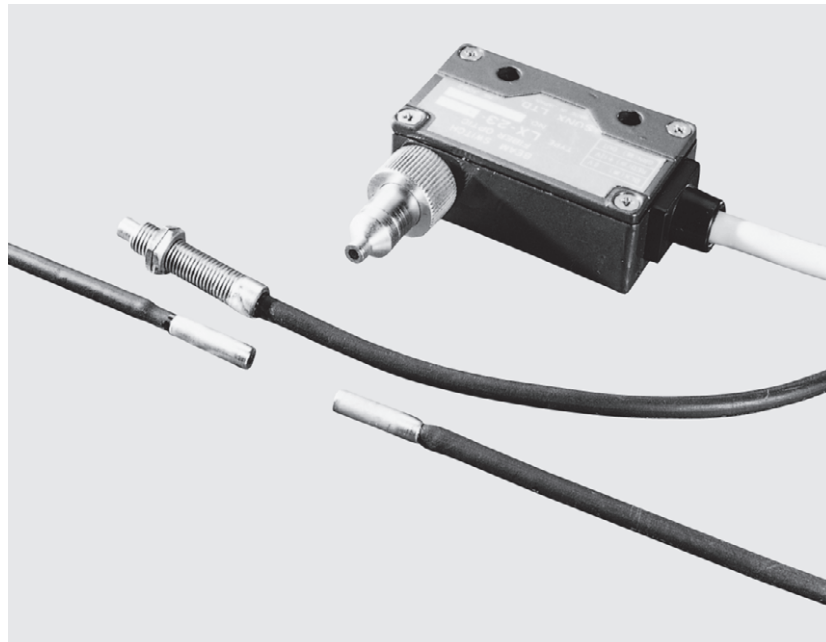


0.1msの高速応答 しかも、高い色判別能力を実現



- ・本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。
- ・人体保護を目的とする検出にはOSHA、ANSI、およびIEC等の各国の人体保護用に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。

## 種類と価格

## ファイバ

種類	形状	検出距離	型式名	ファイバ長	標準価格 (税別)
透過型		30mm	FT-3	300mm	3,200円
同軸反射型		1~3mm (中心1.5mm)	FR-3	300mm	3,200円
固定同軸反射型			FF	—	3,200円

## ランプ

種類	形状	型式名	電源電圧	応答時間	出力	標準価格 (税別)
光学ランプ式		LX-23	12V DC±10%	0.1ms (最大応答周波数: 10kHz)	NPNトランジスタ ユニバーサル	52,000円

## 付属品を別途お求めになる場合の標準価格(税別)

- ・LA-23(ランプユニット・内部組み込み): 4,000円

(注1): アンプ部用の絶縁取付具が必要な場合は、ご購入の際にお申し付けください。(無料)

## 仕様

## ファイバ

種 類	透 過 型	同軸反射型	固定同軸反射型
項 目 型 式 名	FT-3	FR-3	FF
組 み 合 わ せ ア ン プ	LX-23		
検 出 距 離(注2)	30mm	1～3mm(中心1.5mm)	
最 小 検 出 物 体	φ1.5mm	白紙上の0.1mm幅黒線 (最適状態にて)	
応 差(ヒステリシス)	—	動作距離の10%以下	
フ ァ イ バ 長	300mm	300mm	—
許 容 曲 げ 半 径(注3)	R30mm以上		
使 用 周 囲 温 度	-20～+70℃(但し、結露および氷結しないこと) 保存時：-20～+70℃		-10～+40℃(但し、結露および氷結しないこと) 保存時：-10～+40℃
使 用 周 囲 湿 度	35～85%RH、保存時：35～85%RH		
材 質	外被：シリコンチューブ ファイバ：アクリル系樹脂		外被：黄銅(ニッケルメッキ) ファイバ：アクリル系樹脂

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23℃です。

(注2)：反射型の検出距離は、白色無光沢紙(50×50mm)に対する値です。

(注3)：ファイバを90°の角度で曲げる場合の値を示します。

## アンプ

種 類	光学ランプ式	
項 目 型 式 名	LX-23	
電 源 電 圧	12V DC±10% リップルP-P10%以下	
消 費 電 流	150mA以下	
出 力	NPNトランジスタ・ユニバーサル ・最大流入電流：80mA ・残留電圧：1V以下(流入電流80mAにて)	
出 力 動 作	入光時ON	
応 答 時 間	0.1ms(最大応答周波数：10kHz)	
動 作 表 示 灯	赤色LED(入光時点灯)	
感 度 ボ リ ウ ム	光学式・多回転ポリウム装備	
耐 保 護 構 造	IP62(IEC)、防滴Ⅱ形(JIS)	
耐 使 用 周 囲 温 度	-10～+40℃(但し、結露および氷結しないこと)、保存時：-10～+40℃	
耐 使 用 周 囲 湿 度	35～85%RH、保存時：35～85%RH	
耐 使 用 周 囲 照 度	500lx(比反射率88%と63%の白が判別可能な外光変動量)	
耐 振 動	耐久10～55Hz 複振幅1.5mm XYZ各方向2時間	
耐 衝 撃	耐久300m/s <sup>2</sup> (約30G) XYZ各方向3回	
光 源	光学用タングステンランプ(平均寿命2万時間)	
ケ ー ス ア ー ス 方 式	ダイレクトアース	
材 質	亜鉛ダイカスト	
ケ ー ブ ル	0.3mm <sup>2</sup> 3芯キャブタイヤケーブル1m付	
ケ ー ブ ル 延 長	0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長50mまで延長可能	
質 量	本体質量：約150g	

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23℃です。

特殊用途センサ

ファイバ  
センサ  
レーザ  
センサ  
ビーム  
センサマイクロホ  
センサ  
エリア  
センサ  
ライト  
カーテン圧力・流量  
センサ  
近接  
センサ特殊用途  
センサセンサ  
周辺機器  
簡易省配線  
ユニット省配線  
システム検査・判別・  
測定用センサ静電気  
対策機器マイクログ  
スコープ  
レーザ  
マーカPLC・  
ターミナル

表示器

省エネ  
支援機器

FAコンポ

画像処理機

UV照射器

選定ガイド

ウェーハ検出

漏液検出

液面検出

水検知

本質安全防爆

カラーマーク  
検出ホットメルト  
検出

超音波

小物・薄物  
検出

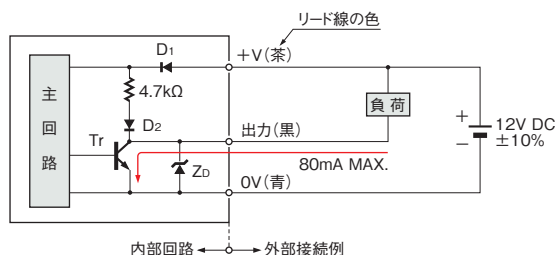
光軸別出力

障害物検出

その他商品

LX23

## ■ 入・出力回路図

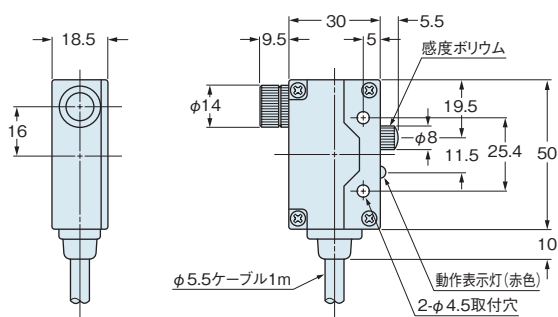


記号…D1: 電源逆接続保護用ダイオード  
 D2: 逆流防止用ダイオード  
 ZD: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード  
 Tr: NPN出力トランジスタ

## ■ 外形寸法図(単位: mm)

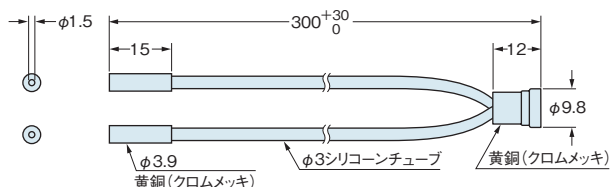
## LX-23

アンプ



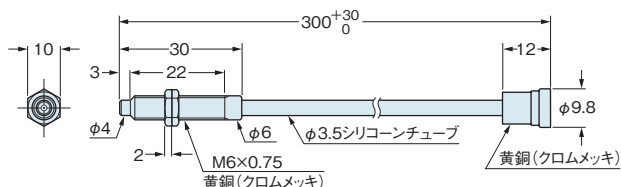
## FT-3

透過型ファイバ



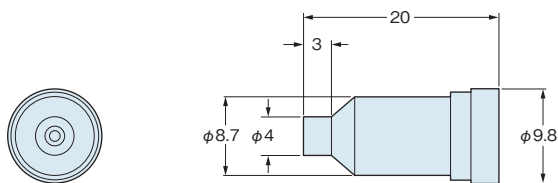
## FR-3

同軸反射型ファイバ



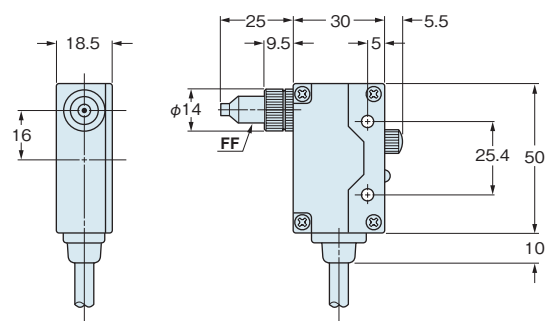
## FF

固定同軸反射型ファイバ



材質: 黄銅(クロムメッキ)

## 装着図



## MEMO

