

リーク/リキッドファイバ用 デジタルファイバセンサ FX-301-F7 FX-301-F

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力電子(上海) 86-21-34970699
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>



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おります。
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。

リーク/リキッドファイバ用デジタルファイバセンサ

FX-301-F7 FX-301-F

初心者でも一目瞭然 最適な設定をシンプル操作で実現します



PNP出力有 光量モニタ タイマ機能 自動感度設定

リーク/リキッドファイバ専用アンプ

リークファイバ **FD-F71**専用アンプ**FX-301-F7**(注1)とリキッドファイバ **FT-F93**専用アンプ**FX-301-F**を用意。簡単操作で最適な設定が行なえます。

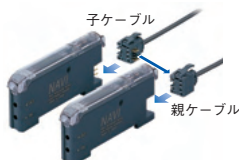
(注1) **FX-301-F**をリークモードにすることも使用できます。但し、リークファイバ専用設計の**FX-301-F7**とは機能が異なりますので、リークファイバ使用時は**FX-301-F7**のご使用を推奨いたします。



親機・子機の区別がなくメンテナンスが容易

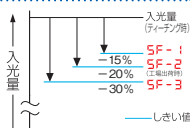
アンプ本体に親機・子機の区別はありません。3芯の親ケーブルと1芯の子ケーブルの使い分けだけで親機・子機が区別されるため、横連結が簡単に構成できます。

また、親機・子機の区別がないため、アンプの在庫管理などメンテナンスの手間も省けます。



最適なしきい値を設定

しきい値は、安定したリーク検出が行なえるようティーチング時に入光量の-20%に自動設定されます。また、しきい値を入光量の-15%、-30%にも変更可能です。

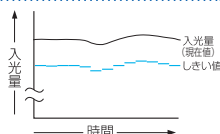


FX-301-F7

しきい値追従機能

一定時間(10分)ごとに入光量を確認し、しきい値の再設定が自動的に行なわれます。

※工場出荷時は機能OFFです。



FX-301-F7

フラッシング機能を装備

リークを検出すると投光が点滅しますので、リークを検出したファイバがひと目で確認できます。

新開発素子の採用で長寿命&光量調整不要

FX-301-F7 / FX-301-Fに採用した新開発の「**4元素発光素子**」は、投光素子の経年変化を極限まで抑えることができますので、安定した検出を長期間可能にします。

ファイバ選定ガイド

新商品紹介
タフファイバ

ファイバ

超品質

ネジ型

ナット型

円柱型

スリーブ

フラット型

小スボット

狭光束

エリア

限定反射型

ミラー反射型

耐油

耐薬品

耐熱

耐真空

液体液面

ファイバオプション

ファイバセミカスタム

ファイバ外形寸法図

透過型

ミラー反射型

反射型

その他

ファイバアンプ選定ガイド

ファイバアンプ

FX-500

FX-550

FX-100

FX-410

カラーマーク検出

FZ-10

本質安全防壁

BFX-100

その他商品

索引

個別/一括ティーチングで簡単設定

個別ティーチングモード(TEACH)

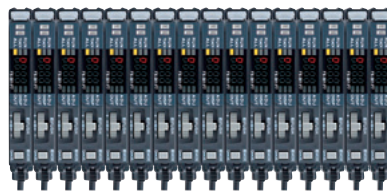
FX-301-F7はMODE表示灯を“TEACH”にしジョグスイッチを押すだけで、自動的に最適なしきい値が設定されます。

(FX-301-Fはリキッドファイバ選択後にしきい値を設定します。)

一括ティーチングモード(ALL)

MODE表示灯を“ALL”にすると光通信機能により、連結しているアンプを一括でティーチングします。しきい値はアンプ個々に最適な値が設定されます。

(同時に親機のその他の設定条件が子機にコピーされます。)



通信方向

最大16台まで一括ティーチング可能!

リーク(漏液)ファイバ (FD-F71)

耐薬品性に優れた薄型漏液検出ファイバ



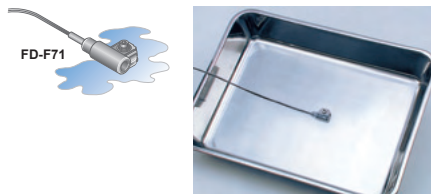
SEMI S2 対応!

(注1)

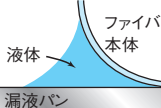
リークファイバは、FX-100/300/311/410シリーズと組み合わせられません。

安定した検出性能

毛細管現象を利用することにより、少量の漏液や粘性のある液体も検出できます。



毛細管現象



小型・省スペース

サイド取り付け式の10mm薄型タイプですので、狭いスペースでもご使用いただけます。

省施工

- 取付具はビス1本、ヘッド部がワンタッチで取り付け可能です。
- 液漏れ後の復帰作業も、交換部品が不要です。
- ヘッド部の形状がシンプルですので、漏液のふきとりが簡単です。

優れた防爆性・耐薬品性

ファイバ式を採用することにより、防爆性を高めました (SEMI S2 対応) (注1)。

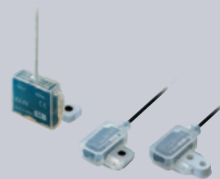
フッ素樹脂性のヘッド部は耐薬品性にも優れています。

(注1): SEMI S2で要求される環境試験を考慮した設計になっておりますが、お客様の最終システムを規格に適合させるためには、関連する規格、法規、規制にしたがって設計、使用してください。

アンプ内蔵リークセンサのご案内

少量の漏液を素早く検出。

EX-F70 SERIES
EX-F60 SERIES



▶ Webサイト

ファイバ
選定ガイド

新商品
紹介
タフ
ファイバ

ファイバ

超品質

ネジ型

ナット型

円柱型

スリーブ

フラット型

小スポット

狭光束

エリア

限定
反射型

ミラー
反射型

耐油

耐薬品

耐熱

耐真空

液体液面

ファイバ
オプション

ファイバ
セミカシム

ファイバ
外形寸法図

透過型

ミラー
反射型

反射型

その他

ファイバ/アンプ
選定ガイド

ファイバ
アンプ

FX-500

FX-550

FX-100

FX-410

カラー
マーク検出

FZ-10

本質安全
防爆

BFX-100

その他
商品

索引

リキッドファイバ(パイプ取付式)(FT-F93)

パイプ内の液体を安定検出!



SEMI S2 対応! (注1)

リキッドファイバは、FX-100/300/311/410シリーズと組み合わせられません。

SEMI S2(注1)対応の優れた防爆性

検出部に電気回路がありませんので、防爆性に優れています。

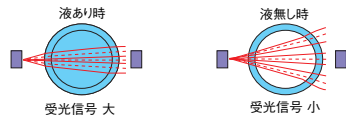
(注1): SEMI S2で要求される環境試験を考慮した設計になっておりますが、お客様の最終システムを規格に適合させるためには、関連する規格、法規、規制にしたがって設計、使用してください。

手軽に使える安定検出

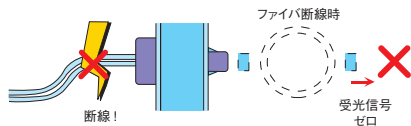
パイプ径・肉厚が異なっても、常に光軸がパイプの直線上にある方式をとっていますので、従来方式と比較し、パイプ径・肉厚に左右されません。また、取り付け状態による影響も低減させました。

液切れ・センサの異常を見逃さない安心設計

- 液あり時には、液体のレンズ効果により集光され、入光状態となります。



- ファイバの折れ・外れ・ケーブルの断線等、センサの異常時には非入光状態になり、「液切れ」と同じ出力が得られます。



気泡・水滴に影響されない安定検出を実現

従来のパイプ取付方式の課題であった「気泡・水滴・液ダレ」を特殊な光学設計で解決しました。

種類と価格

アンブ ワンタッチケーブルは、アンブ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。

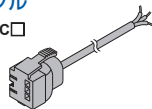
種類		形状	型式名	投射素子	出力	標準価格 (税別)
リーク ファイバ 専用	NPN出力		FX-301-F7	赤色LED	NPNTランジスタ オープンコレクタ	各15,800円
	PNP出力		FX-301P-F7		PNPTランジスタ オープンコレクタ	
リキッド ファイバ 専用	NPN出力		FX-301-F	赤色LED	NPNTランジスタ オープンコレクタ	各15,800円
	PNP出力		FX-301P-F		PNPTランジスタ オープンコレクタ	

ワンタッチケーブル ワンタッチケーブルは、アンブ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)	CN-73-C1	長さ1m	0.2mm ² 3芯片側コネクタ付 キャプタイヤケーブル ケーブル外径: φ3.3mm	1,000円
	CN-73-C2	長さ2m		1,200円
	CN-73-C5	長さ5m		1,600円
子ケーブル (1芯)	CN-71-C1	長さ1m	0.2mm ² 1芯片側コネクタ付 キャプタイヤケーブル ケーブル外径: φ3.3mm	800円
	CN-71-C2	長さ2m		1,000円
	CN-71-C5	長さ5m		1,400円

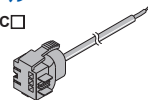
親ケーブル

・CN-73-C□



子ケーブル

・CN-71-C□





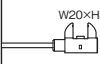



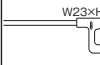



種類と価格

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)
	MS-DIN-E	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

ファイバ

: 折れない(曲げ半径: R10mm、往復曲げ: 180°)、曲がる(曲げ半径: R4mm以下)を兼ね備えたファイバです。
: 折れない(曲げ半径: R10mm、往復曲げ: 180°)耐屈曲性を備えたファイバです。

種類	先端形状(mm)	型式名	標準価格 (税別)	曲げ半径 (mm)	ファイバ長 フリーカット	内容	保護構造	使用周囲温度	外形寸法図
リクッドファイバ	SEMI S2対応 (注1)  W20×H30×D10	 FD-F71 	37,000円	R4	 5m	漏液検出 漏液無し時: 入光、漏液有り時: 非入光 リークファイバ専用アンプ: FX-301-F7	IP67	-20~+60°C	P.68
リキッドファイバ	SEMI S2対応 (注1)  W23×H20×D17	 FT-F93 	16,000円	チューブ部 R20 素線部 R2	 2m	適用パイプ径: 外径φ3~φ10mm透明パイプ [PFA(フッ素樹脂)または同等の透明度を有するパイプ、肉厚0.3~1mm] 液無し時: 非入光、液有り時: 入光 リキッドファイバ専用アンプ: FX-301-F	IP40	-40~+60°C	P.58

(注1): SEMI S2で要求される環境試験を考慮した設計になっておりますが、お客様の最終システムを規格に適合させるためには、関連する規格、法規、規制にしたがって設計、使用してください。

ファイバ長変更品の対応について

ファイバ長を変更したタイプをセミカスタム品として用意し、スピーディーな対応を行なっております。
 型式名、標準価格および納期については、営業所までお問い合わせください。
 ・対応ファイバ長: 最長25m、刻み単位1m
 ・対応保護チューブ長: 最長10m、刻み単位0.5m

付属品を別途お求めになる場合の標準価格(税別)

- FX-CT2(ファイバカッター): 160円
- FX-AT4(φ1mmファイバ用アタッチメント、黒色): 500円
- MS-FD-F7-1(FD-F71用SUS取付具): 3,000円
- MS-FD-F7-2(FD-F71用PVC取付具): 350円

・FX-CT2



・FX-AT4



・MS-FD-F7-1
(FD-F71用SUS取付具)



・MS-FD-F7-2
(FD-F71用PVC取付具)

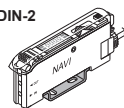


オプション(別売)

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。	160円
ファイバアンプ保護シール	FX-MB1	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ようにするために使用します。	400円

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
選定ガイド

新商品
紹介
タブ
ファイバ

ファイバ

超品質

ネジ型

ナット型

円柱型

スリーブ

フラット型

小スポット

狭光

エリア

限定
反射型

ミラー
反射型

耐油

耐薬品

耐熱

耐真空

液体液面

ファイバ
オプション

ファイバ
セミカスタム

ファイバ
外形寸法図

透過型

ミラー
反射型

反射型

その他

ファイバ(アンプ)
選定ガイド

ファイバ
アンプ

FX-500

FX-550

FX-100

FX-410

カラー
マーク抽出

FZ-10

本質安全
防爆

BFX-100

その他
商品

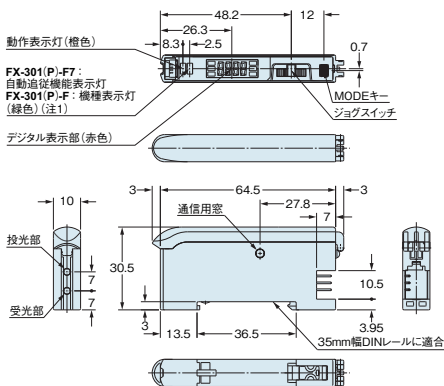
索引

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-F7 FX-301P-F7 FX-301-F FX-301P-F

アンブ



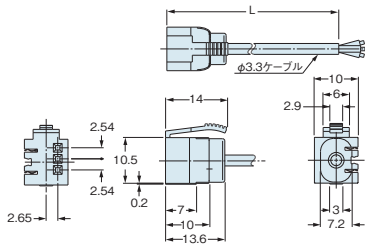
(注1): 上図はFX-301(P)-F7の外形寸法図です。FX-301(P)-Fは表示灯の部分の形状が若干異なります。

CN-73-C□

親ケーブル(別売)

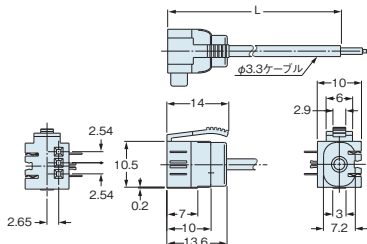
CN-71-C□

子ケーブル(別売)



・長さL

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



・長さL

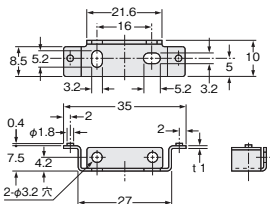
型式名	長さL
CN-71-C1	1,000
CN-71-C2	2,000
CN-71-C5	5,000

MS-DIN-2

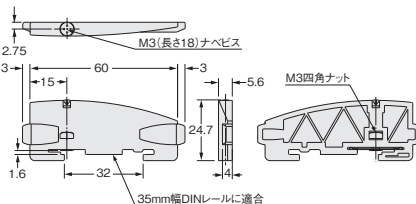
アンブ取付金具(別売)

MS-DIN-E

エンドプレート(別売)



材質: SPCC(ユニクロメッキ)



材質: ポリカーボネート

ファイバ
選定ガイド
新商品
紹介
タブ
ファイバ
ファイバ
超品質
ネジ型
ナット型
円柱型
スリーブ
フラット型
小スポット
狭光束
エリア
限定
反射型
ミラー
反射型
耐油
耐薬品
耐熱
耐真空
ファイバ
オプション
ファイバ
セミカスタム
ファイバ
外形寸法図
透過型
ミラー
反射型
その他
ファイバ
アンブ
選定ガイド
ファイバ
アンブ
FX-500
FX-550
FX-100
FX-410
カラー
マーク検出
FZ-10
本質安全
防爆
BFX-100
その他
商品
索引

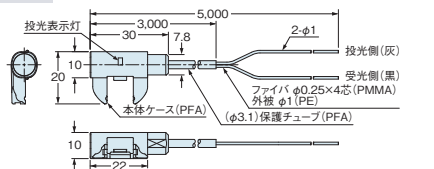
外形寸法図(単位: mm)

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。

FD-F71

フリーカット

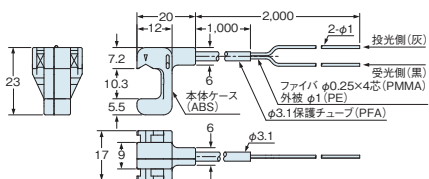
ファイバ



FT-F93

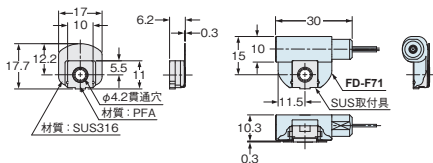
フリーカット

(FX-AT4 付属)



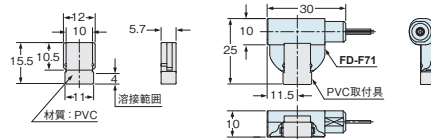
SUS取付具(MS-FD-F7-1)

SUS取付具装着図



PVC取付具(MS-FD-F7-2)

PVC取付具装着図



勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

ファイバ
選定ガイド

新商品
紹介
タブ
ファイバ

ファイバ

超品質

ネジ型

ナット型

円柱型

スリーブ

フラット型

小スポット

狭光束

エリア

限定
反射型

ミラー
反射型

耐油

耐薬品

耐熱

耐真空

液体液面

ファイバ
オプション

ファイバ
セミカスタム

ファイバ
外形寸法図

透過型

ミラー
反射型

反射型

その他

ファイバ(F7)
選定ガイド

ファイバ
アンプ

FX-500

FX-550

FX-100

FX-410

カラー
マーク検出

FZ-10

本質安全
防爆

BFX-100

その他
商品

索引