

デジタルファイバセンサ

FX-100シリーズ



- **扱いやすいデジタル2画面**
しきい値・入光量を同時に確認でき、また各種設定時に格段の操作性を発揮するデジタル2画面を搭載しました。
- **市販コネクタで配線可能**
センサ購入後のコネクタ加工費や加工にかかわるリードタイムが大幅に削減できます。デジタル圧力センサDP-100シリーズやマイクロフォトセンサPM-64シリーズとコネクタ部材を共通化できます。



- **省スペースに貢献、幅9mmのスリムサイズ**
デジタル2画面表示を搭載しながら幅9mmのスリムサイズを実現しました。



- **セットアップを容易にするクイック・コード入力機能**
あらかじめ設定してある「コード(数字)」を入力するだけでセンサの設定が可能です。誤って設定変更してしまってもコード入力すればすぐに復帰可能です。
- **ON/OFFボタンで簡単ティーチング(SETモード)**
検出したい場所・状態でONボタン、それ以外でOFFボタンを押すだけでティーチング設定ができます。入光時ON、非入光時ONの区別をする手間がなくなりました。
- **入光量表示のばらつき解消GETA機能(PROモード)**
GETA機能を使うことにより、任意の値に補正できますので見た目のばらつきが解消でき、作業手順書などの作成もしやすくなります。
- **メンテナンスの手間を省くしきい値追従周期設定機能**
任意の周期で入光量を確認し、しきい値の再設定を自動で行います。
- **微小物体、透明体の検出を安定させる技光量可変機能**
センサの投光量を減光して検出を安定させることができます。
- **工数・人的ミス削減設定コピー機能**
ファイバセンサを接続することにより、マスタセンサの設定内容をデータ通信にてコピーできます。

FX101形、FX102形ファイバセンサ仕様および価格

種類	標準タイプ		長距離タイプ	
	ケーブルセット		ケーブルセット	
型式名	NPN出力 FX-101-CC2	FX-101	FX-102-CC2	FX-102
	PNP出力 FX-101P-CC2	FX-101P	FX-102P-CC2	FX-102P
価格	11,400	11,000	11,400	11,000
電源電圧	12~24V DC ±10%			
出力	NPNトランジスタ・オープンコレクタまたはPNPトランジスタ・オープンコレクタ			
出力動作	入光時ON / 非入光時ON SETモードにて選択可能			
応答時間	投光周波数0: 250 μs以下、投光周波数1: 450 μs以下		投光周波数1: 2.5ms以下、投光周波数2: 2.8ms以下	
	投光周波数2: 500 μs以下、投光周波数3: 600 μs以下		投光周波数3: 3.2ms以下、投光周波数4: 5.0ms以下	
感度設定方法	2点ティーチング / リミットティーチング / フルオートティーチング			
デジタル表示	4桁(緑色) + 4桁(赤色) LCD表示			
タイマ機能	オンディレイタイマ / オフディレイタイマ 有効 / 無効切換式 (タイマ時間: 1ms、5ms、10ms、20ms、40ms、50ms、100ms、500ms、1,000ms)			
干渉防止機能	装備 投光周波数切換式(注1) (投光周波数1、2、3で機能)		装備 投光周波数切換式(注1) (投光周波数1、2、3、4で機能)	
使用周囲温度	-10 ~ +55 (注2)			
投光素子(変調式)	赤色LED(発光ピーク波長: 632nm)			
外形寸法	W9 × H30 × D64.5mm			

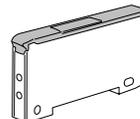
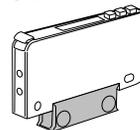
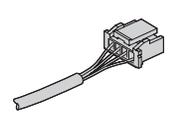
注1) 干渉防止機能を使用する際は、アンプの投光周波数を互いに異なる値に設定してください。但し、FX-101(P) / FX-101(P)-CC2の投光周波数0(工場出荷状態)は、干渉防止機能が働かませんのでご注意ください。

注2) 本製品を並べてご使用になる場合の使用周囲温度は、上記の通りです。4~7台: -10 ~ +50、8~16台: -10 ~ +45

オプション

型式名	価格	品名	内容
CN-14A-C1	480	コネクタ付ケーブル	長さ1m
CN-14A-C2(注1)	640		長さ2m
CN-14A-C3	780		長さ3m
CN-14A-C5	1,080		長さ5m
CN-14A-R-C1	960	コネクタ付ケーブル(耐屈曲タイプ)	長さ1m
CN-14A-R-C2	1,380		長さ2m
CN-14A-R-C3	1,800		長さ3m
CN-14A-R-C5	2,220		長さ5m
CN-14A	1,500	コネクタ	ハウジング10個、コンタクト40個セット
FC-FX-1	440	保護カバー	アンプの調整面を保護します。
MS-DIN-4	220	アンプ取付具	アンプ専用の取付具です。
MS-DIN-E	460 (2個セット)	エンドプレート	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。

注1) ケーブルセットタイプ(FX-101-CC2)には付属しています。

● 保護カバー
FC-FX-1● アンプ取付具
MS-DIN-4● コネクタ付ケーブル
CN-14A(R)-C● コネクタ
CN-14A