

## デジタルファイバセンサ

FX-300 SERIES



※写真は、カバーを開けた状態です。

本カタログに記載の標準価格(税別)は、旧価格表示となっています。  
2023年2月から標準価格(税別)を改定させていただきました。  
改定後の新価格につきましては、弊社Webサイトの商品ページを  
ご覧いただくか、最寄りの販売店または弊社にお問い合わせください。

## さらなる進化を遂げ、検出性能が大幅向上



※写真は、カバーを開けた状態です。



PNP出力有



タイマ機能



干渉防止



光量モニタ

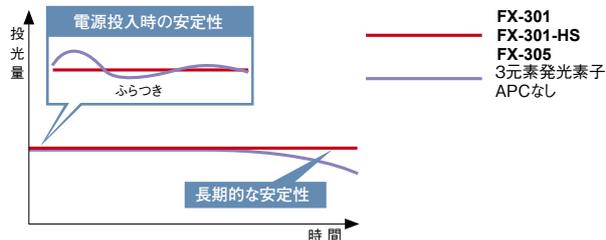


自動感度設定

長期・短期間の安定検出 **FX-301** **FX-301-HS** **FX-305**

投光素子の経年変化を極限まで抑え、安定した発光量を確保する「4元素発光素子」に加え、新たに「APC (Auto Power Control) 回路」を搭載。投光量を微妙にコントロールすることで電源投入時などの変動も抑えますので、従来抑えきれなかった周囲環境の変化による投光量のふらつきを抑えて、安定検出状態を保持します。

## ■安定検出の比較

投光量可変 **FX-301** **FX-301-HS** **FX-305**

近距離での検出時や、透明体・微小物体の検出時など、受光レベルが飽和してしまう場合に**応答時間を変えず**にセンサの投光量を調節して検出を安定させることができます。従来、応答時間やファイバの変更をしなければならなかった検出も、この機能を使えば容易に設定が行なえます。

超高速応答35 $\mu$ s**FX-301-HS**

35 $\mu$ sの超高速応答を実現。高速で移動する微小ワークの検出などにも対応できます。また、標準タイプの**FX-301**および**FX-305**も従来比2倍の65 $\mu$ sを実現。



## 最大表示9999

**FX-305**

4桁フル表示 9999。従来品に比べdigit値の差が大きくなり余裕を持った設定が可能。しきい値設定は最大9999まで1 digit単位で行なえますので、より細かく容易に設定できます。



(STDF、LONG、U-LGモード時)

従来比2.5倍!

## 初心者でも使えるMODE NAVI

## 全機種

センサの基本操作項目を6つの表示で表すMODE NAVI。今、どの操作モードに設定されているかがひと目で確認できるため、初めての方でも迷うことなく簡単に操作できます。

しきい値の確認が容易 **FX-301** **FX-301-HS** **FX-305**

RUNモード中でも、ジョグスイッチを倒すことによりしきい値の確認が行なえます。



ジョグスイッチを倒す  
左側: FX-301(-HS) 右側: FX-305の出力2

## 種類と価格

### コネクタタイプアンプ

ワンタッチケーブルは、アンプ本体には付属されていません。必ず別売のワンタッチケーブルをご購入ください。

種類	形状	型式名	投光素子	出力	標準価格 (税別)
標準タイプ		<b>FX-301</b>	赤色LED	NPNTランジスタ オープンコレクタ	各14,800円
		<b>FX-301P</b>		PNPTランジスタ オープンコレクタ	
		<b>FX-301B</b>	青色LED	NPNTランジスタ オープンコレクタ	各17,600円
		<b>FX-301BP</b>		PNPTランジスタ オープンコレクタ	
		<b>FX-301G</b>	緑色LED	NPNTランジスタ オープンコレクタ	各18,600円
		<b>FX-301GP</b>		PNPTランジスタ オープンコレクタ	
		<b>FX-301H</b>	赤外LED	NPNTランジスタ オープンコレクタ	各18,600円
		<b>FX-301HP</b>		PNPTランジスタ オープンコレクタ	
高速タイプ		<b>FX-301-HS</b>	赤色LED	NPNTランジスタ オープンコレクタ	各17,800円
		<b>FX-301P-HS</b>		PNPTランジスタ オープンコレクタ	
高機能タイプ		<b>FX-305</b>	赤色LED	NPNTランジスタ オープンコレクタ	各17,800円
		<b>FX-305P</b>		PNPTランジスタ オープンコレクタ	

### ケーブルタイプアンプ

種類	形状	型式名	投光素子	出力	内容	標準価格 (税別)
標準タイプ		<b>FX-301-C1</b>	赤色LED	NPNTランジスタ オープンコレクタ	キャブタイヤケーブル1m付 ケーブル外径：φ3.7mm	各15,800円
		<b>FX-301P-C1</b>		PNPTランジスタ オープンコレクタ		

## 種類と価格

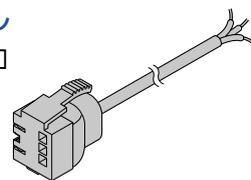
### ワンタッチケーブル

**FX-301□用** ワンタッチケーブルは、コネクタタイプアンプ本体には付属されていません。必ず別売のワンタッチケーブルをご購入ください。

種類	型式名	内容		標準価格 (税別)
親ケーブル (3芯)	<b>CN-73-C1</b>	長さ1m	0.2mm <sup>2</sup> 3芯片側コネクタ付 キャブタイヤケーブル ケーブル外径：φ3.3mm	1,000円
	<b>CN-73-C2</b>	長さ2m		1,200円
	<b>CN-73-C5</b>	長さ5m		1,600円
子ケーブル (1芯)	<b>CN-71-C1</b>	長さ1m	0.2mm <sup>2</sup> 1芯片側コネクタ付 キャブタイヤケーブル ケーブル外径：φ3.3mm	800円
	<b>CN-71-C2</b>	長さ2m		1,000円
	<b>CN-71-C5</b>	長さ5m		1,400円

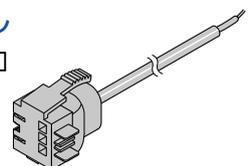
#### 親ケーブル

・ **CN-73-C□**



#### 子ケーブル

・ **CN-71-C□**

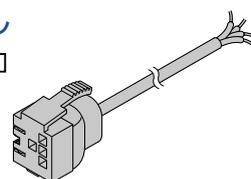


**FX-305(P)用** ワンタッチケーブルは、コネクタタイプアンプ本体には付属されていません。必ず別売のワンタッチケーブルをご購入ください。

種類	型式名	内容		標準価格 (税別)
親ケーブル (4芯)	<b>CN-74-C1</b>	長さ1m	0.2mm <sup>2</sup> 4芯片側コネクタ付 キャブタイヤケーブル ケーブル外径：φ3.3mm	1,200円
	<b>CN-74-C2</b>	長さ2m		1,400円
	<b>CN-74-C5</b>	長さ5m		1,800円
子ケーブル (2芯)	<b>CN-72-C1</b>	長さ1m	0.2mm <sup>2</sup> 2芯片側コネクタ付 キャブタイヤケーブル ケーブル外径：φ3.3mm	1,000円
	<b>CN-72-C2</b>	長さ2m		1,200円
	<b>CN-72-C5</b>	長さ5m		1,600円

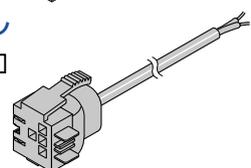
#### 親ケーブル

・ **CN-74-C□**

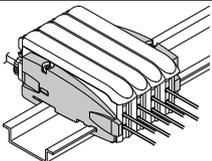


#### 子ケーブル

・ **CN-72-C□**



**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。

形状	型式名	内容	標準価格 (税別)
	<b>MS-DIN-E</b>	アンプを連結させる際、または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。	350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	<b>MS-DIN-2</b>	アンプ専用の取付金具です。	160円
ファイバアンプ保護シール(注1)	<b>FX-MB1</b>	通信窓用シール2枚とコネクタ用シール1枚を10セット 通信窓用シール：別アンプからの通信信号による誤動作の防止や別アンプに影響を与えないために使用します。 コネクタ用シール：ワンタッチケーブルの金具部に金属などが接触しないために使用します。	400円

(注1)：ファイバアンプ保護シールは、**FX-301(P)(-C1)**および**FX-305(P)**に付属されています。

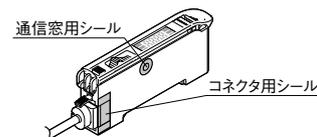
#### アンプ取付金具

・ **MS-DIN-2**



#### ファイバアンプ保護シール

・ **FX-MB1**



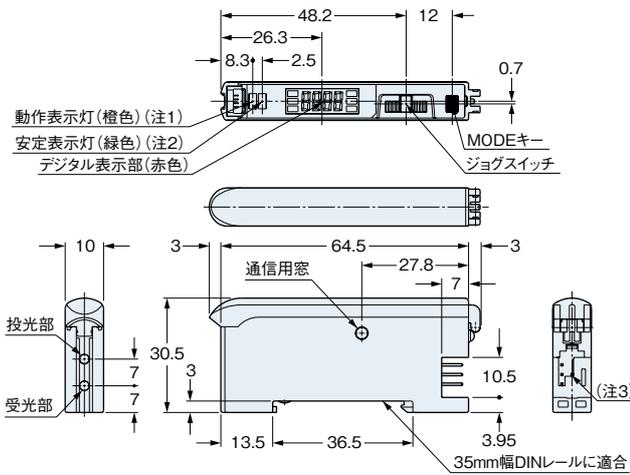
## ファイバー一覧

各ファイバの詳細、検出距離については、Webサイトをご覧ください。

**外形寸法図(単位: mm)**

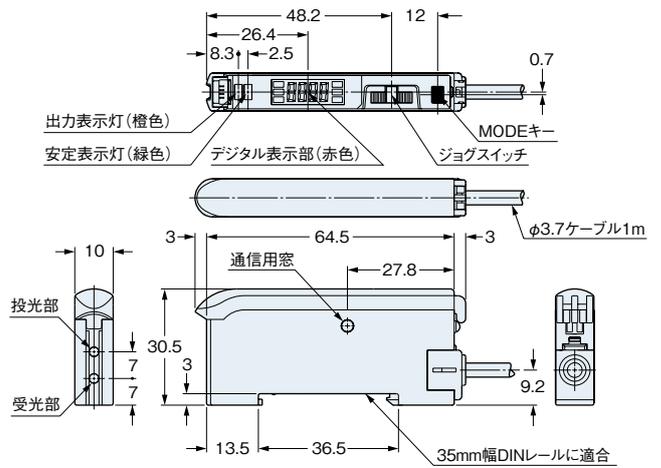
外形寸法図のCADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

**FX-301□ FX-305(P)** アンブ



(注1): FX-305(P)は、出力1動作表示灯(橙色)です。  
 (注2): FX-305(P)は、出力2動作表示灯(橙色)です。  
 (注3): FX-301□は3ピン、FX-305(P)は、4ピンです。

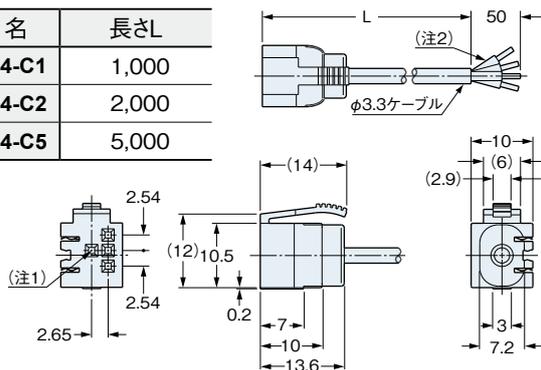
**FX-301-C1 FX-301P-C1** アンブ



**CN-73-C□ CN-74-C□** 親ケーブル(別売)

・長さ

型式名	長さL
CN-73/74-C1	1,000
CN-73/74-C2	2,000
CN-73/74-C5	5,000

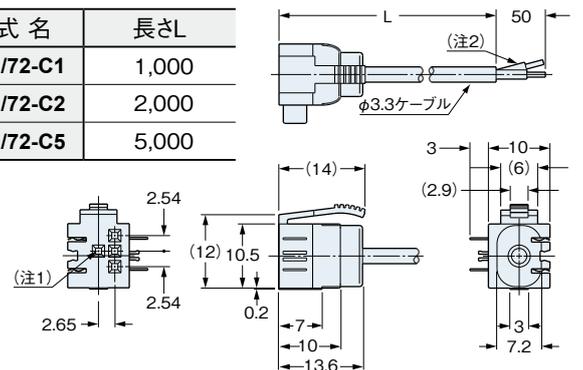


(注1): CN-74-C□のみ。  
 (注2): CN-73-C□は3芯です。

**CN-71-C□ CN-72-C□** 子ケーブル(別売)

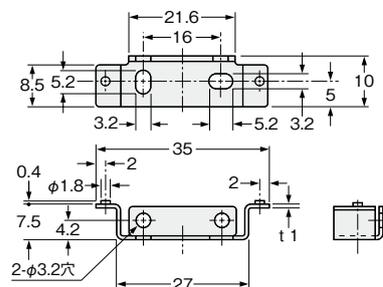
・長さ

型式名	長さL
CN-71/72-C1	1,000
CN-71/72-C2	2,000
CN-71/72-C5	5,000



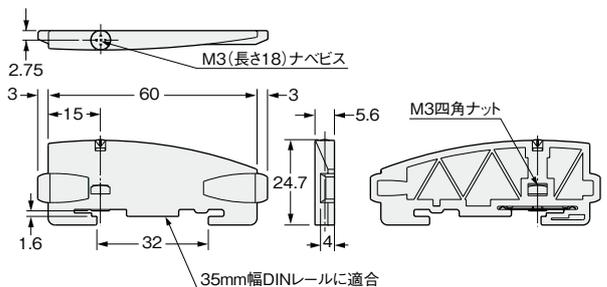
(注1): CN-72-C□のみ。  
 (注2): CN-71-C□は1芯です。

**MS-DIN-2** アンブ取付金具(別売)



材質: SPCC(ユニクロメッキ)

**MS-DIN-E** エンドプレート(別売)



材質: ポリカーボネート

## ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

### ご購入の前に

- このカタログに記載の製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費、使用済み製品の引き取り費用などは含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発/製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

### パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

本社 ☎03-5404-5187	さいたまオフィス ☎048-643-4735	名古屋オフィス ☎052-951-3073	大阪オフィス ☎06-6908-3817	高松オフィス ☎087-841-4473
仙台オフィス ☎022-371-0766	八王子オフィス ☎042-656-8421	静岡オフィス ☎054-275-1130	京都オフィス ☎075-681-0237	松山オフィス ☎089-934-1977
茨城オフィス ☎029-243-8868	横浜オフィス ☎045-450-7750	浜松オフィス ☎053-457-7155	姫路オフィス ☎079-224-0971	福岡オフィス ☎092-481-5470
宇都宮オフィス ☎028-650-1513	松本オフィス ☎0263-28-0790	豊田オフィス ☎0566-62-6861	岡山オフィス ☎086-245-3701	
高崎オフィス ☎027-363-2033		北陸オフィス ☎076-222-9546	広島オフィス ☎082-247-9084	

●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)

Webサイト [industrial.panasonic.com/ac/](http://industrial.panasonic.com/ac/)

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

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

**Panasonic**  
INDUSTRY