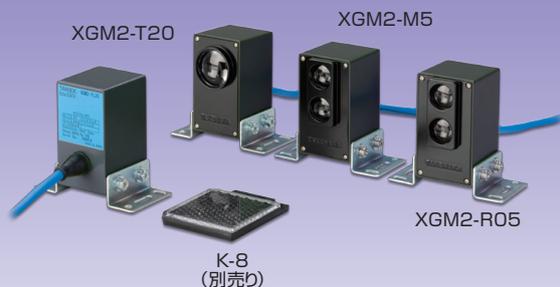


XGM2 シリーズ

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TC18086号(TIIS)



タフ&ハイパワーの 汎用バリヤ光電子センサ!

- **最適感度に調整**
 - ・感度調整ボリューム付きで、最適感度に調整可能
- **現場で動作確認**
 - ・センサの動作確認ができる橙色LEDの動作表示灯を装備
- **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

種類/価格

シリーズ名称	検出方法	検出距離	型式	価格(¥)
XGM2	透過形	20m	XGM2-T20	29,000
	リフレクタ形	0.4 ~ 5m (K-7 リフレクタ使用時)	XGM2-M5	22,000
		0.3 ~ 7m (K-8 リフレクタ使用時)		
拡散反射形	0.05 ~ 0.5m	XGM2-R05	24,000	

XGM2シリーズは取付金具付、リフレクタは別売です。

オプション

品名	型式	価格(¥)
リフレクタ	K-8	600
	K-7	360

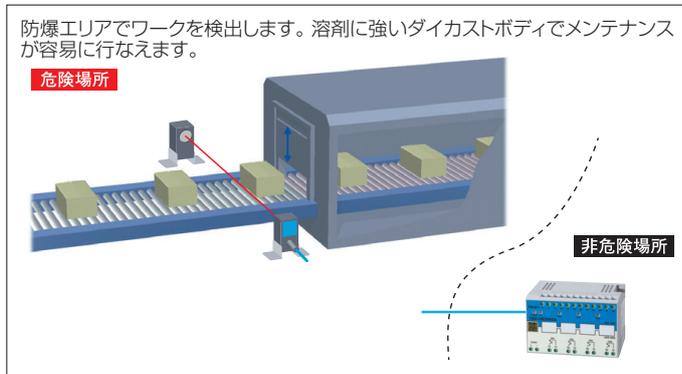
リフレクタの種類による検出距離 (型式: XGM2-M5)

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

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。

- 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



システム構成



XGM2シリーズ

仕様

型式	XGM2-T20	XGM2-M5	XGM2-R05
検出方式	透過形	リフレクタ形	拡散反射形
検出距離	20m以下	K-8 : 0.3~7m K-7 : 0.4~5m	0.05~0.5m (200×200mm白画紙)
検出物体	φ24mm以上の不透明体	不透明体、半透明体 ※1	不透明体、半透明体、透明体 ※2
動作モード	ライトオン		
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		
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(受光器側)	動作表示灯：橙色LED	
ポリウム	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	電源逆接続保護		
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 投光器：0.3mm ² ×2芯シールド 2m(外皮：明青色) 受光器：0.3mm ² ×3芯シールド 2m(外皮：明青色)	ケーブル引出し式 外径φ6mm 0.3mm ² ×3芯シールド 2m(外皮：明青色)	
質量	投・受光器：各約340g(本体のみ)、取付金具：約50g	約340g(本体のみ)、取付金具：約50g	
付属品	取扱説明書、取付金具		

※1 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。

※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。

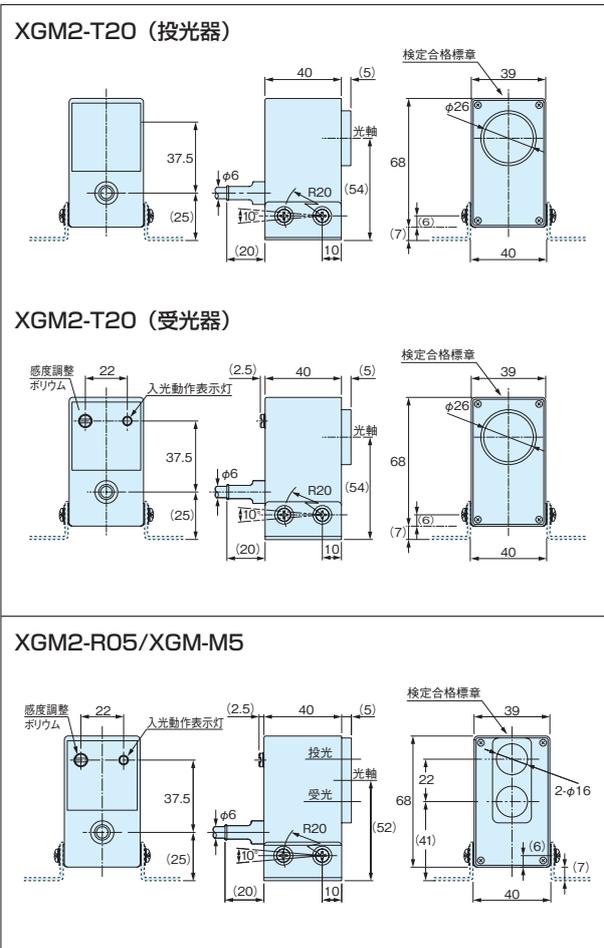
環境性能

使用周囲照度	5,000lx以下
使用周囲温度	-20~+50°C(氷結しないこと) 保存時：-40~+70°C
使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)
保護構造	IP54
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)：2μH
周囲温度(Ta)	-20°C~+50°C

外形寸法図 (単位：mm)



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)