

XF12R-Aシリーズ

本質安全防爆バリヤ・センサ・システム
デジタルバリヤファイバセンサ防爆性能: Ex ia IIB T4 Ga
型式検定合格番号: 第TC22564号(TIIS)

NEW

Ex



光放射防爆構造(IEC 60079-28)に適合。防爆エリアで最高水準の安全を提供

- 検出状況が見える化
- 充実した機能と簡単操作を両立
- 2種類の変位表示機能で受光量をわかりやすく表示(パーセント表示・ゼロオフセット)

種類/価格

シリーズ名称	検出距離	接続方式	型式	価格(¥)
XF12R-A	使用するファイバユニットにより検出距離が異なります	ケーブル引出し式	XF12R-A	21,000
		コネクタ付ケーブル引出し式	XF12R-PA	22,000

接続ケーブル(別売り)

外観	長さ(L)	インダクタンス	キャパシタンス	型式	価格(¥)
	2m	1.6μH	400pF	FAC-X43S2S	2,500
	5m	4.0μH	1,000pF	FAC-X43S5S	4,700
	10m	8.0μH	2,000pF	FAC-X43S10S	7,500

- 本製品は、工場電気設備防爆指針(JNIOSSH-TR46-1及び6:2015)の規格に準拠する機器検定に合格した本安関連機器と組み合わせて使用するバリヤセンサ(光電子センサ)です。

ファイバユニット組み合わせ検出距離(代表例)

検出方式	型 式	検出物体	検出距離(mm)		
			長距離(Lng)	標準(Std)	高速(H-SP)
透過形	FNU-T5NYBC	-	3000	1350	1100
	FT105BC		780	410	320
	FT8EBC		550	280	230
	FTH7FEBC		2450	2100	1700
偏光リフレクタ形	FM5BC	-	100~1000	100~1000	100~1000
	FR5BC		110	80	70
反射形	FR108BC	白画用紙 50mm×50mm	120	84	75
	FR8EBC		100	65	60
	FAL-R5YBC		110	75	70
	FNU-X7YBC		95	65	55
同軸反射形	FX8404BC	-	110	70	60

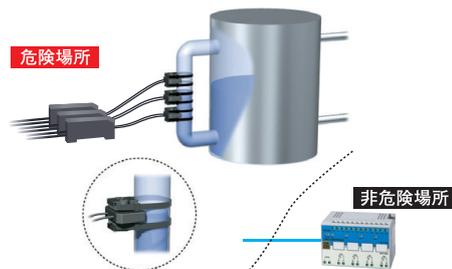
オプション(別売り)

外観	品名	型式	価格(¥)
	取付金具(SUS)	AC-BF3	450

アプリケーション

パイプ内液面検出

XF12Rファイバセンサに液面レベル検出用ファイバユニット(FU901BC)を組み合わせて、透明・半透明液体のレベルを検出します。結束バンドで取り付け位置の変更も簡単にできます。



XF12R-Aシリーズ

仕様

型式	XF12R-A	XF12R-PA
動作モード	ライトオン/ダークオン	
タイマ	オンディレイ/オフディレイ/オンオフディレイ/ワンショット/タイマなし タイマ時間：1ms~999ms	
出力モード	NPNオープンコレクタ出力	
出力定格	定格：最小動作電流1mA、最大電流は本安関連機器（バリヤリレー）に依存	
電源電圧	最大電圧13.7V 最小電圧6.0V	
消費電流	14mA以下	
応答時間	H-SPモード：55us以下 Stdモード：200us以下 Longモード：4ms以下	
投光光源(波長)	赤色4元LED (660nm)	
表示灯	動作表示灯：橙色LED 設定表示灯：緑色LED	
ディスプレイ	受光量表示/しきい値表示：緑色LED 3桁	
スイッチ	ティーチングおよびセットスイッチ しきい値調整用スイッチ×2	
感度設定方式	2点ティーチング/最大感度ティーチング/フルオートティーチング/位置決めティーチング	
感度調整機能	装備（手動による調整）	
保護回路	電源逆接続保護	
材質	ポリカーボネイト (PC)	
接続方式	ケーブル引出し式 (外径φ4.2mm) 0.2mm ² ×3芯 2m	コネクタ付ケーブル引出し式 (外径φ4.2mm) 0.2mm ² ×3芯 0.5m M12 4P
質量	約70g (ケーブル含む)	約50g (コネクタ含む)
付属品	取扱説明書	

バリヤリレー

バリヤシグナル

バリヤセンサ
(IEC整合品)バリヤセンサ
(構造規格品)

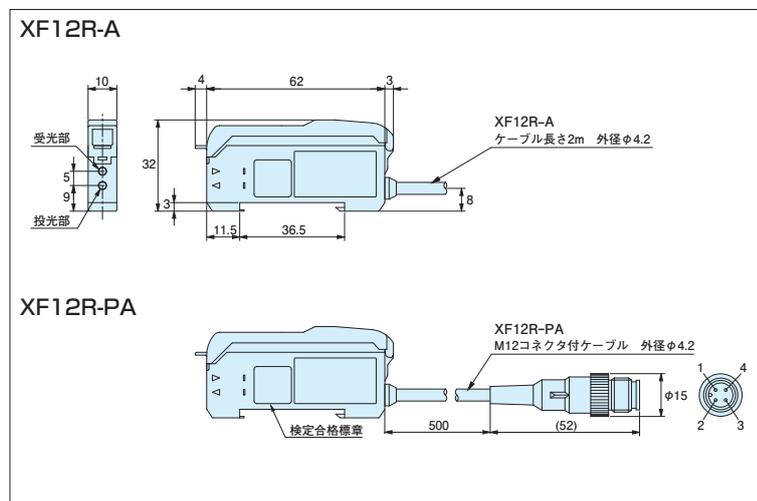
環境性能

使用周囲照度	受光面照度：3500 lx以下 (白熱ランプ)
使用周囲温度	-20~+50℃ 保存時：-40~+70℃ (氷結、結露しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH (結露しないこと)
保護構造	IP20
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間

防爆性能/定格

防爆性能	Ex ia IIB T4 Ga
設置場所	危険場所 (特別危険箇所：ゾーン0)
本安回路定格	許容電圧 (Ui)：13.7V
	許容電流 (Ii)：72.9mA
	許容電力 (Pi)：250mW
内部静電容量 (Ci)	4.5μF
内部インダクタンス (Li)	2.5μH
周囲温度 (Ta)	-20℃~+50℃

外形寸法図 (単位：mm)



システム構成

