0(0.1ステップ) 動作しきい値設定範囲:1.0~9.0(0.1ステップ)
		表示灯	出力表示(OP.L):橙色LED、安定出力表示STB:緑色LED、シミュレーション表示(SIMU):橙色LED
	付 帯 機 能	検出器温度レンジ表示:高温度レンジ(Ht)、低温度レンジ(Lt) 共 橙色LED	
		シミュレーション機能 安定出力機能	
		アルミダイカスト	
	接 続 方 法	コネクタ式 ケーブル 2m付属 (VCTF 0.75m <sup>2</sup> 16芯) 灰色	
	質 量	アンプユニット本体:約1,100g 付属ケーブル:約620g	
環 境 性 能	使用周囲温度	-25~+50℃(氷結、結露しないこと)	
	使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)	
	保 護 構 造	IP64	
	耐 振 動	10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z 3方向 各2時間	
耐 衝 撃		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 3方向 各3回	

\*ベスタクトリレーは安川コントロール株式会社の登録商標です。

## ■ 最低検出温度 検出対象となる物体の最低温度の目安です。(Fe:放射率 0.8)

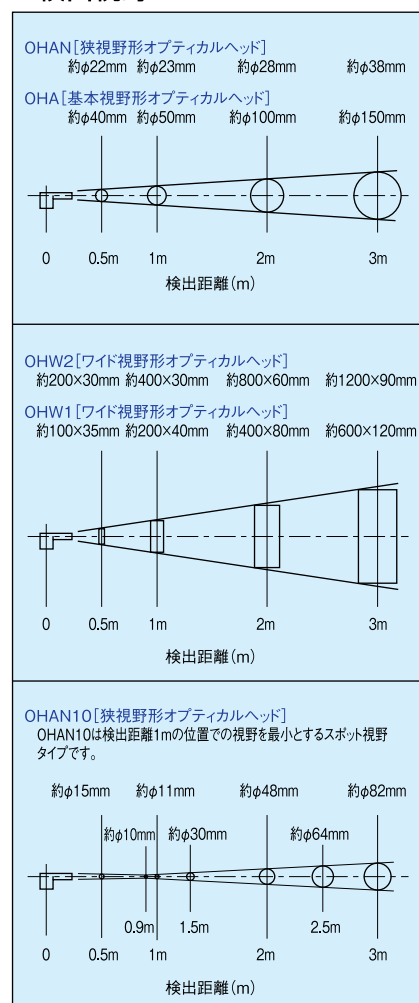
ファイバ ユニット長さ	低温度レンジ			高温度レンジ		
	基本視野形 OHA	狭視野形 OHAN/OHAN10	ワイド視野形 OHW1/OHW2	基本視野形 OHA	狭視野形 OHAN/OHAN10	ワイド視野形 OHW1/OHW2
2m	350℃以上	480℃以上	415℃以上	490℃以上	685℃以上	590℃以上
3m	365℃以上	500℃以上	430℃以上	510℃以上	705℃以上	610℃以上
4m	375℃以上	515℃以上	445℃以上	525℃以上	720℃以上	625℃以上
5m	385℃以上	530℃以上	450℃以上	540℃以上	735℃以上	635℃以上
7m	400℃以上	550℃以上	475℃以上	560℃以上	760℃以上	660℃以上
10m	445℃以上	600℃以上	520℃以上	610℃以上	850℃以上	725℃以上
15m	480℃以上	640℃以上	555℃以上	655℃以上	920℃以上	775℃以上
20m	500℃以上	665℃以上	580℃以上	680℃以上	960℃以上	800℃以上
30m	530℃以上	705℃以上	610℃以上	720℃以上	1030℃以上	850℃以上

## ■ 外形寸法図(単位:mm)



CAD CADデータのお問合せ E-mail : spd@takex-elec.co.jp

## ■ 検出視野



## ■ 価格

形 式	価 格(¥)
FD-A320	130,000
FD-A320H	130,000

## ■ 構成



**ご注意**

- 本製品は、物体などの検知を行う検出用センサであり、災害防止や事故防止などの制御機能を有するものではありません。
- 本製品を使用した機械、器具関係において、万一発生した災害や事故などに対する損害賠償などについては責任を負いかねますのでご了承ください。
- このカタログに記載しました仕様・外形寸法図などにつきましては改良のため予告なく変更する場合があります。

光センサの技術的なお問合せは技術相談室へ…フリーダイヤル ☎0120-451003

E-mail : info@takex-elec.co.jp

竹中センサーグループ

# 竹中電子工業株式会社

https://www.takex-elec.co.jp/

事業本部 〒607-8141 京都市山科区東野北井ノ上町 5-22 ☎075-581-7111 FAX 075-501-6877

さいたま営業所 ☎048-667-6771 FAX 048-667-6770	名古屋営業所 ☎052-581-6486 FAX 052-581-3977
東京営業所 ☎03-3264-2001 FAX 03-3261-6162	京都営業所 ☎075-583-6370 FAX 075-583-6371
立川営業所 ☎042-529-1361 FAX 042-529-1365	大阪営業所 ☎06-6352-6631 FAX 06-6352-0280
横浜営業所 ☎045-312-4461 FAX 045-312-5939	広島営業所 ☎082-211-1414 FAX 082-211-1180
静岡営業所 ☎054-251-2776 FAX 054-251-2824	福岡営業所 ☎092-411-4167 FAX 092-481-1362
金沢営業所 ☎076-264-2230 FAX 076-264-2355	