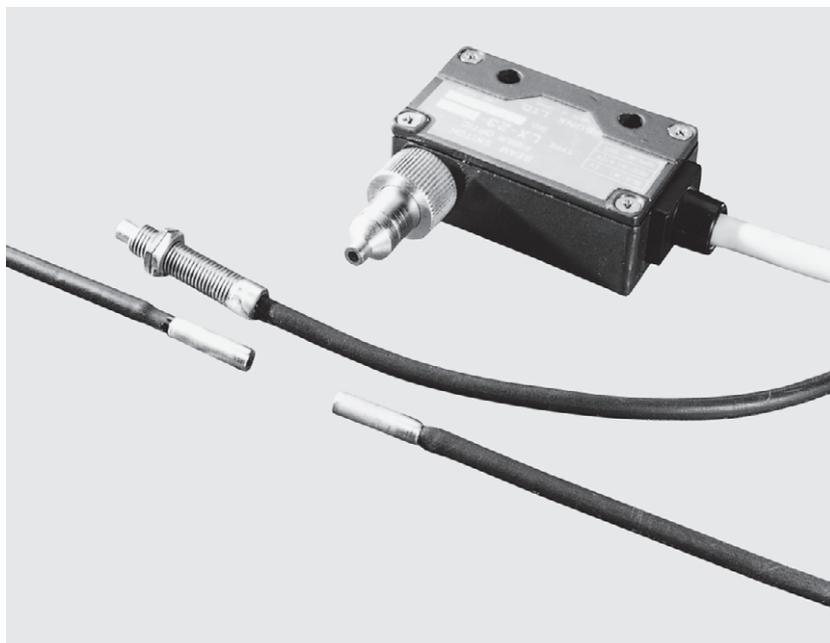


LX-23

特殊用途センサ

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)	NPNT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): アンブ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)

LX23

仕様

ファイバ

項目	種類	透過型	同軸反射型	固定同軸反射型
	型式名	FT-3	FR-3	FF
組み合わせアンブ		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°C(但し、結露および氷結しないこと) 保存時:-20~+70°C		-10~+40°C(但し、結露および氷結しないこと) 保存時:-10~+40°C
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°C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。

アンブ

項目	種類	光学ランプ式
	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	力	NPNT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)
感度ポリウム		光学式・多回転ポリウム装備
耐環境性	保護構造	IP62(IEC)、防滴Ⅱ形(JIS)
	使用周囲温度	-10~+40°C(但し、結露および氷結しないこと)、保存時:-10~+40°C
	使用周囲湿度	35~85%RH、保存時:35~85%RH
	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
	衝撃	耐久300m/s ² (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 ² 3芯キャブタイヤケーブル1m付
ケーブル延長		0.3mm ² 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°Cです。

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・判断・測定用センサ

静電気対策機器
マイクロスコープ

レーザマーカ
PLCターミナル

表示器
省エネ支援機器

FAコンボ
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

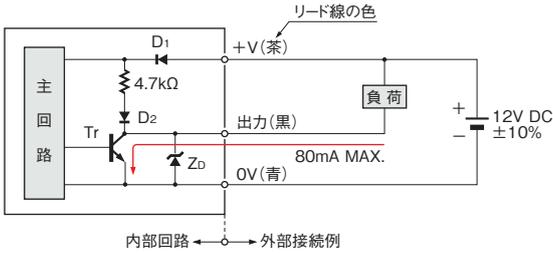
超音波
小物・薄物検出

光軸別出力
障害物検出

その他商品

LX23

入・出力回路図

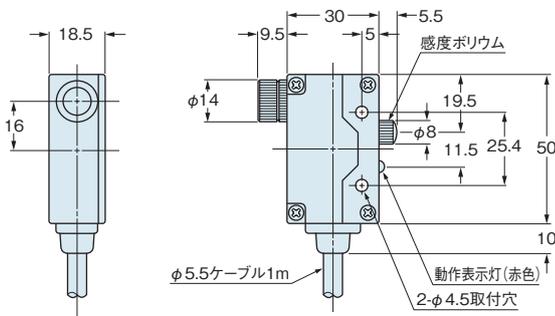


記号…D1: 電源逆接続保護用ダイオード
 D2: 逆流防止用ダイオード
 ZD: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
 Tr: NPN出力トランジスタ

外形寸法図(単位: mm)

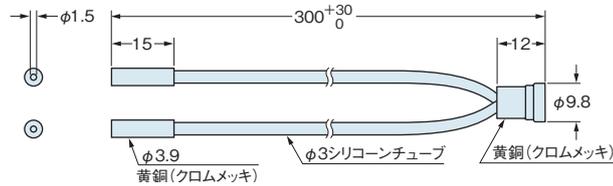
LX-23

アンプ



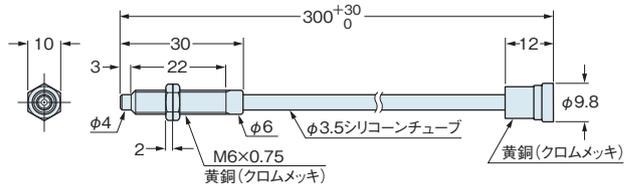
FT-3

透過型ファイバ



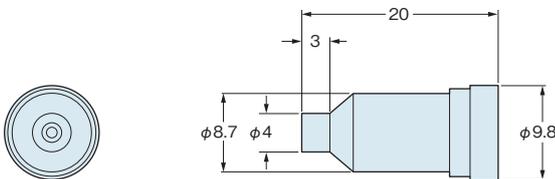
FR-3

同軸反射型ファイバ



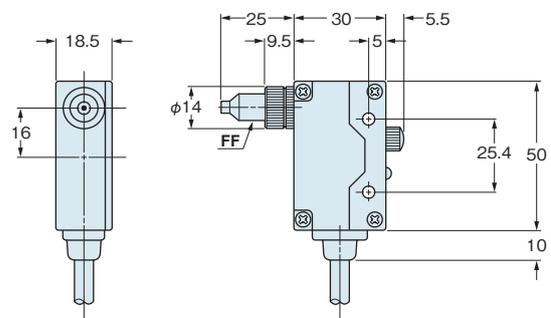
FF

固定同軸反射型ファイバ



材質: 黄銅(クロムメッキ)

装着図



- ファイバセンサ
- レーザセンサ
- ビームセンサ
- マイクロ波センサ
- 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・判断・測定用センサ
- 静電気対策機器
- マイクروس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コンボ
- 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
- 本質安全防護
- 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

