

使いやすさは、次世代へと進化

文字表現のディスプレイ

操作性を向上させる“読める”設定画面



Icd.light.adj.

100段階の入光量調整

入光量を100段階で調整できるため、近距離設置や透明体、微小ワークの検出などで入光量が飽和する場合でも、柔軟に最適な入光量に調整でき、安定した検出を実現します。

大型出力表示灯

離れた場所からでも、ON/OFF状態がひと目で確認可能



従来シリーズ



NEW FX-250シリーズ

高速応答35 μ s

応答時間は5パターンから設定でき、幅広いアプリケーションに対応。



新機能 スマートリミットティーチング ティーチングと飽和回避を同時に実行

※リミットティーチング使用時のみ。

わずか2プッシュのティーチングで、飽和回避も同時に実現します。別途投光量調整の必要がなく、工数の削減に貢献します。

BEFORE

投光の光が強過ぎて入光量が飽和してしまう場合、投光量を調整してからティーチングを行っていました。



AFTER

入光量が飽和した状態でリミットティーチングを実行すると、飽和回避としきい値設定が同時に行なえます。透過型で微小物体や透明体の検出時に便利です。



※リミットティーチング使用時のみ。

業界最小※クラスのコンパクトボディ

小型装置やロボットハンドへの組み込みに最適

本体サイズ:W10.0×H32.0×D67.5mm

※:2025年6月現在、当社調べ。



詳しくは、商品ページをご確認ください **FX-250 SERIES**

<https://industry.panasonic.com/jp/ja/products/fasys/sensor/fiber/fx-250>



種類と価格

アンプ

形状	型式名	投光素子	出力	標準価格 (税別)
	FX-251-C2	赤色LED	NPNトランジスタ・オープンコレクタ	各 18,500円
	FX-251P-C2		PNPトランジスタ・オープンコレクタ	

エンドプレート

エンドプレートは、アンプ本体には付属されていません。
連結させる際は、必ず別売のエンドプレートをご購入ください。

品名	型式名	内容	標準価格 (税別)
エンドプレート	MS-DIN-E	DINレールへの取り付け状態によりアンプが動く場合に、両端からはさみ込むようにしてアンプを固定します。連結させる際は、必ずご使用ください。	560円 2個セット

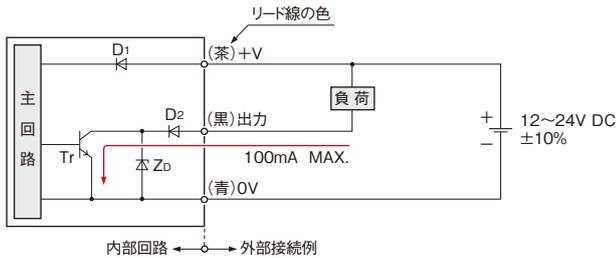
オプション (別売)

品名	型式名	内容	標準価格 (税別)
アンプ取付金具	MS-DIN-2	アンプ専用の取付金具です。	260円

入・出力回路図

FX-251-C2

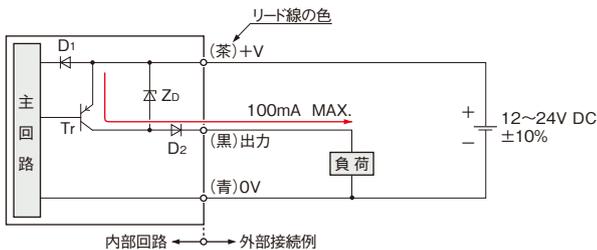
NPN出力タイプ



記号…D₁:電源逆接続保護用ダイオード
D₂:出力逆接続保護用ダイオード
Z_D: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

FX-251P-C2

PNP出力タイプ



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

正しくご使用ください



- 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。

主な仕様

種類	NPN出力タイプ	PNP出力タイプ
型式名	FX-251-C2	FX-251P-C2
電源電圧	12~24VDC±10% リップルP-10%以下	
消費電力	960mW以下(電源電圧24V時 消費電流40mA以下)	
出力	NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・100mA MAX.	PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・100mA MAX.
応答時間	H-SPD:35μs以下、FAST:60μs以下、STD:250μs以下、LONG:2ms以下、H-PWR:24ms以下 切換式	
出力表示灯	橙色LED(出力ON時点灯)	
感度設定方法	2点ティーチング / リミッターチング / フルオートティーチング / マニュアル調整	
しきい値微調整機能	装備	
入光量調整機能	装備 最大100段階	
入光量表示範囲	H-SPD / FAST / STD:0~4,000、LONG / H-PWR:0~9,999	
デジタル表示	白色有機EL表示	
各種設定	シフト設定(パーセント / 固定値)、表示形式選択、表示反転設定、ECO設定、ゼロセット機能	
タイマ機能	オフディレイタイマ / オンディレイタイマ / ワンショットタイマ 有効/無効切換式、1~9,999msまで1ms単位で設定可	
干渉防止機能	装備(4段階の異周波選択方式)(注2)	
保護構造	IP40(IEC)	
使用周囲温度	-10~+55℃(4~7台密着時:-10~+50℃、8~16台密着時:-10~+45℃)(但し、結露および氷結しないこと) 保存時:-20~+70℃	
投光素子	赤色LED(発光ピーク波長:660nm)	
ケーブル	0.2mm ² 3芯キャブタイヤケーブル2m付	
材質	ケース、カバー、スイッチ:ポリカーボネート	
質量	本体質量:約55g、梱包質量:約80g	

(注1):指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23℃です。

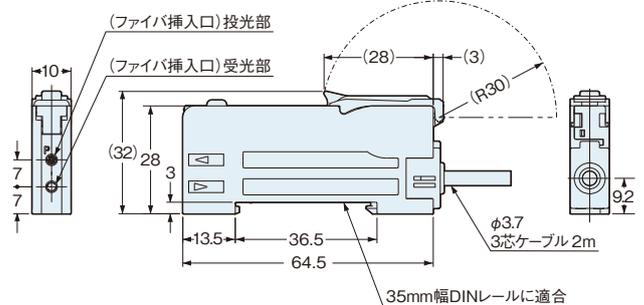
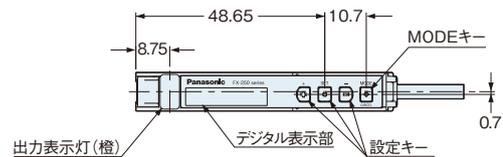
(注2):干渉防止機能を使用する場合は、干渉を防止したい複数のアンプの投光周波数を互いに異なる値に設定してください。

外形寸法図 (単位: mm)

外形寸法図のCADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

FX-251-C2 FX-251P-C2

アンプ



●技術に関するお問い合わせは FAデバイス技術相談窓口 ☎ 0120-394-205 ※受付時間 / 9:00~17:00 (12:00~13:00、弊社休業日を除く)

■発行 パナソニック インダストリー株式会社 産業デバイス事業部

Webサイト industry.panasonic.com

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号