

## 防爆近接センサ

## BGX-K SERIES

ご注文に際してのお願い

▶F-3

選定ガイド

▶P.843～

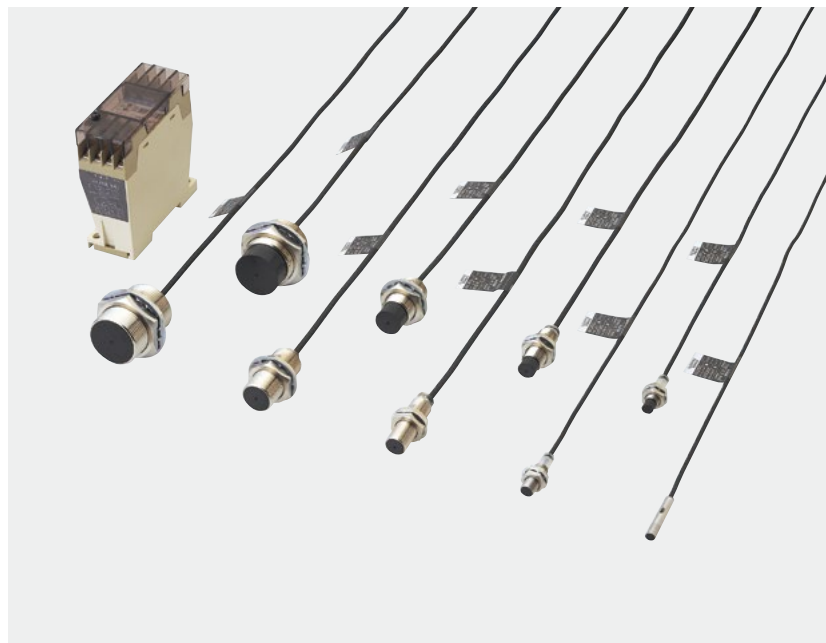
用語解説

▶P.1656～

一般的な注意事項

▶P.1659～

## 爆発性雰囲気の使用可能



厚生労働省型式検定合格品  
(日本国内用)

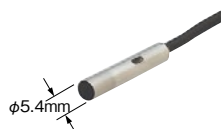
## 爆発性雰囲気中使用可能

本質安全防爆構造 (i3nG5) により、爆発等級の分類 1 級～3 級で、発火度 G1～G5 のガス雰囲気中使用可能。  
「0 種危険場所」を含むほとんどの危険場所でご使用いただけます。

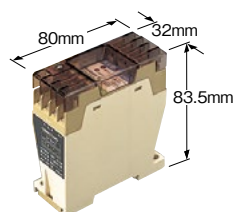
## 小型

防爆近接センサ **BGX-5SK** は、 $\phi 5.4\text{mm}$  の超小型サイズを実現。  
また、防爆バリアは  $W32 \times H83.5 \times D80\text{mm}$  のコンパクトサイズです。

BGX-5SK / 防爆近接センサ



BR-G71K/G72K / 防爆バリア



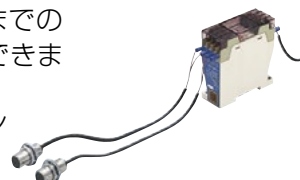
## 頑丈

ケースの肉厚を充分厚くしていますので、確実に締め付けることができ、振動や衝撃によるゆるみを防止します。



## 2台の防爆近接センサが接続可能

1 台の防爆バリアに 2 台までの防爆近接センサが接続できます。  
省スペースとコストダウンに貢献します。



## 長距離検出が可能

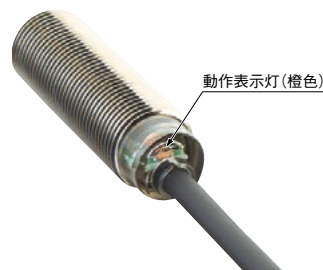
最大動作距離 22mm (**BGX-30MLK**) の長距離検出が可能です。

BGX-30MLK



## 見やすい動作表示灯を装備

防爆近接センサの動作表示灯 (橙色) は、ケーブル引き出し部 (透明、**BGX-5SK** はケース部) に内蔵していますので、広い範囲からの動作確認が行なえます。  
また、防爆バリアにも動作表示灯を装備していますので、安全な場所で動作確認が行なえます。

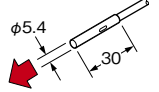
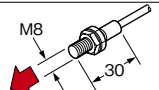
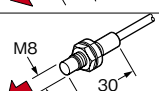
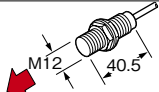
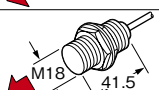

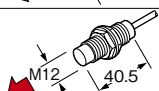




## 主な防爆機器使用業種

- |                       |                 |              |
|-----------------------|-----------------|--------------|
| ● 液化ガス製造・充てん          | ● ゴム製品製造        | ● 塗料・印刷インキ製造 |
| ● 医薬品合成・貯蔵・充てん        | ● 化粧品製造         | ● 塗装機・印刷機    |
| ● アセチレン・エチレン・メタン誘導品製造 | ● 合成樹脂製造        | ● 殺虫剤製造・充てん  |
| ● LNGプラント             | ● 合成繊維製造        | ● 脂肪酸・硬化油製造  |
| ● スプレーガン製造            | ● 石油精製・石油化学プラント | ● ドライクリーニング機 |

## 種類と価格

### 防爆近接センサ

種類	形状(mm)	検出距離(注1)	型式名	組み合わせ 防爆バリア	合格番号	標準価格 (税別)
円柱型	シールドタイプ		<b>BGX-5SK</b>	<b>BR-G72K</b>	第T54647号	8,000円
	シールドタイプ		<b>BGX-8MK</b>			8,000円
	非シールドタイプ		<b>BGX-8MLK</b>			8,000円
ネジ型	シールドタイプ		<b>BGX-12MK</b>	<b>BR-G71K</b>	第T54643号	7,000円
			<b>BGX-18MK</b>			9,000円
			<b>BGX-30MK</b>			11,000円
	非シールドタイプ		<b>BGX-12MLK</b>			7,000円
			<b>BGX-18MLK</b>			9,000円
			<b>BGX-30MLK</b>			11,000円

(注1): 最大動作距離は、標準検出物体に対する最大検出距離を示します。  
安定検出範囲は、使用周囲温度の変動などを考慮し、標準検出物体を安定して検出できる距離範囲を示します。

### 防爆バリア

形状	型式名	組み合わせ 防爆近接センサ	合格番号	出力	標準価格 (税別)
	<b>BR-G71K</b>	<b>BGX-12MK BGX-18MK BGX-30MK BGX-12MLK BGX-18MLK BGX-30MLK</b>	第T54643号	NPNトランジスタ オープンコレクタ (2回路)	各20,000円
	<b>BR-G72K</b>	<b>BGX-5SK BGX-8MK BGX-8MLK</b>	第T54647号		

必ず認定された防爆近接センサと防爆バリアの組み合わせでご使用ください。

ファイバ  
センサ  
レーザ  
センサ  
ビーム  
センサ  
マイクロ  
センサ  
エリア  
センサ  
ライト  
カーテン  
圧力・流量  
センサ  
近接  
センサ  
特殊用途  
センサ  
センサ  
周辺機器  
簡易省配線  
ユニット  
省配線  
システム  
検査・判別・  
測定用センサ  
静電気  
対策機器  
レーザ  
加工機  
レーザ  
マーカ  
PLC  
表示器  
省エネ  
支援機器  
FAコンボ  
画像処理機  
UV照射器

選定ガイド  
気泡検出  
漏液検出  
液面検出  
水検知  
本質安全  
防爆  
カラーマーク  
検出  
ウェーハ  
検出  
ホットメルト  
検出  
超音波  
小物・薄物  
検出  
光輪別出力  
障害物検出

BFX-100  
BRX  
BGX-K

仕様

防爆近接センサ

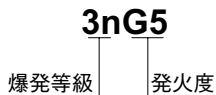
種 類		円柱型		ネジ 型						
		シールドタイプ		非シールドタイプ	シールドタイプ			非シールドタイプ		
項 目	型 式 名	BGX-5SK	BGX-8MK	BGX-8MLK	BGX-12MK	BGX-18MK	BGX-30MK	BGX-12MLK	BGX-18MLK	BGX-30MLK
組 み 合 わ せ 防 爆 バ リ ア		BR-G72K(他との組み合わせは、防爆性がなくなり危険ですので禁止します)				BR-G71K(他との組み合わせは、防爆性がなくなり危険ですので禁止します)				
防 爆 構 造		本質安全防爆構造 (i3nG5)								
対 象 ガ ス		3nG5								
設 置 場 所		“3nG5”相当のガスまたは蒸気の0種・1種・2種の各危険場所または非危険場所								
定 格		7V DC、4mA								
最 大 動 作 距 離(注2)		1.5mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	3mm±10%	7mm±10%	10mm±10%	8mm±10%	15mm±10%	22mm±10%
安 定 検 出 範 囲(注2)		0～1.2mm	0～1.6mm	0～3.2mm	0～2.4mm	0～5.6mm	0～8mm	0～6.4mm	0～12mm	0～17.6mm
標 準 検 出 物 体		鉄6×6×t1mm	鉄8×8×t1mm	鉄20×20×t1mm	鉄12×12×t1mm	鉄18×18×t1mm	鉄30×30×t1mm	鉄30×30×t1mm	鉄50×50×t1mm	鉄70×70×t1mm
応 差(ヒステリシス)		動作距離の20%以下(標準検出物体にて)								
出	力	無接点直流2線式								
	出 力 動 作	離れてON								
	短 絡 保 護	装備								
最 大 応 答 周 波 数		1.7kHz	1.2kHz	1.0kHz	1.2kHz	500Hz	350Hz	650Hz	350Hz	220Hz
動 作 表 示 灯		橙色LED(非検出時点灯)								
耐 環 境 性	保 護 構 造	IP67(IEC)、IP67G、防浸形								
	使 用 周 囲 温 度	－25～＋60℃、保存時：－30～＋80℃								
	使 用 周 囲 湿 度	45～85%RH、保存時：35～95%RH								
	耐 電 圧	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間								
	絶 縁 抵 抗	DC250Vメガにて50MΩ以上 充電部一括・ケース間								
	耐 振 動	耐久10～55Hz 複振幅1.5mm XYZ各方向2時間								
耐 衝 撃	耐久1,000m/s <sup>2</sup> (約100G) XYZ各方向3回									
温 度 特 性		使用周囲温度範囲にて＋20℃のときの検出距離の±10%以内								
材 質		ケース：ステンレス(SUS303)、検出部：ポリアリレート 表示灯部：ポリアリレート(但し、 <b>BGX-5SK</b> を除く)				ケース：黄銅(ニッケルメッキ)、検出部：ナイロン 表示灯部：ナイロン				
ケ ー ブ ル		0.15mm <sup>2</sup> 2芯耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル5m付				0.3mm <sup>2</sup> 2芯耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル5m付				
ケ ー ブ ル 延 長		0.5mm <sup>2</sup> 以上、定格600V以上のケーブルにて全長50mまで延長可能(注3)								
本 体 質 量(注4)		約45g	約60g	約60g	約110g	約150g	約270g	約110g	約150g	約270g
付 属 品		ナット：2個、歯付座金：1枚								

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝+20℃です。  
(注2)：最大動作距離は、標準検出物体に対する最大検出距離を示します。  
安定検出範囲は、使用周囲温度の変動などを考慮し、標準検出物体を安定して検出できる距離範囲を示します。  
(注3)：0種場所において、延長ケーブルの接続はできません。  
(注4)：ネジ型の質量は、ナット・歯付座金を含んだ値です。

■ 使用可能な発火性ガスの分類

一般に工場などで多く取り扱われる代表的な爆発性ガスについて、発火度及び爆発等級を分類して示すと右表のようになります。  
**BGX-K**シリーズは、右表の内、爆発等級の分類1級～3級、発火度G1～G5のガス中で使用可能です。

分類記号



発火度	爆 発 等 級			
	1 級		2 級	3 級
G1	アセトン 一酸化炭素 酢酸メチル ベンゼン 臭化エチル スチレン	アンモニア 酢酸 トルエン メタン シアン化水素 アクリロニトリル	エタン 酢酸エチル プロパン メタノール クロロベンゼン	石炭ガス  水性ガス 水素
G2	エタノール 1-ブタノール イソペンタン 1,4ジオキサン	酢酸イソペンチル イソオクタン イソブタノール 酢酸ビニル	ブタン 無水酢酸 酢酸プロピル 酢酸ブチル	エチレン エチレンオキシド プロピレンオキシド  アセチレン
G3	ガソリン ヘキサン 1-ペンタノール ブチルアルデヒド	ヘプタン テトラヒドロフラン 塩化ブチル デカン	ペンタン オクタン シクロヘキサン ジメチルエーテル	イソブレン 硫化水素   ――
G4	アセトアルデヒド	エチルエーテル	ジブチルエーテル	――
G5	――	――	――	二硫化炭素

## 仕様

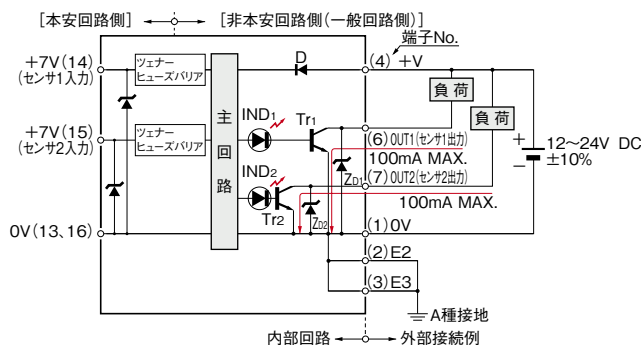
### 防爆バリア

型 式 名		BR-G71K	BR-G72K
組 み 合 わ せ	防 爆 近 接 セ ン サ	<b>BGX-12M(L)K、BGX-18M(L)K、BGX-30M(L)K</b> 1台または2台 (他との組み合わせは、防爆性がなくなり危険ですので禁止します)	<b>BGX-5SK、BGX-8M(L)K</b> 1台または2台 (他との組み合わせは、防爆性がなくなり危険ですので禁止します)
防 爆 構 造		本質安全防爆構造 (i3nG5)	
対 象 ガ ス		3nG5	
設 置 場 所		非危険場所	
電 源 電 圧		12～24V DC±10% リップルP-P10%以下	
消 費 電 流		30mA以下 (組み合わせ防爆近接センサを含む)	
セ ン サ 用 供 給 電 源		7V DC、4mA	
安 全 保 持 定 格		250V AC 50 / 60Hz、250V DC	
出 力	OUT1 (センサ1出力) OUT2 (センサ2出力)	NPNTランジスタ・オープンコレクタ 2回路 ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下 (出力-0V間) ・残留電圧：1.5V以下 (流入電流100mAにて) 0.4V以下 (流入電流16mAにて)	
		出力動作	
		接近時ON / 離れてON 切換スイッチにて選択	
	短絡保護	装備	
応 答 時 間		0.1ms以下 (センサの応答時間を含まず)	
O U T 1 動 作 表 示 灯		橙色LED (OUT1 (センサ1) ON時点灯)	
O U T 2 動 作 表 示 灯		橙色LED (OUT2 (センサ2) ON時点灯)	
電 源 表 示 灯		緑色LED (通電時点灯)	
耐 環 境 性	使用周囲温度	-20～+50℃ (但し、結露および氷結しないこと)、保存時：-30～+70℃	
	使用周囲湿度	35～85%RH、保存時：35～85%RH	
	耐電圧	AC1,500V 1分間 充電部一括・ケース間	
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて10MΩ以上 充電部一括・ケース間	
	耐振動	耐久10～55Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間	
材 質	耐衝撃	耐久100m/s <sup>2</sup> (約10G) XYZ各方向2回	
		本体ケース：ABS、端子部：PBT、ケースカバー：ポリカーボネート	
接 続 方 法		端子台接続式	
質 量		本体質量：約130g	
付 属 品		A種接地端子接続用圧着端子：2個、熱収縮チューブ：2個	

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20℃です。

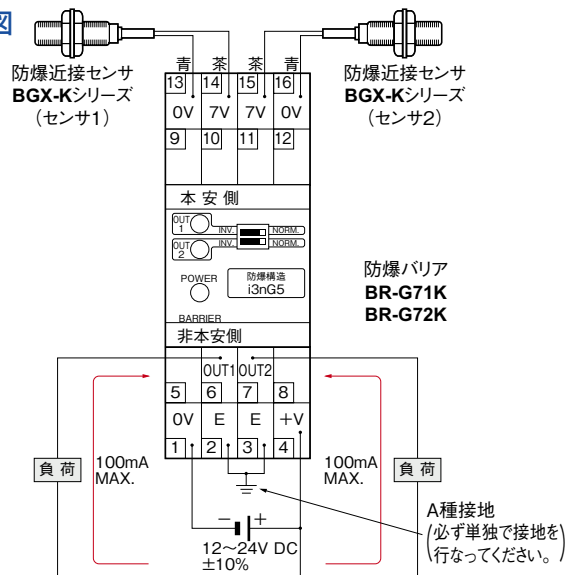
## 入・出力回路と接続

### 入・出力回路図(防爆バリア)



記号…D：電源逆接続保護用ダイオード  
ZD1、ZD2：サージ電圧吸収用ツェナーダイオード  
Tr1、Tr2：NPN出力トランジスタ  
IND1、IND2：動作表示灯

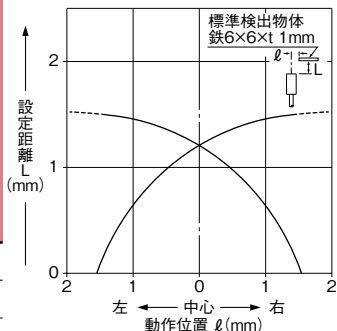
### 接続図



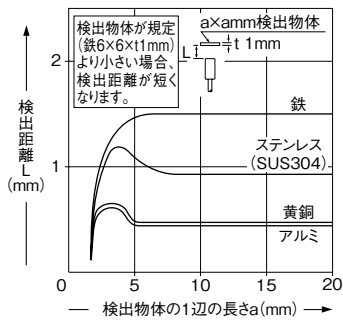
## ■ 検出特性図 (代表例)

**BGX-5SK**

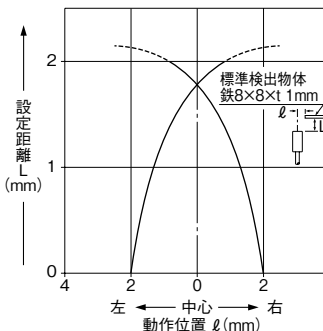
検出領域特性



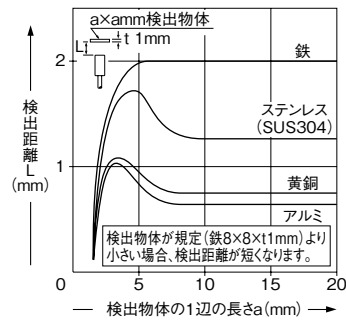
検出物体の大きさー検出距離特性

**BGX-8MK**

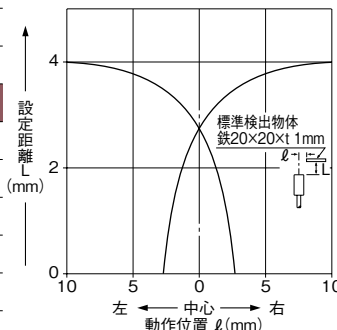
検出領域特性



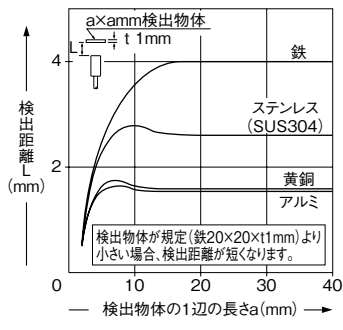
検出物体の大きさー検出距離特性

**BGX-8MLK**

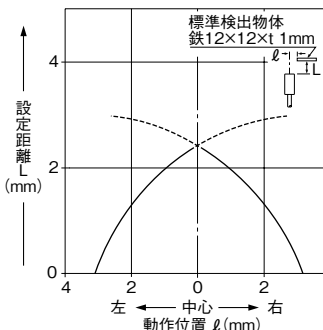
検出領域特性



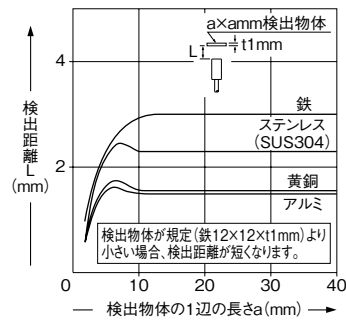
検出物体の大きさー検出距離特性

**BGX-12MK**

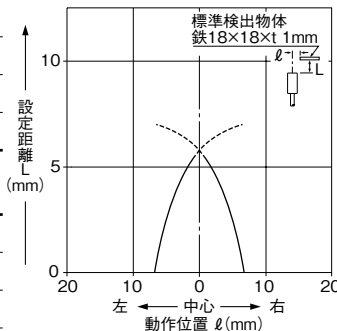
検出領域特性



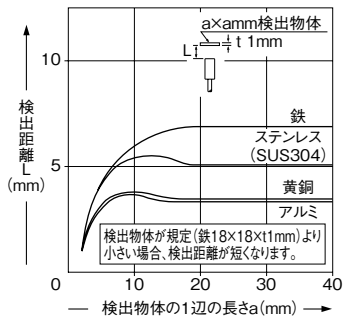
検出物体の大きさー検出距離特性

**BGX-18MK**

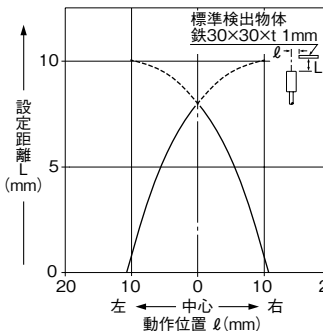
検出領域特性



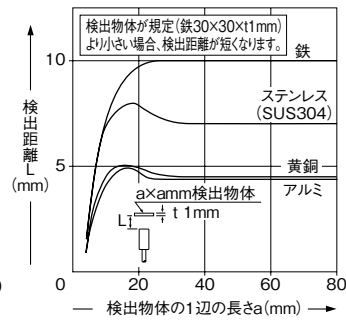
検出物体の大きさー検出距離特性

**BGX-30MK**

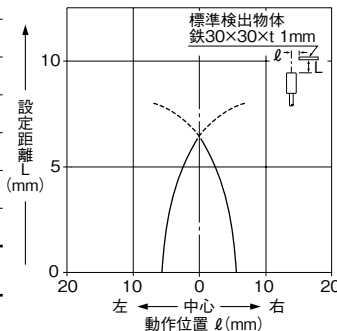
検出領域特性



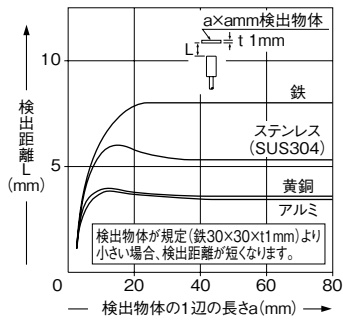
検出物体の大きさー検出距離特性

**BGX-12MLK**

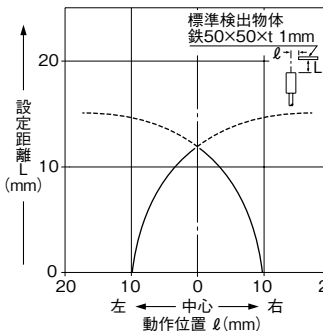
検出領域特性



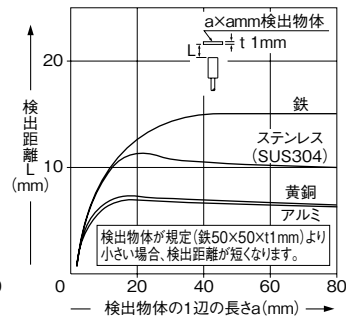
検出物体の大きさー検出距離特性

**BGX-18MLK**

検出領域特性



検出物体の大きさー検出距離特性

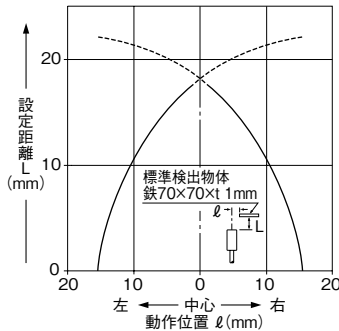




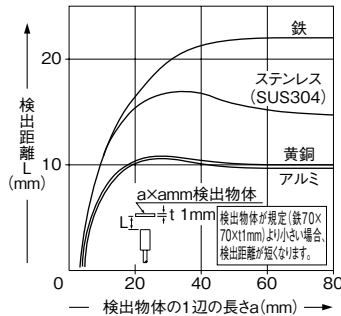
## ■ 検出特性図(代表例)

### BGX-30MLK

検出領域特性



検出物体の大きさ-検出距離特性



## ■ 正しくご使用ください

一般的な注意事項については、P.1659~をご参照ください。

### 全機種共通



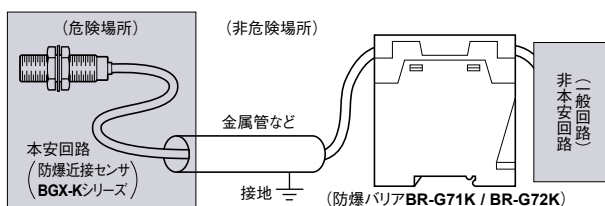
- ・本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。
- ・本製品は、日本の厚生労働省型式検定合格品です。海外では、各国の法律および規格に適合する製品をご使用ください。

### 防爆に関する注意事項

- ・本質安全防爆センサシステムは、防爆近接センサ**BGX-K**シリーズ1台または2台と防爆バリア**BR-G71K** / **BR-G72K** 1台の組み合わせにより、型式検定を受け認定されたものです。必ず、認定された組み合わせでご使用ください。
- ・本シリーズは、本質安全防爆構造です。防爆性能は定められた条件・仕様が充分満足された状態で保証されます。これらが守られない場合には、防爆性能は失われます。
- ・厚生労働省作成の「工場電気設備防爆指針」(ガス・蒸気防爆)および「防爆構造電気機械器具型式検定ガイド(国際規格に整合した技術的基準関係)」をよく読んで、防爆の一般的事項についてご理解ください。
- ・出力の安全保持定格を厳守してください。これを超えて使用した場合には、防爆性能は保たれません。
- ・一切の改造・変更はできません。(ケーブルの延長を除く)
- ・設置場所を厳守してください。

### 配線

- ・防爆近接センサと防爆バリアを接続する配線は、非本安回路(一般回路)からの電磁誘導・静電誘導を受けることを防止するため、金属管・金属ダクトなどにより、独立した工事を行なってください。



- ・防爆バリアの接地端子は、必ず単独でA種接地をしてください。

### 防爆近接センサ

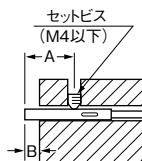
#### 取り付け

- ・取り付け時の締め付けトルクは、下記の値以下としてください。

#### セットビスによる取り付け

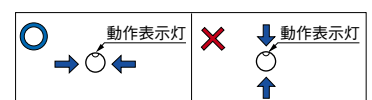
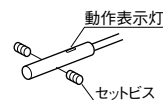
- ・セットビスは必ずM4以下のクボミ先を使用し、締め付けてください。

#### 〈円柱型〉



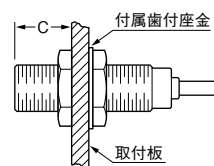
型 式 名	A(mm)	B(mm)	締め付けトルク
<b>BGX-5SK</b>	5~30	3	0.78N・m

- ・表示灯部および表示灯部の反対側にあたる箇所を避けて取り付けてください。

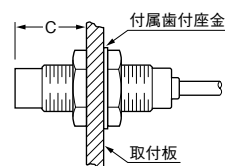


#### ナットによる取り付け

##### 〈シールドタイプ・ネジ型〉



##### 〈非シールドタイプ・ネジ型〉



型 式 名	C部の寸法(mm)	締め付けトルク
<b>BGX-8MK</b>	3~10.3	5.9N・m
	10.3以上	11.8N・m
<b>BGX-8MLK</b>	12以上	11.8N・m
<b>BGX-12MK</b>	3.5~13.5	10N・m
	13.5以上	20N・m
<b>BGX-18MK</b>	4~18	45N・m
	18以上	80N・m
<b>BGX-30MK</b>	5~21	80N・m
	21以上	180N・m
<b>BGX-12MLK</b>	15以上	20N・m
<b>BGX-18MLK</b>	25以上	80N・m
<b>BGX-30MLK</b>	30以上	180N・m

(注1): ナットがネジ部より、はみ出さないように取り付けてください。

## 特殊用途センサ

ファイバ  
センサ  
レーザ  
センサ  
ビーム  
センサ  
マイクロ  
波センサ  
エリア  
センサ  
ライト  
カーテン  
圧力・流量  
センサ  
近接  
センサ  
特殊用途  
センサ  
センサ  
周辺機器  
簡易配線  
ユニット  
省配線  
システム  
検査・判別・  
測定用センサ  
静電気  
対策機器  
レーザ  
加工機  
レーザ  
マーカ  
PLC  
表示器  
省エネ  
支援機器  
FAコンポ  
画像処理機  
UV照射器

## 選定ガイド

気泡検出  
漏液検出  
液面検出  
水検知  
本質安全  
防爆  
カラーマーク  
検出  
ウェーハ  
検出  
ホットメルト  
検出  
超音波  
小物・薄物  
検出  
光輪出力  
障害物検出

BFX-100

BRX

BGX-K

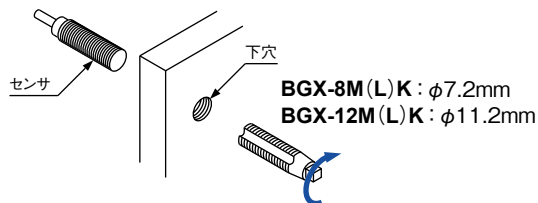
## ■ 正しくご使用ください

一般的な注意事項については、P.1659～をご参照ください。

## 防爆近接センサ

## 取り付け

- **BGX-8M(L)K**および**BGX-12M(L)K**は締め付け強度アップのため、ネジが特殊形状になっています。機器に直接タップを切ってセンサを取り付ける場合、下穴径を下記の値以上にしてください。

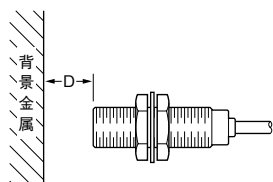


## 周囲金属との間隔

- センサの周囲にある金属が検出に影響を及ぼす場合がありますので、下記事項にご注意ください。

## 周囲金属の影響

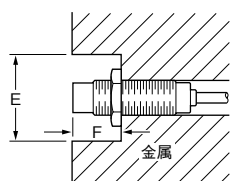
- 周囲に金属があると影響を受けます。以下に示す値以上の間隔をあけてください。



型 式 名	D (mm)
BGX-5SK	4.5
BGX-8MK	4.5
BGX-8MLK	8
BGX-12MK	8
BGX-18MK	20
BGX-30MK	40
BGX-12MLK	22
BGX-18MLK	45
BGX-30MLK	75

## 金属内への埋め込み

- 金属の種類にもよりますが、完全に埋め込んでしまうと、検出距離が変化する場合があります。特に円柱型および非シールドタイプは、以下に示す値以上の空間をあけてください。



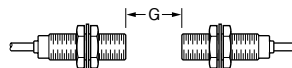
型 式 名	E (mm)	F (mm)
BGX-5SK	φ12	3
BGX-8MLK	φ24	12
BGX-12MLK	φ50	15
BGX-18MLK	φ75	25
BGX-30MLK	φ105	30

(注1)：非シールドタイプは、ナットの位置により検出距離が変化する場合があります。

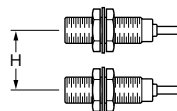
## 相互干渉について

- 複数の近接センサを並べて使用する場合は、干渉防止のため、以下に示す値以上の間隔をあけてください。

## 対向配置の場合



## 並行配置の場合



型 式 名	G (mm)	H (mm)
BGX-5SK	19	14
BGX-8MK	20	15
BGX-8MLK	60	45
BGX-12MK	35	20
BGX-18MK	70	45
BGX-30MK	115	70
BGX-12MLK	145	95
BGX-18MLK	250	165
BGX-30MLK	350	250

## 検出距離について

- 仕様の検出距離は、標準検出物体に対する値です。非鉄金属を検出する場合には、下表の修正係数を乗じた値が検出距離となりますので、ご注意ください。

## 修正係数表

金 属 型式名	鉄	ステンレス (SUS304)	黄 銅	アルミ
BGX-5SK	1	約0.63	約0.32	約0.30
BGX-8MK	1	約0.59	約0.32	約0.29
BGX-8MLK	1	約0.64	約0.38	約0.38
BGX-12MK	1	約0.75	約0.51	約0.49
BGX-18MK	1	約0.75	約0.50	約0.48
BGX-30MK	1	約0.69	約0.44	約0.42
BGX-12MLK	1	約0.67	約0.44	約0.43
BGX-18MLK	1	約0.68	約0.45	約0.43
BGX-30MLK	1	約0.67	約0.44	約0.43

(注1)：メッキされている場合も検出距離が変わりますのでご注意ください。

## 正しくご使用ください

一般的な注意事項については、P.1659～をご参照ください。

### 防爆近接センサ

#### 防爆近接センサのケーブル延長について

- ケーブルを延長する場合は、下記事項を厳守してください。  
 $0.5\text{mm}^2$ 以上、定格600V以上のケーブルにて全長  
 50mまで延長可能。

#### 危険場所の場合



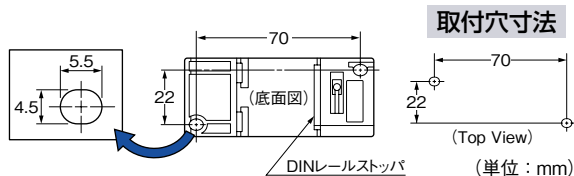
0種場所における延長ケーブルの接続は、できません。

- 原則として、危険場所での延長ケーブルの接続は避けてください。やむを得ず接続する場合は、1種または2種場所に限り、本安回路専用の接続箱または接続箱と同等の機能を持つ接続器具を使用してください。  
 接続箱を使用する場合、接続箱には端子台を設け、配線は端子台にビスで確実に締め付け、混触することのないようにしてください。

### 防爆バリア

#### 取り付け

- ビスにて取り付ける場合はM4のビスを使用し、締め付けトルクは $0.78\text{N}\cdot\text{m}$ 以下としてください。



#### 端子台への配線

- A種接地端子(端子No.2、3)には、必ず付属の圧着端子を使用して配線してください。また、その際は隣接する端子と接触しないように、付属の熱収縮チューブを使用してください。

#### 適用圧着端子寸法

(単位: mm)

Y 型	丸 型
(つぶした状態にて)	(つぶした状態にて)

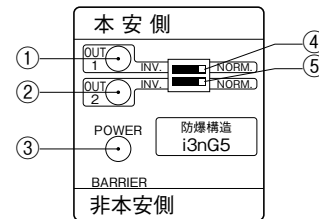
(注1): 絶縁チューブ付のものをご使用ください。  
 推奨圧着端子: 呼び1.25-3.0

- 締め付けトルクは、 $0.29\sim0.49\text{N}\cdot\text{m}$ としてください。
- 本安側(センサ)ケーブルと非本安側(一般回路)のケーブルが混触しないよう注意してください。

#### 非危険場所の場合

- この場合も原則として、本安回路専用の接続箱または接続箱と同等の機能を持つ接続器具を使用してください。但し、やむを得ない場合に限り、非本安回路と共用の接続箱を使用することができますが、内部で本安回路相互、本安回路と非本安回路相互が混触、誘導のおそれがないよう、接地した金属製隔離板によって十分に隔離してください。

#### 各部の名称と機能

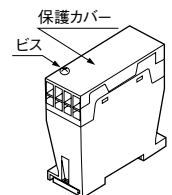


	名 称	機 能
①	OUT1動作表示灯 (橙色LED)	OUT1(センサ1) ON時点灯。
②	OUT2動作表示灯 (橙色LED)	OUT2(センサ2) ON時点灯。
③	電源表示灯 (緑色LED)	通電時点灯。
④	OUT1出力動作 切替スイッチ(注1)	OUT1の出力動作を切り換えます。 ・NORM.: 接近時ON ・INV.: 離れてON
⑤	OUT2出力動作 切替スイッチ(注1)	OUT2の出力動作を切り換えます。 ・NORM.: 接近時ON ・INV.: 離れてON

(注1): 切替スイッチが、“NORM.”の状態ではセンサが接続されていないと、出力は常時ONとなりますのでご注意ください。

#### 保護カバーの装着

- 各端子の配線後は、必ず保護カバーを装着し、ビス止めをしてください。その際のビスの締め付けトルクは、 $0.12\text{N}\cdot\text{m}$ 以下としてください。



#### その他

- 必ず非危険場所に設置してください。
- 電源投入時の過渡的状態(0.1s)を避けてご使用ください。
- 防爆バリアの取り付けおよび取り外しは、必ず電源を切った状態で行なってください。

## 特殊用途センサ

ファイバ  
センサ  
レーザ  
センサ  
ビーム  
センサ  
マイクロ  
波センサ  
エリア  
センサ  
ライト  
カーテン  
圧力・流量  
センサ  
近接  
センサ  
特殊用途  
センサ  
センサ  
周辺機器  
簡易配線  
ユニット  
省配線  
システム  
検査・判別  
測定用センサ  
静電気  
対策機器  
レーザ  
加工機  
レーザ  
マーカ

PLC  
表示器  
省エネ  
支援機器  
FAコンポ  
画像処理機  
UV照射器

選定ガイド

気泡検出

漏液検出

液面検出

水検知

本質安全  
防爆

カラーマーク  
検出

ウェーハ  
検出

ホットメルト  
検出

超音波

小物・薄物  
検出

光軸別出力

障害物検出

BFX-100

BRX

BGX-K

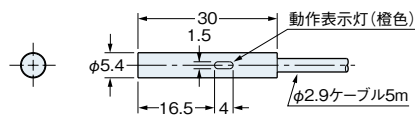


## 外形寸法図(単位: mm)

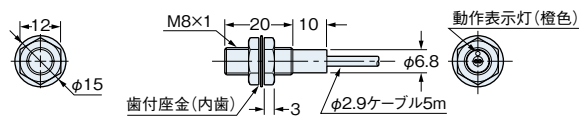
外形寸法図のCADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

**BGX-5SK**

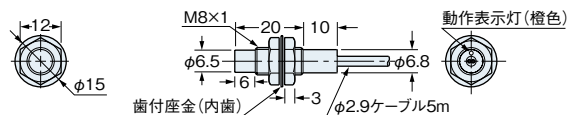
センサ

**BGX-8MK**

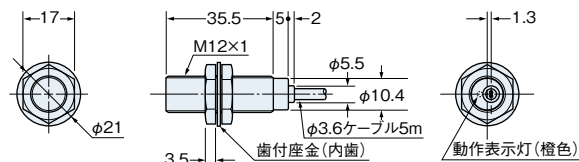
センサ

**BGX-8MLK**

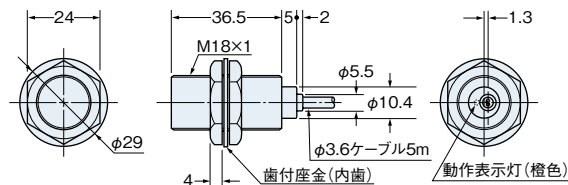
センサ

**BGX-12MK**

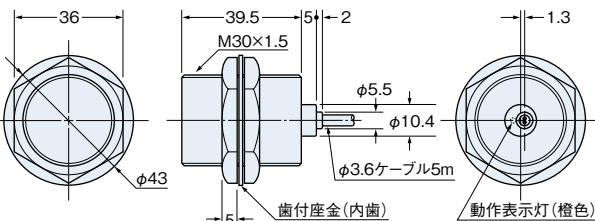
センサ

**BGX-18MK**

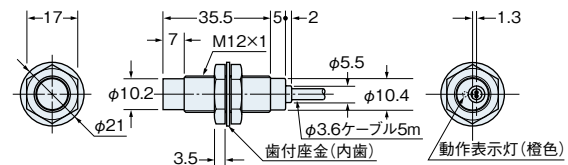
センサ

**BGX-30MK**

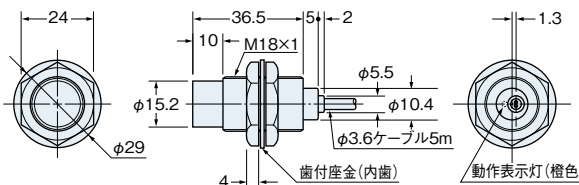
センサ

**BGX-12MLK**

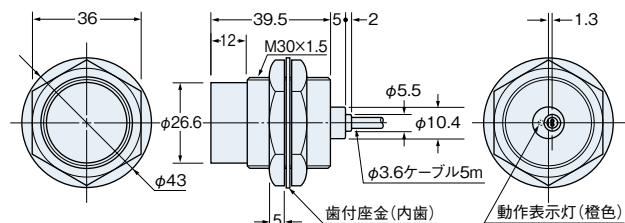
センサ

**BGX-18MLK**

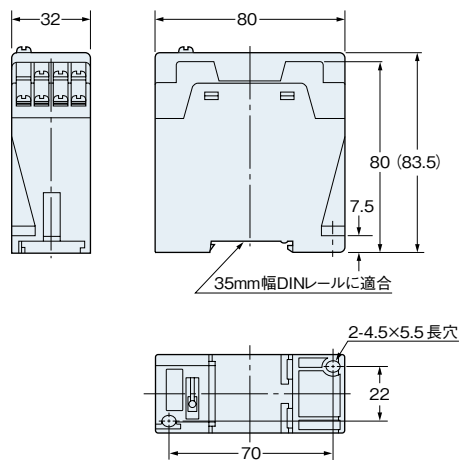
センサ

**BGX-30MLK**

センサ

**BR-G71K BR-G72K**

防爆バリア



## MEMO

