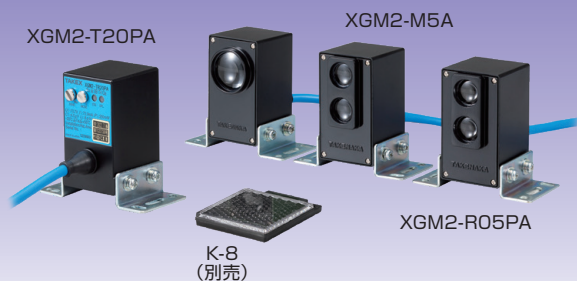


XGM2-A シリーズ

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 Ga
型式検定合格番号: 第TC22735号(TIIS) リフレクタ形
第TC22736号(TIIS) 透過形・拡散反射形



タフ&ハイパワーの 汎用バリヤ光電子センサ

- **高い堅牢性**
 - 溶剤にも強いダイカストボディ&ガラスレンズを採用
- **長距離検出**
 - 透過形は20mの長距離設置が可能
- **最適感度に調整**
 - 感度調整ボリュームにより、微妙な調整が可能

種類/価格

シリーズ名称	検出方式	検出距離	接続方式	型式	標準価格(¥)
XGM2-A	透過形	20m	ケーブル引出し式	XGM2-T20A	33,000
			コネクタ付 ケーブル引出し式	XGM2-T20PA	
	リフレクタ形	0.4 ~ 5m (K-7) 0.3 ~ 7m (K-8)	ケーブル引出し式	XGM2-M5A	25,000
			コネクタ付 ケーブル引出し式	XGM2-M5PA	
	拡散反射形	0.5m	ケーブル引出し式	XGM2-R05A	26,000
			コネクタ付 ケーブル引出し式	XGM2-R05PA	

XGM2-Aシリーズは取付金具付、リフレクタは別売です。

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	1.6 μH	400pF	透過形の 投光器用	FAC-X42S2S	2,300
	5m	4.0 μH	1,000pF		FAC-X42S5S	4,200
	10m	8.0 μH	2,000pF		FAC-X42S10S	6,800
	2m	1.6 μH	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	4.0 μH	1,000pF		FAC-X43S5S	4,700
	10m	8.0 μH	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(JNIOSSH-TR46-1および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。

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

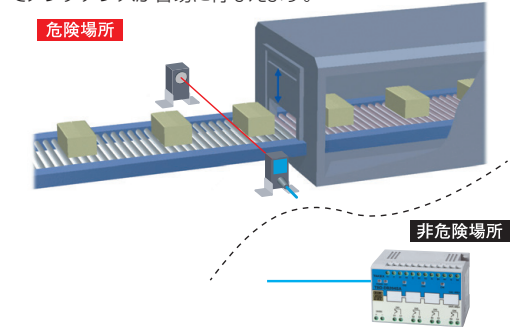
リフレクタの種類による検出距離 (型式: XGM2-M5(P)A)

リフレクタの型式	検出距離
K-7	0.4 ~ 5m
K-8	0.3 ~ 7m

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

防爆エリアでワークを検出します。溶剤に強いダイカストボディでメンテナンスが容易に行なえます。



システム構成

バリヤセンサ + 接続ケーブル + バリヤリレー

XGM2-Aシリーズ + リフレクタ + TBDシリーズ

※コネクタ式をご使用の場合は、接続ケーブル(別売)が必要です。

※XGM2-M5(P)A ご使用の場合はリフレクタ(別売)が必要です。

※詳細はP.640をご覧ください。

XGM2-Aシリーズ

仕様

型式	ケーブル引出し式	XGM2-T20A	XGM2-M5A	XGM2-R05A
	コネクタ付き ケーブル引出し式	XGM2-T20PA	XGM2-M5PA	XGM2-R05PA
検出方式	透過形		リフレクタ形	
検出距離	20m以下		0.4~5m(K-7) 0.3~7m(K-8)	
検出物体	φ24mm以上の不透明体		不透明体、半透明体 ※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			
投光光源	赤色LED			
表示灯	投光器 電源表示灯: 緑色LED 受光器 動作表示灯: 橙色LED 安定表示灯: 緑色LED		動作表示灯: 橙色LED 安定表示灯: 緑色LED	
ボリューム	感度調整ボリューム(透過形は受光器側)			
スイッチ	ライトオン/ダークオン切替スイッチ			
保護機能	電源逆接続保護、出力逆接続保護			
材質	ケース: 亜鉛ダイカスト レンズ: ガラス			
接続方式	ケーブル引出し式	外径φ6mm(外皮色: 明青色) 投光器: 0.3mm ² ×2芯シールド 5m 受光器: 0.3mm ² ×3芯シールド 5m		外径φ6mm(外皮色: 明青色) 0.3mm ² ×3芯シールド 5m
	コネクタ付き ケーブル引出し式	外径φ6.0 M12 4P 0.5m 外皮色: 明青色		
質量	投・受光器 約340g(本体のみ)		約340g(本体のみ)	
付属品	取扱説明書、取付金具			

※1: 200×200mm 白画紙。

※2: 光沢のある物体や白色物体、金属板などの反射物体は検出が不安定な場合があります。

※3: 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。

●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異なります。別売のリフレクタK-7、K-8と組み合わせて使用します。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。

●拡散反射形の検出距離は検出物体の色により異なりますので、事前に検出確認を行ってください。

環境性能

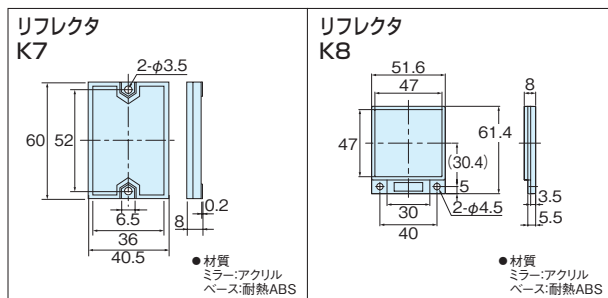
使用周囲照度	5,000lx以下
使用周囲温度	-20~+50℃
使用周囲湿度	保存時: -40~+70℃(氷結しないこと)
保護構造	35~85%RH(結露しないこと)
耐振動	IP54 ※
耐衝撃	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐電圧	500m/s ² X、Y、Z方向 各2回
絶縁抵抗	AC1,000V 1分間 充電部一括-ケース間
	DC500Vメガ 20MΩ以上

※製品出荷時の保護等級はIP54ですが、防爆検定上の保護等級はIP20となります。

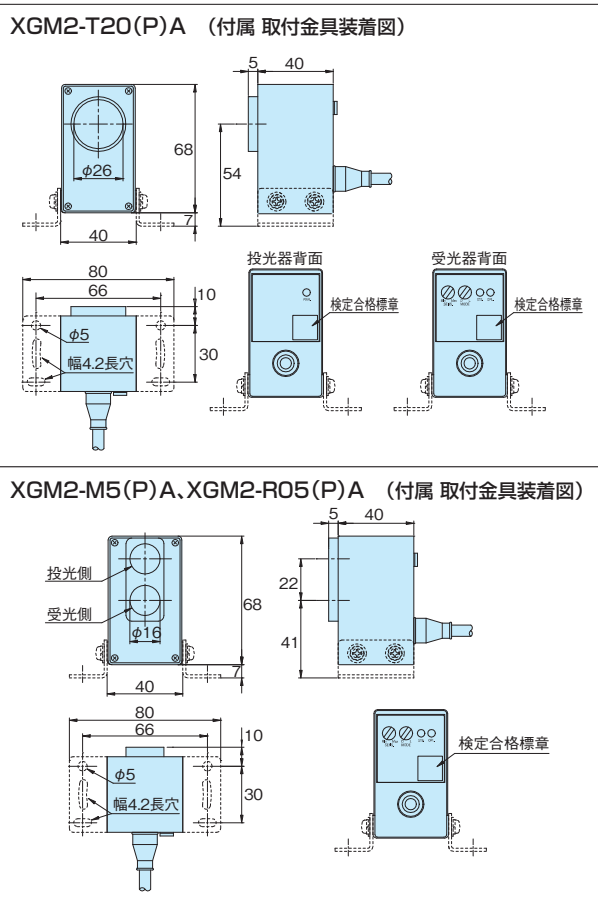
防爆性能/定格

防爆性能	Ex ia II B 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)	8μH

外形寸法図(単位: mm)



外形寸法図(単位: mm)



バリヤリレー

バリヤセンサ
(IEC整合品)バリヤセンサ
(構造規格品)