

XAS2 シリーズ

本質安全防爆バリヤ・センサ・システム
バリヤセンサ

防爆性能：Ex ia IIB T4
型式検定合格番号：第TC20206号 (TIIS)
KCS 韓国産業安全公団認証



防爆＋堅牢のコの字形バリヤ光電子センサ！

- 高い堅牢性
 - 堅牢なダイカストボディ採用
- 光軸のズレを防止
 - コの字形の形状により光軸調整不要。
 - 振動による光軸ズレの心配がありません
- 配線延長が簡単
 - 配線延長が容易なピッグテールケーブルを採用



KCS 認証品は型式が異なり、型式末尾に(KCS)が付加されています。
また、同梱される取扱説明書は韓国語のみとなります。
ご注文の際は、KCS 認証品とお伝えください。

種類／価格

検出方式	検出距離	動作モード	出力モード	投光用光源	型式	価格(¥)
コの字透過形 Ⓜ	30 mm固定	ライトオン	NPN オープン コレクタ出力	橙色 LED (624nm)	XAS2-U30P	21,000
	50 mm固定			赤色 LED (644nm)	XAS2-U50PR	25,000

接続ケーブル (別売)

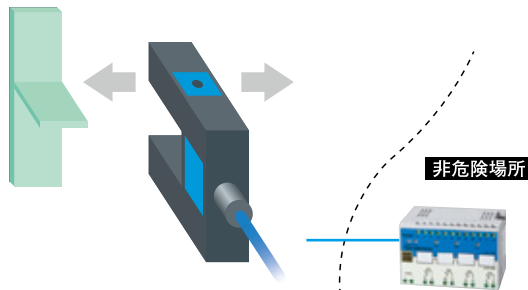
外観	長さ(L)	インダクタンス	キャパシタンス	型式	価格(¥)
	2m	1.6 μH	400pF	FAC-X43S2S	2,500
	5m	4.0 μH	1,000pF	FAC-X43S5S	4,700
	10m	8.0 μH	2,000pF	FAC-X43S10S	7,500

- 本製品は、工場電気設備防爆指針 (国際規格に整合した技術的対応 2006、国際規格に整合した技術指針 2008) 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。

アプリケーション

軌道物体の通過位置を検出します。
コの字形の為、光軸合わせ不要です。

危険場所



システム構成



XAS2シリーズ

仕様

型式	XAS2-U50PR	XAS2-U30P
検出方式	コの字透過形	
検出距離	50mm固定	30mm固定
動作モード	ライトオン	
検出物体	φ5mm以上の不透明体	φ2mm以上の不透明体
出力モード	NPNオープンコレクタ出力 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	0.5ms以下	
投光用光源(波長)	赤色LED(644nm)	橙色LED(624nm)
表示灯	OP.L：動作表示灯(橙色LED) STB.：安定表示灯(緑色LED)	
保護機能	電源逆接続保護	
接続方式	コネクタ付ケーブル引出し式(外径φ6mm)	コネクタ付ケーブル引出し式(外径φ4.2mm)
材質	0.3mm ² ×4芯 0.5m 外皮色：明青色 M12 4P	
質量	ケース本体：亜鉛ダイカスト	
付属品	約380g	約230g
	取扱説明書、検定合格標章	

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	5,000lx以下
使用周囲温度	-20~+50℃ 保存時：-40~+70℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)
保護構造	IP44
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	100m/s ² X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC1,000V 1分間 充電部一括ケース間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

防爆性能/定格

防爆性能	Ex ia IIB T4
設置場所	危険場所(特別危険箇所：ゾーン0設置可能)
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 内部キャパシタンス(Ci)：4.5μF 内部インダクタンス(Li)：2.9μH
周囲温度(Ta)	-20℃~+50℃

外形寸法図 (単位：mm)

