

# XNE2 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TC18087号(TIIS)  
KCS 韓国産業安全公団認証



## バリヤ光電子センサのスタンダードタイプ

- **長距離検出**
  - 透過形で検出距離30m。利用範囲の広い汎用タイプ(XNE2-T30/T30J)
- **確実に検出**
  - 鏡面体も確実に検出できる偏光リフレクタタイプをラインナップ(XNE2-M10/M10J)
- **メンテナンス・配線に便利**
  - メンテナンス・配線に便利な90°可変コネクタタイプも用意(-Jタイプ)



KCS 認証品は TIIS 認証品と型式が異なります。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

シリーズ名称	検出方法	検出距離	型式	標準価格(¥)
XNE2	透過形	30m	XNE2-T30	24,000
			XNE2-T30J	23,200
	偏光リフレクタ形	0.3 ~ 7m (K-7 リフレクタ使用時) 0.2 ~ 10m (K-8 リフレクタ使用時)	XNE2-M10	15,500
			XNE2-M10J	15,000
	拡散反射形	1m	XNE2-R10	16,500
			XNE2-R10J	16,000

型式末尾の“J”はコネクタ付シールドケーブルが別途必要です。  
XNE2シリーズはリフレクタ、取付金具は別売です。

## 接続ケーブル

外観	長さ(L)	インダクタンス	キャパシタンス	種類	型式	標準価格(¥)
	2m	1.6μH	400pF	透過形の 投光器用	FAC-X42S2S	2,300
	5m	4.0μH	1,000pF		FAC-X42S5S	4,200
	10m	8.0μH	2,000pF		FAC-X42S10S	6,800
	2m	1.6μH	400pF	透過形の受光器、 偏光リフレクタ形、 拡散反射形用	FAC-X43S2S	2,500
	5m	4.0μH	1,000pF		FAC-X43S5S	4,700
	10m	8.0μH	2,000pF		FAC-X43S10S	7,500

※投・受光器にご使用の場合は、2本必要です。

- 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全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。

## オプション

品名	型式	標準価格(¥)
リフレクタ	K-7	670
	K-8	1,300
取付金具	NE-B1	オープン価格 (お問い合わせください)
	NE-B2	

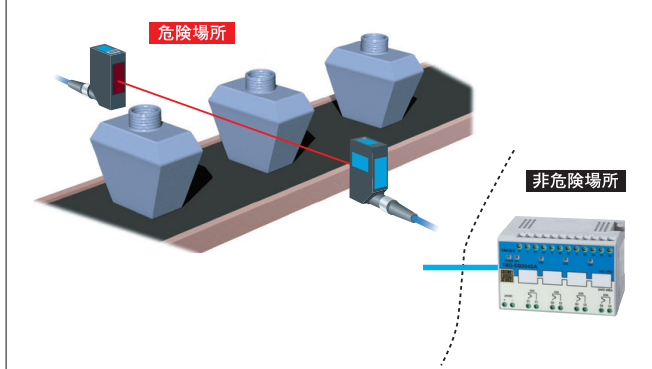
## リフレクタの種類による検出距離 (型式: XNE2-M10)

リフレクタの型式	検出距離
K-7	0.3 ~ 7m
K-8	0.2 ~ 10m

リフレクタ形の検出距離および検出物体は組み合わせるリフレクタの種類により値が変わります。また検出距離はリフレクタの設定可能距離を示します。検出物体の検出はセンサ直近でも可能です。

## アプリケーション

香料製品を充填するラインの容器検出に使用しています。  
防爆エリアで長距離検出が可能です。



## XNE2シリーズ

## 仕様

型式	ケーブル引出し式	XNE2-T30	XNE2-M10	XNE2-R10
	コネクタ式	XNE2-T30J	XNE2-M10J	XNE2-R10J
検出方式		透過形	偏光リフレクタ形	拡散反射形
検出距離		30m以下	K-7: 0.3~7m K-8: 0.2~10m	1m以下(200×200mm白画紙)
検出物体		φ21mm以上の不透明体	鏡面体 ※1、不透明体、半透明体	不透明体、半透明体、透明体 ※2
動作モード		ライトオン / ダークオン切替動作(スイッチ切替)		
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		
相互干渉防止機能		—	装備(2台まで)	
応答時間			0.5ms以下	
動作角		5° (受光器側)	30° (リフレクタ側)	—
投光用光源(波長)		赤色LED		
表示灯		動作表示灯: 橙色LED、安定表示灯: 緑色LED		
ポリウムスイッチ		感度調整用ポリウム装備(受光器側)	感度調整用ポリウム装備	
保護機能		ライトオン / ダークオン切替スイッチ装備		
材質		電源逆接続保護		
		ケース: ポリカーボネイト(PC) レンズ: アクリル		
接続方式	ケーブル引出し式	透過形の投光器: 0.3mm <sup>2</sup> ×2芯シールド 2m 外径φ6mm(外皮: 明青色) 透過形の受光器、偏光リフレクタ形、拡散反射形: 0.3mm <sup>2</sup> ×3芯シールド 2m 外径φ6mm(外皮: 明青色)		
	コネクタ式	透過形の投光器: M12 4P 可変コネクタ式 透過形の受光器、偏光リフレクタ形、拡散反射形: M12 4P 可変コネクタ式		
質量	ケーブル引出し式	投・受光器: 各約130g	約130g	
	コネクタ式	投・受光器: 各約30g	約30g(本体のみ)	
付属品		取扱説明書		

※1 透明フィルムに梱包された鏡面物体やラミネート加工された鏡面物体等は検出が不安定な場合があります。

※2 検出物体の透明度が高くなるほど検出距離が短くなる場合があります。

## 環境性能

使用周囲照度	5,000lx以下
使用周囲温度	-20~+50℃(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	IP66
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	100m/s <sup>2</sup> 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
	本安回路内部キャパシタンス(Ci): 4.5μF
	本安回路内部インダクタンス(Li): 2μH
周囲温度(Ta)	-20℃~+50℃

## システム構成

**バリヤセンサ** + **接続ケーブル** + **バリヤリレー** + **リフレクタ** + **取付金具**

XNE2シリーズ ※型式末尾"J"ご使用の場合は、接続ケーブル(別売)が必要です。  
 TBDシリーズ ※詳細はP.640をご覧ください。  
 ※XNE2-M10/XNE2-M10Jご使用の場合はリフレクタ(別売)が必要です。  
 ※NE-B1/NE-B2 ※外形寸法図はP.643をご覧ください。

## 外形寸法図 (単位: mm)

