

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

受注停止:2010年 9月30日  
生産終了:2010年12月31日

### 生産終了商品

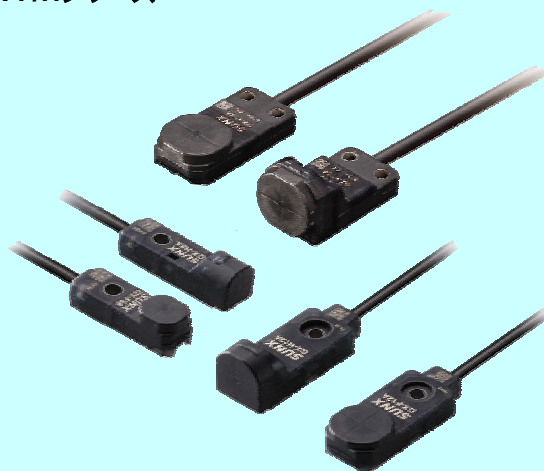
マイクロ近接センサ  
GXLシリーズ  
[NPN / PNP出力タイプのみ(直流2線式タイプを除く)]



該当機種の様式名については、[推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点](#)の表でご確認ください。

### 推奨代替商品

角型近接センサ  
GX-F/Hシリーズ



推奨代替商品の詳細については、SUNX総合カタログおよびGX-F15/H15シリーズカタログ、またはSUNX Webサイト([sunx.jp](http://sunx.jp))をご参照ください。

### 推奨代替商品への切り換えのメリット

#### 検出距離に余裕が持てる

業界最長の安定検出範囲を実現。余裕を持った取り付けが行なえます。

#### 温度特性 ±8%以内(従来比64%)

検出部のコイルやコアなどの部品および設計を徹底的に見直し、優れた温度特性を実現。  
時間帯、季節を問わず安定した検出ができます。

#### 耐久性能 約10倍! (従来比)

新方式の一体成形法で、耐衝撃10,000m/s<sup>2</sup>(約1,000G、XYZ各方向3回)、耐振動10 ~ 500Hz(複振幅3mm、XYZ各方向2時間)の耐久試験をクリアしました。また、インパルスノイズについても従来比約3倍の性能を実現しています。

#### 最大動作距離のばらつきが ±8% 以内

検出感度の徹底した調整・管理により個体差・ばらつきを低減。複数個使用する場合や交換時の位置調整の手間を軽減します。

#### 水・油に強い! 保護構造IP68g(従来品IP67g)

新方式の一体成形法で耐環境性能が向上。  
IP68gで水や油の浸入を防ぎセンサの破損を抑えます。

#### 金属スリーブ付の取付穴で締め付けも安心(GX-6タイプを除く)

取付穴に金属スリーブを装着。締め過ぎによるセンサの破損を抑えます。

- ・GX-8タイプ、GX-12タイプ:M3ビス 0.7N・m以下(従来比約1.4倍)
- ・GX-15タイプ:M3ビス 1N・m以下

### 推奨代替商品使用上の注意点

推奨代替商品	検出性能	仕様	出力回路	取付寸法	外形寸法	ケース色
GX-F/Hシリーズ				/ (注1)		

:上位互換 :ほとんど変更ありません  
:変更大 -:該当項目 / 該当機種はありません

(注1):GXLシリーズの取り付けに、付属または別売のセンサ取付金具(MS-GXL15は除く)をご使用の場合は、変更大となります。

PNP出力タイプおよびケーブル長5mタイプ(15を除く)を用意しています。推奨代替商品には、端子式はありません。ケーブル式のみとなります。生産終了商品のGXL-8タイプおよびGXL-N12タイプは、センサ取付金具を付属していましたが、推奨代替商品はセンサ取付金具を付属していません。

生産終了商品にご使用のセンサ取付金具(MS-GXL15を除く)は、推奨代替商品には使用できません。  
生産終了商品GXL-8タイプと推奨代替商品GX-8タイプとでは、取付穴の寸法が異なりますのでご注意ください。

生産終了商品		推奨代替商品	
GXL-8タイプ		GX-8タイプ	
取付穴寸法	2.6mm	取付穴寸法	3.1mm

GX-8用のスリーブ(別売)にて、穴径の違いによるガタツキを抑制することができます。詳細は担当の営業マンにお問い合わせください。  
推奨代替商品GX-15(長距離)タイプ用のアルミシートは、別売で用意しています。

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

## 推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点

生産終了商品 GXLシリーズ					
・センサ GXL-8タイプ (NPN出力タイプ)					
種類	型式名 (注1) (注2)	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
NPN 出力 タイプ	GXL-8F	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	2,900円
	GXL-8FI	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	2,900円
	GXL-8FB	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	2,900円
	GXL-8FIB	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	2,900円
	GXL-8F-C5	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,300円
	GXL-8FI-C5	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,300円
	GXL-8FB-C5	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	3,300円
	GXL-8FIB-C5	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	3,300円
	GXL-8F-R	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,300円
	GXL-8FI-R	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,300円
	GXL-8FB-R	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	3,300円
	GXL-8FIB-R	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	3,300円
	GXL-8F-R-C5	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,900円
	GXL-8FI-R-C5	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,900円
	GXL-8FIB-R-C5	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	3,900円
ヘッド ON	GXL-8H	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	2,900円
	GXL-8HI	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	2,900円
	GXL-8HB	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	2,900円
	GXL-8HIB	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	2,900円
	GXL-8H-C5	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,300円
	GXL-8HI-C5	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,300円
	GXL-8HB-C5	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	3,300円
	GXL-8HIB-C5	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	3,300円
ヘッド ON	GXL-8H-R	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,300円
	GXL-8HI-R	2.5mm	0～1.8mm	接近時ON	3,300円
	GXL-8HB-R	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	3,300円
	GXL-8HIB-R	2.5mm	0～1.8mm	離れてON	3,300円

推奨代替商品 GX-F/Hシリーズ					
・センサ GX-8タイプ (NPN出力タイプ)					
種類	型式名 (注1) (注2)	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
NPN 出力 タイプ	GX-F8A	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,300円
	GX-F8AI	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,300円
	GX-F8B	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,300円
	GX-F8BI	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,300円
	GX-F8A-C5	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-F8AI-C5	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-F8B-C5	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-F8BI-C5	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-F8A-R	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-F8AI-R	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-F8B-R	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-F8BI-R	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	お問い合わせください。				
	お問い合わせください。				
	お問い合わせください。				
ヘッド ON	GX-H8A	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,300円
	GX-H8AI	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,300円
	GX-H8B	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,300円
	GX-H8BI	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,300円
	GX-H8A-C5	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-H8AI-C5	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-H8B-C5	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-H8BI-C5	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
ヘッド ON	GX-H8A-R	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-H8AI-R	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-H8B-R	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-H8BI-R	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円

(注1): 型式名に“I”が付いた機種は異周波タイプ、“-C5”が付いた機種はケーブル長5mタイプ、“-R”が付いた機種は耐屈曲ケーブルタイプです。

(注2): 生産終了商品GXL-8タイプと推奨代替商品GX-8タイプとは、取付穴の寸法が異なりますのでご注意ください。

・生産終了商品GXL-8タイプの取付穴寸法: 2.6mm ・推奨代替商品GX-8タイプの取付穴寸法: 3.1mm

穴径の違いによるガタツキを抑制するGX-8用の取付スリーブ(MS-GX8-1X10)を用意しております。詳細は担当の営業マンにお問い合わせください。

推奨代替商品  
GX-F/Hシリーズ

## 上記以外のGX-8タイプラインアップ

種類	型式名 (注1)	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
PNP 出力 タイプ	GX-F8A-P	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,300円
	GX-F8AI-P	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,300円
	GX-F8B-P	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,300円
	GX-F8BI-P	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,300円
	GX-F8A-P-C5	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-F8AI-P-C5	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-F8B-P-C5	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-F8BI-P-C5	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-F8A-P-R	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-F8AI-P-R	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-F8B-P-R	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-F8BI-P-R	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円

種類	型式名 (注1)	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
PNP 出力 タイプ	GX-H8A-P	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,300円
	GX-H8AI-P	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,300円
	GX-H8B-P	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,300円
	GX-H8BI-P	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,300円
	GX-H8A-P-C5	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-H8AI-P-C5	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-H8B-P-C5	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-H8BI-P-C5	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-H8A-P-R	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-H8AI-P-R	2.5mm	0～2.1mm	接近時ON	2,700円
	GX-H8B-P-R	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円
	GX-H8BI-P-R	2.5mm	0～2.1mm	離れてON	2,700円

(注1): 型式名に“I”が付いた機種は異周波タイプ、型式名に“-C5”が付いた機種はケーブル長5mタイプ、“-R”が付いた機種は耐屈曲ケーブルタイプです。

## ・センサ取付金具(別売)

型式名	内 容	標準価格 税別
MS-GXL8-4	GX-8タイプ用。	160円

(注1): 推奨代替商品は、センサ取付金具を付属していません。

# 生産終了商品のご案内



2010.8改訂

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

### 推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点

生産終了商品 GXLシリーズ					
・センサ GXL-N12タイプ					
種類	型式名 (注1)	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
NPN出力 ケーブル式	GXL-N12F	3mm	0～2mm	接近時ON	3,300円
	GXL-N12F-5	3mm	0～2mm	接近時ON	3,300円
	GXL-N12FI	3mm	0～2mm	接近時ON	3,300円
	GXL-N12FI-5	3mm	0～2mm	接近時ON	3,300円
	GXL-N12FB	3mm	0～2mm	離れてON	3,300円
	GXL-N12FIB	3mm	0～2mm	離れてON	3,300円
	GXL-N12F-C5	3mm	0～2mm	接近時ON	3,700円
	GXL-N12FI-C5	3mm	0～2mm	接近時ON	3,700円
	GXL-N12FB-C5	3mm	0～2mm	離れてON	3,700円
	GXL-N12FIB-C5	3mm	0～2mm	離れてON	3,700円
	GXL-N12F-R	3mm	0～2mm	接近時ON	3,700円
	GXL-N12FI-R	3mm	0～2mm	接近時ON	3,700円
	GXL-N12FB-R	3mm	0～2mm	離れてON	3,700円
	GXL-N12FIB-R	3mm	0～2mm	離れてON	3,700円
	GXL-N12F-R-C5	3mm	0～2mm	接近時ON	4,300円
	GXL-N12FI-R-C5	3mm	0～2mm	接近時ON	4,300円
	GXL-N12FB-R-C5	3mm	0～2mm	離れてON	4,300円
	GXL-N12FIB-R-C5	3mm	0～2mm	離れてON	4,300円
端子式 (注3)	GXL-N12FT	3mm	0～2mm	接近時ON	2,900円
	GXL-N12FT-5	3mm	0～2mm	接近時ON	2,900円
	GXL-N12FTI	3mm	0～2mm	接近時ON	2,900円
	GXL-N12FTI-5	3mm	0～2mm	接近時ON	2,900円
	GXL-N12FTB	3mm	0～2mm	離れてON	2,900円
	GXL-N12FTIB	3mm	0～2mm	離れてON	2,900円
PNP出力 ケーブル式	GXL-N12F-P	3mm	0～2mm	接近時ON	3,300円
	GXL-N12FI-P	3mm	0～2mm	接近時ON	3,300円
	GXL-N12FB-P	3mm	0～2mm	離れてON	3,300円
	GXL-N12FIB-P	3mm	0～2mm	離れてON	3,300円
	GXL-N12F-P-C5	3mm	0～2mm	接近時ON	3,700円
	GXL-N12FI-P-C5	3mm	0～2mm	接近時ON	3,700円
	GXL-N12FB-P-C5	3mm	0～2mm	離れてON	3,700円
	GXL-N12FIB-P-C5	3mm	0～2mm	離れてON	3,700円
	GXL-N12FT-P	3mm	0～2mm	接近時ON	2,900円
	GXL-N12FTI-P	3mm	0～2mm	接近時ON	2,900円
	GXL-N12FTB-P	3mm	0～2mm	離れてON	2,900円
	GXL-N12FTIB-P	3mm	0～2mm	離れてON	2,900円

推奨代替商品 GX-F/Hシリーズ					
・センサ GX-12タイプ					
種類	型式名 (注1)(注2)	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
NPN出力 ケーブル式	GX-F12A	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	推奨代替商品はありません。				
	GX-F12AI	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	推奨代替商品はありません。				
	GX-F12B	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-F12BI	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-F12A-C5	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-F12AI-C5	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-F12B-C5	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-F12BI-C5	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-F12A-R	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-F12AI-R	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-F12B-R	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-F12BI-R	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	お問い合わせください。				
	お問い合わせください。				
	お問い合わせください。				
	お問い合わせください。				
PNP出力 ケーブル式	GX-F12A	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	推奨代替商品はありません。				
	GX-F12AI	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	推奨代替商品はありません。				
	GX-F12B	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-F12BI	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-F12A-P	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	GX-F12AI-P	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	GX-F12B-P	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-F12BI-P	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-F12A-P-C5	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-F12AI-P-C5	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-F12B-P-C5	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-F12BI-P-C5	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-F12A-P	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	GX-F12AI-P	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	GX-F12B-P	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-F12BI-P	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円

(注1): 型式名に“I”が付いた機種は異周波タイプ、“-C5”が付いた機種はケーブル長5mタイプ、“-R”が付いた機種は耐屈曲ケーブルタイプです。

(注2): 推奨代替商品のGX-12タイプは、回り止め用のボスを本体に装備しています。詳細については、外形寸法図(P.7)をご参照ください。

(注3): 推奨代替商品には、端子式がありません。ケーブル式をご使用ください。

### 推奨代替商品

#### GX-F/Hシリーズ

#### 上記以外のGX-12タイプラインアップ

種類	型式名 (注1)	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
NPN出力 ケーブル式	GX-H12A	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	GX-H12AI	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	GX-H12B	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-H12BI	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-H12A-C5	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-H12AI-C5	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-H12B-C5	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-H12BI-C5	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-H12A-R	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-H12AI-R	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-H12B-R	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-H12BI-R	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円

種類	型式名 (注1)	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
PNP出力 ケーブル式	GX-F12A-P-R	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-F12AI-P-R	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-F12B-P-R	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-F12BI-P-R	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-H12A-P	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	GX-H12AI-P	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,300円
	GX-H12B-P	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-H12BI-P	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,300円
	GX-H12A-P-C5	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-H12AI-P-C5	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-H12B-P-C5	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-H12BI-P-C5	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
ヘッドON	GX-H12A-P-R	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-H12AI-P-R	4mm	0～3.3mm	接近時ON	2,700円
	GX-H12B-P-R	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円
	GX-H12BI-P-R	4mm	0～3.3mm	離れてON	2,700円

(注1): 型式名に“I”が付いた機種は異周波タイプ、“-C5”が付いた機種はケーブル長5mタイプ、“-R”が付いた機種は耐屈曲ケーブルタイプです。

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

### 推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点

生産終了商品 GXLシリーズ					
・センサ GXL-15(標準)タイプ					
種類	型式名	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
	GXL-15F	5mm	0～4mm	接近時ON	3,300円
	GXL-15FI	5mm	0～4mm	接近時ON	3,300円
	GXL-15FB	5mm	0～4mm	離れてON	3,300円
フ	GXL-15FIB	5mm	0～4mm	離れてON	3,300円
ラ	GXL-15F-C5	5mm	0～4mm	接近時ON	3,700円
N	GXL-15FI-C5	5mm	0～4mm	接近時ON	3,700円
P	GXL-15FB-C5	5mm	0～4mm	離れてON	3,700円
N	GXL-15FIB-C5	5mm	0～4mm	離れてON	3,700円
出	GXL-15F-R	5mm	0～4mm	接近時ON	3,700円
力	GXL-15FI-R	5mm	0～4mm	接近時ON	3,700円
タ	GXL-15FB-R	5mm	0～4mm	離れてON	3,700円
イ	GXL-15FIB-R	5mm	0～4mm	離れてON	3,700円
ブ	GXL-15H	5mm	0～4mm	接近時ON	3,300円
	GXL-15HI	5mm	0～4mm	接近時ON	3,300円
	GXL-15HB	5mm	0～4mm	離れてON	3,300円
	GXL-15HIB	5mm	0～4mm	離れてON	3,300円
	GXL-15H-C5	5mm	0～4mm	接近時ON	3,700円
	GXL-15HB-C5	5mm	0～4mm	離れてON	3,700円
P	GXL-15F-P	5mm	0～4mm	接近時ON	3,300円
N	GXL-15FI-P	5mm	0～4mm	接近時ON	3,300円
P	GXL-15FB-P	5mm	0～4mm	離れてON	3,300円
出	GXL-15FIB-P	5mm	0～4mm	離れてON	3,300円
力	GXL-15F-P-C5	5mm	0～4mm	接近時ON	3,700円
タ	GXL-15FI-P-C5	5mm	0～4mm	接近時ON	3,700円
イ	GXL-15FB-P-C5	5mm	0～4mm	離れてON	3,700円
ブ	GXL-15FIB-P-C5	5mm	0～4mm	離れてON	3,700円

推奨代替商品 GX-F/Hシリーズ					
・センサ GX-15(標準)タイプ					
種類	型式名	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
	GX-F15A	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,300円
	GX-F15AI	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,300円
	GX-F15B	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,300円
フ	GX-F15BI	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,300円
ラ	GX-F15A-C5	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
N	GX-F15AI-C5	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
P	GX-F15B-C5	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
N	GX-F15BI-C5	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
出	GX-F15A-R	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
力	GX-F15AI-R	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
タ	GX-F15B-R	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
イ	GX-F15BI-R	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
ブ	GX-H15A	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,300円
	GX-H15AI	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,300円
	GX-H15B	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,300円
	GX-H15BI	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,300円
	GX-H15A-C5	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
	GX-H15B-C5	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
P	GX-F15A-P	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,300円
N	GX-F15AI-P	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,300円
P	GX-F15B-P	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,300円
出	GX-F15BI-P	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,300円
力	GX-F15A-P-C5	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
タ	GX-F15AI-P-C5	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
イ	GX-F15B-P-C5	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
ブ	GX-F15BI-P-C5	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円

#### その他のGX-15タイプラインアップ

#### ・センサ GX-15(標準)タイプ

種類	型式名 (注1)	最大動作 距離	安定検出 範囲	出力動作	標準価格 税別
N P N 出 力	GX-H15AI-C5	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
	GX-H15BI-C5	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
	GX-H15A-R	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
	GX-H15AI-R	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
	GX-H15B-R	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
フ ラ オ ン	GX-H15BI-R	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
	GX-F15A-P-R	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
	GX-F15AI-P-R	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
	GX-F15B-P-R	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
	GX-F15BI-P-R	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
P N P 出 力	GX-H15A-P	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,300円
	GX-H15AI-P	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,300円
	GX-H15B-P	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,300円
	GX-H15BI-P	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,300円
	GX-H15A-P-C5	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
ヘ ッ ド オ ン	GX-H15AI-P-C5	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
	GX-H15B-P-C5	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
	GX-H15BI-P-C5	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
	GX-H15A-P-R	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
	GX-H15AI-P-R	5mm	0～4.2mm	接近時ON	3,700円
	GX-H15B-P-R	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円
	GX-H15BI-P-R	5mm	0～4.2mm	離れてON	3,700円

(注1): 型式名に“I”が付いた機種は異周波タイプ、“-C5”が付いた機種はケーブル長5mタイプ、“-R”が付いた機種は耐屈曲ケーブルタイプです。



# 生産終了商品のご案内



2010.8改訂

## マイクロ近接センサ GX-Lシリーズ

### 推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点

#### 推奨代替商品 GX-F/Hシリーズ

#### ・センサ GX-L15(長距離)タイプ

種類	型式名	最大動作距離	安定検出範囲	出力動作	標準価格税別
N P N 出 力	ヘッド GXL-15HL	8mm	0～6.4mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GXL-15HLI	8mm	0～6.4mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GXL-15HLB	8mm	0～6.4mm	離れてON	3,600円
	ヘッド GXL-15HLIB	8mm	0～6.4mm	離れてON	3,600円

#### ・センサ GX-15(長距離)タイプ

種類	型式名	最大動作距離	安定検出範囲	出力動作	標準価格税別
N P N 出 力	ヘッド GX-HL15A	8mm	0～6.7mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GX-HL15AI	8mm	0～6.7mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GX-HL15B	8mm	0～6.7mm	離れてON	3,600円
	ヘッド GX-HL15BI	8mm	0～6.7mm	離れてON	3,600円

#### その他のGX-15 長距離タイプラインアップ

#### ・センサ GX-15(長距離)タイプ

種類	型式名 (注1)	最大動作距離	安定検出範囲	出力動作	標準価格税別
N P N 出 力	ヘッド GX-FL15A	8mm	0～6.7mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GX-FL15AI	8mm	0～6.7mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GX-FL15B	8mm	0～6.7mm	離れてON	3,600円
	ヘッド GX-FL15BI	8mm	0～6.7mm	離れてON	3,600円
P N P 出 力	ヘッド GX-FL15A-P	8mm	0～6.7mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GX-FL15AI-P	8mm	0～6.7mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GX-FL15B-P	8mm	0～6.7mm	離れてON	3,600円
	ヘッド GX-FL15BI-P	8mm	0～6.7mm	離れてON	3,600円
タ イ プ	ヘッド GX-HL15A-P	8mm	0～6.7mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GX-HL15AI-P	8mm	0～6.7mm	接近時ON	3,600円
	ヘッド GX-HL15B-P	8mm	0～6.7mm	離れてON	3,600円

(注1): 型式名に“I”が付いた機種は異周波タイプです。

#### ・センサ取付金具(別売)

型式名	内 容	標準価格税別
MS-GXL15	GX-15タイプ用。	160円

(注1): 推奨代替商品は、センサ取付金具を付属していません。

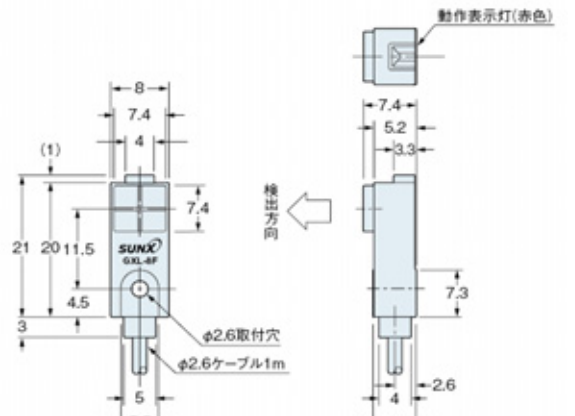
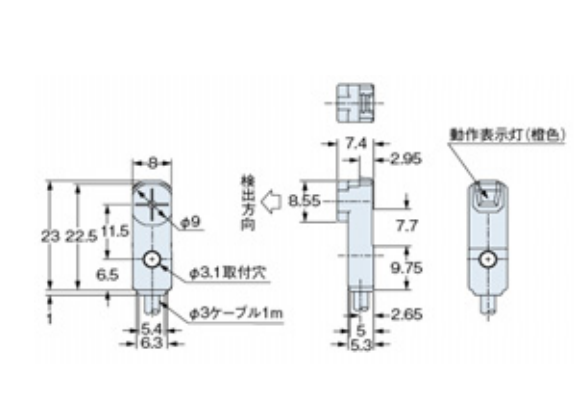
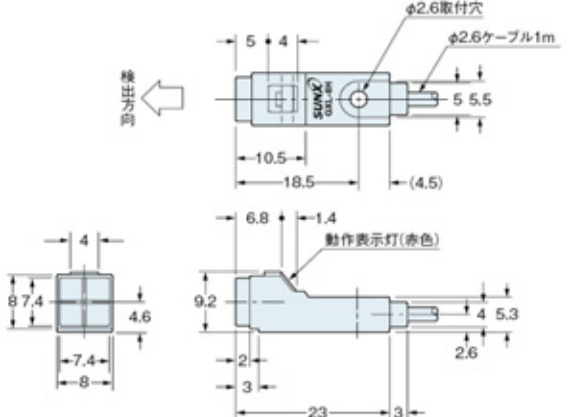
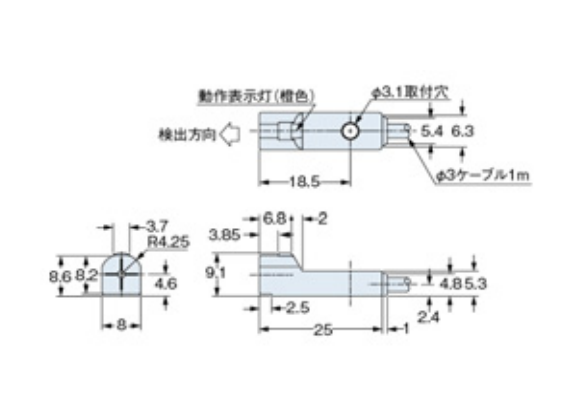

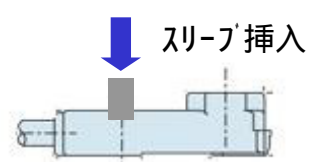
#### ・アルミシート(別売)

型式名	内 容	標準価格税別
MS-A15F	GX-FL15 用。	160円
MS-A15H	GX-HL15 用。	160円

(注1): GX-15(長距離)タイプを鉄やステンレスなどへ取り付けの場合は、別売のアルミシートをセンサと取付板の間に入れてご使用ください。

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

### 外形寸法図(単位:mm)

生産終了商品 GXLシリーズ (基本機種)	推奨代替商品 GX-F/Hシリーズ (基本機種)
<p><b>GXL-8F</b></p> 	<p><b>GX-F8</b></p> 
<p>取付穴の寸法が異なりますのでご注意ください(2線式は除く)。 穴径の違いによるガタツキを抑制するGX-8用取付スリーブ(別売)を用意しています。 詳細は担当の営業マンにお問い合わせください。</p>	
<p><b>GXL-8H</b></p> 	<p><b>GX-H8</b></p> 
<p>取付穴の寸法が異なりますのでご注意ください(2線式は除く)。 穴径の違いによるガタツキを抑制するGX-8用取付スリーブ(別売)を用意しています。 詳細は担当の営業マンにお問い合わせください。</p>	
<p style="text-align: center;"><b>GX-8用取付スリーブ MS-GX8-1X10</b></p> <p>従来機種GXL-8と新機種GX-8は取付穴の寸法が異なります。  GXL-8: 2.6mm                      GX-8: 3.2mm  穴径の違いによるガタツキを抑制する下記のような取付スリーブ(別売)を用意しています。標準価格などの詳細は担当の営業マンにお問い合わせください。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="829 1868 1045 2101">  <p>商品外観 材質:SUS304</p> </div> <div data-bbox="1118 1904 1434 2065">  <p>スリーブ挿入</p> </div> </div>	

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

### 外形寸法図(単位:mm)

生産終了商品 GXLシリーズ (基本機種)	推奨代替商品 GX-F/Hシリーズ (基本機種)
<p><b>GXL-N12F</b></p> <p><b>GXL-N12FT</b></p>	<p><b>GX-F12</b></p> <p>回り止め用ボス</p> <p><b>GX-H12</b></p> <p>回り止め用ボス</p>

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

### 外形寸法図(単位:mm)

生産終了商品 GXLシリーズ (基本機種)	推奨代替商品 GX-F/Hシリーズ (基本機種)
<b>GXL-15F</b>	<b>GX-F15</b>
<b>GXL-15H(L)</b>	<b>GX-H(L) 15</b>
<b>&lt;ご参考&gt;</b> <b>MS-GXL8</b> <p>材質:SPCC(ニッケルメッキ) M2.6(長さ12mm)トラスビス、ナット、パネ座金、平座金各1個付属</p> <p><b>取付穴加工寸法</b></p>	<b>MS-GXL8-4</b> <p>材質:ステンレス(SUS304) M3(長さ12mm)トラスビス、ナット、パネ座金、平座金各1個付属</p> <p><b>取付穴加工寸法</b></p>

GX-F/Hシリーズは穴径が違うため使用できません。但し、センサに別売の取付スリーブを装着すれば使用できます。取付スリーブの詳細については担当の営業マンにお問い合わせください。



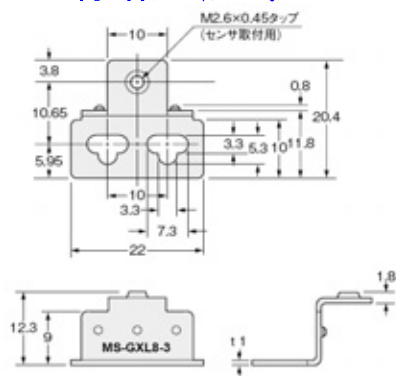
### 外形寸法図 (単位:mm)

#### GXLシリーズ (基本機種)

##### <ご参考>

##### MS-GXL8-3

GX-F/Hシリーズは穴径が違うため使用できません。但し、センサに別売の取付スリーブを装着すれば使用できます。取付スリーブの詳細については担当の営業マンにお問い合わせください。



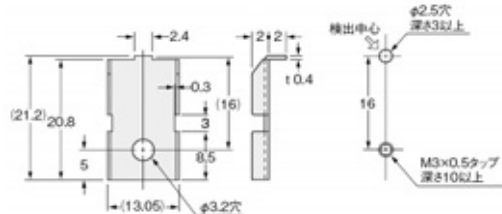
材質: ステンレス (SUS304)  
M2.6 (長さ8mm) ナベビス1本、M3 (長さ8mm) セムスビス2本付属

##### <ご参考>

##### MS-GXL12-1

生産終了商品ではありませんが、GX-F/Hシリーズには使用できません。

##### 取付穴加工寸法

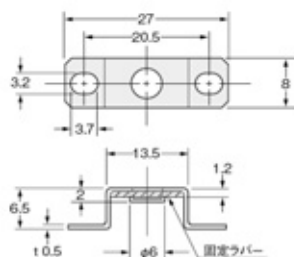


材質: SPCC (ニッケルメッキ)

##### <ご参考>

##### MS-GXL12-2

生産終了商品ではありませんが、GX-F/Hシリーズには使用できません。



材質: 金具ステンレス (SUS304)  
固定ラバーFKM (フッ素ゴム)

#### GX-F/Hシリーズ (基本機種)

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

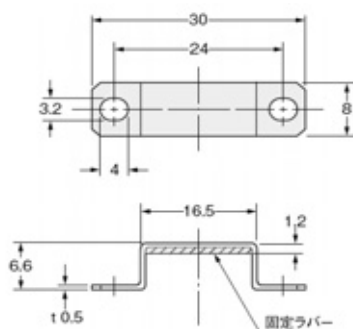
### 外形寸法図(単位:mm)

#### GXLシリーズ (基本機種)

##### <ご参考>

MS-GXL15-2

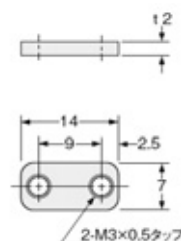
生産終了商品ではありませんが、  
GX-F/Hシリーズには使用できません。



材質: 金具ステンレス(SUS304)  
固定ラバーFKM(フッ素ゴム)

#### GX-F/Hシリーズ (基本機種)

MS-GXL15



材質: SPCC

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

### 主な定格性能

種 類		生産終了商品						
		NPN出力タイプ						
		GXL-8タイプ		GXL-N12タイプ		GXL-15タイプ		
				ケーブル式	端子式	標準		長距離
項目	基本機種 型式名	フラットON	ヘッドON	フラットON		フラットON	ヘッドON	ヘッドON
		GXL-8F	GXL-8H	GXL-N12F	GXL-N12FT	GXL-15F	GXL-15H	GXL-15HL
最大動作距離(注2)		2.5mm ± 20%		3mm ± 10%		5mm ± 10%		8mm ± 10%
安定検出範囲(注2)		0 ~ 1.8mm		0 ~ 2mm		0 ~ 4mm		0 ~ 6.4mm
標準検出物体		鉄15 × 15 × t1mm		鉄20 × 20 × t1mm				鉄30 × 30 × 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)						
繰 り 返 し 精 度		検出軸方向、検出軸に直角方向: 0.04mm以下					検出軸方向、検出軸に直角方向: 0.06mm以下	
電 源 電 圧		12 ~ 24V DC ± 10% リップルP-P10%以下						
消 費 電 流		15mA以下						
出 力		NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 100mA ・印加電圧: 30V DC以下(出力-0V間) ・残留電圧: 1V以下(流入電流100mAにて) 0.4V以下(流入電流16mAにて)						
最大応答周波数		500Hz				250Hz		
動作表示灯		赤色LED(出力ON時点灯)						
保護構造		IP67(IEC)、IP67g(JEM)、防浸形(JIS) 端子式を除く						
使用周囲温度		- 10 ~ + 55 、保存時: - 30 ~ + 80						
検出距離温度特性		使用周囲温度範囲にて + 20 のときの検出距離の + 15% / - 10%以内						
の電圧特性		使用電源電圧の ± 10%の変動にて ± 2%以内						
材 質		本体: PBT、表示灯部: ポリアリレート					本体: PET 表示灯部: ポリアリレート	
ケーブル(注3)		0.08mm <sup>2</sup> 3芯耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付		0.15mm <sup>2</sup> 3芯耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付		0.15mm <sup>2</sup> 3芯耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付		
ケーブル延長		0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能						
質 量(本体質量)		約12g		約20g	約5g	約20g		
付 属 品		MS-GXL8 (センサ取付金具): 1式		MS-GXL12-1(センサ取付金具): 1個、M3ナベビス、平座金、バネ座金、ナット: 1式、MS-R1(すべり止めゴム): 1枚			MS-A15H (アルミシート): 1枚	

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度 = + 23 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、使用周囲温度や電源電圧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): 耐屈曲ケーブルタイプ(型式名に“-R”が付いた機種)は、0.15mm<sup>2</sup>(GXL-8タイプは、0.1mm<sup>2</sup>)3芯耐屈曲性・耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付です。

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

## 主な定格性能

項目	基本機種 型式名	生産終了商品 PNP出力タイプ		
		GXL-N12タイプ		GXL-15タイプ
		ケーブル式	端子式	標準
		フラットON		フラットON
		GXL-N12F-P	GXL-N12FT-P	GXL-15F-P
最大動作距離(注2)		3mm ± 10%		5mm ± 10%
安定検出範囲(注2)		0 ~ 2mm		0 ~ 4mm
標準検出物体		鉄20 × 20 × 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)		
繰返し精度		検出軸方向、検出軸に直角方向:0.04mm以下		
電源電圧		12 ~ 24V DC ± 10% リップルP-P10%以下		
消費電流		15mA以下		
出力		PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流:100mA ・印加電圧:30V DC以下(出力- + V間) ・残留電圧:1V以下(流出電流100mAにて) 0.4V以下(流出電流16mAにて)		
最大応答周波数		500Hz		250Hz
動作表示灯		赤色LED(出力ON時点灯)		
保護構造		IP67(IEC)、IP67g(JEM)、防浸形(JIS) 端子式を除く		
使用周囲温度		- 10 ~ + 55、保存時: - 30 ~ + 80		
検出距離 の温度特性		使用周囲温度範囲にて + 20 のときの検出距離の + 15% / - 10%以内		
検出距離 の電圧特性		使用電源電圧の ± 10%の変動にて ± 2%以内		
材質		本体:PBT、表示灯部:ポリアリレート		
ケーブル(注3)		0.15mm <sup>2</sup> 3芯耐油・耐熱・耐寒 キャブタイヤケーブル1m付	——	0.15mm <sup>2</sup> 3芯耐油・耐熱・耐寒 キャブタイヤケーブル1m付
ケーブル延長		0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能		
質量(本体質量)		約20g	約5g	約20g
付属品		MS-GXL12-1(センサ取付金具):1個、 M3ナベビス、平座金、バネ座金、ナット:1式、 MS-R1(すべり止めゴム):1枚		——

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度 = + 23 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、使用周囲温度や電源電圧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): 耐屈曲ケーブルタイプ(型式名に“-R”が付いた機種)は、0.15mm<sup>2</sup> 3芯耐屈曲性・耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付です。

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

## 主な定格性能

種 類		推奨代替商品				
		NPN出力タイプ		PNP出力タイプ		
項目	基本機種 型式名 (注2)	フラットON	GX-F8A (I)	GX-F8B (I)	GX-F8A (I) -P	GX-F8B (I) -P
		ヘッドON	GX-H8A (I)	GX-H8B (I)	GX-H8A (I) -P	GX-H8B (I) -P
最大動作距離(注3)		2.5mm ± 8%				
安定検出範囲(注3)		0 ~ 2.1mm				
標準検出物体		鉄15 × 15 × 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)				
繰 り 返 し 精 度		検出軸方向、検出軸に直角方向:0.04mm以下				
電 源 電 圧		12 ~ 24V DC + 10% / - 15% リップルP-P10%以下				
消 費 電 流		15mA以下				
出 力			NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流:100mA ・印加電圧:30V DC以下(出力-0V間) ・残留電圧:1V以下(流入電流100mAにて) 0.4V以下(流入電流16mAにて)		PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流:100mA ・印加電圧:30V DC以下(出力- + V間) ・残留電圧:1V以下(流出電流100mAにて) 0.4V以下(流出電流16mAにて)	
	出力動作		接近時ON	離れてON	接近時ON	離れてON
最大応答周波数		500Hz				
動作表示灯		橙色LED(出力ON時点灯)				
保護構造		IP68(IEC)、IP68g(JEM)				
使用周囲温度		- 25 ~ + 70 、保存時: - 40 ~ + 85				
検出距離		使用周囲温度範囲にて + 23 のときの検出距離の ± 8% 以内				
の変動		使用電源電圧の + 10% / - 15% の変動にて ± 2% 以内				
材 質		本体:PBT、表示灯部:ポリエステル				
ケーブル(注4)		0.15mm <sup>2</sup> 3芯耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付				
ケーブル延長		0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能				
質 量(本体質量)		フラットONタイプ:約15g、ヘッドONタイプ:約20g				

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度 = + 23 です。

(注2): 型式名に“I”が付いた機種は、異周波タイプです。

(注3): 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、使用周囲温度や電源電圧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4): 耐屈曲ケーブルタイプ(型式名に“-R”が付いた機種)は、0.15mm<sup>2</sup> 3芯耐屈曲性・耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付です。推奨代替商品の詳細については、SUNX総合カタログまたはSUNX Webサイト([sunx.jp](http://sunx.jp))をご参照ください。



## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

### 主な定格性能

種 類	推奨代替商品				
	NPN出力タイプ		PNP出力タイプ		
	基本機種 型式名 (注2)	フラットON ヘッドON	GX-F12A (I)	GX-F12B (I)	GX-F12A (I)-P GX-F12B (I)-P
項目			GX-H12A (I)	GX-H12B (I)	GX-H12A (I)-P GX-H12B (I)-P
最大動作距離(注3)	4.0mm ± 8%				
安定検出範囲(注3)	0 ~ 3.3mm				
標準検出物体	鉄20 × 20 × 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)				
繰 り 返 し 精 度	検出軸方向、検出軸に直角方向:0.04mm以下				
電 源 電 圧	12 ~ 24V DC + 10% / - 15% リップルP-P10%以下				
消 費 電 流	15mA以下				
出 力	NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流:100mA ・印加電圧:30V DC以下(出力-0V間) ・残留電圧:1V以下(流入電流100mAにて) 0.4V以下(流入電流16mAにて)		PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流:100mA ・印加電圧:30V DC以下(出力+V間) ・残留電圧:1V以下(流出電流100mAにて) 0.4V以下(流出電流16mAにて)		
	出力動作		接近時ON	離れてON	接近時ON 離れてON
最大応答周波数	500Hz				
動作表示灯	橙色LED(出力ON時点灯)				
保護構造	IP68(IEC)、IP68g(JEM)				
使用周囲温度	- 25 ~ + 70 、保存時: - 40 ~ + 85				
検出距離	使用周囲温度範囲にて + 23 のときの検出距離の ± 8% 以内				
温度特性	使用電源電圧の + 10% / - 15% の変動にて ± 2% 以内				
電圧特性	本体:PBT、表示灯部:ポリエステル				
材 質	0.15mm <sup>2</sup> 3芯耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付				
ケ ー ブ ル (注4)	0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能				
ケ ー ブ ル 延 長	約20g				
質 量 (本体質量)					

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度 = + 23 です。

(注2): 型式名に“I”が付いた機種は、異周波タイプです。

(注3): 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、使用周囲温度や電源電圧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4): 耐屈曲ケーブルタイプ(型式名に“-R”が付いた機種)は、0.15mm<sup>2</sup> 3芯耐屈曲性・耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付です。

推奨代替商品の詳細については、SUNX総合カタログまたはSUNX Webサイト([sunx.jp](http://sunx.jp))をご参照ください。

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

## 主な定格性能

種 類			推奨代替商品								
			NPN出力タイプ				PNP出力タイプ				
			長距離タイプ				長距離タイプ				
項目	基本機種 型式名 (注2)	フラットON	GX-F15A (I)	GX-F15B (I)	GX-FL15A (I)	GX-FL15B (I)	GX-F15A (I)-P	GX-F15B (I)-P	GX-FL15A (I)-P	GX-FL15B (I)-P	
	ヘッドON	GX-H15A (I)	GX-H15B (I)	GX-HL15A (I)	GX-HL15B (I)	GX-H15A (I)-P	GX-H15B (I)-P	GX-HL15A (I)-P	GX-HL15B (I)-P		
最大動作距離(注3)			5.0mm ± 8%		8.0mm ± 8% (注4)		5.0mm ± 8%		8.0mm ± 8% (注4)		
安定検出範囲(注3)			0 ~ 4.2mm		0 ~ 6.7mm (注4)		0 ~ 4.2mm		0 ~ 6.7mm (注4)		
標準検出物体			鉄20 × 20 × t1mm		鉄30 × 30 × t1mm		鉄20 × 20 × t1mm		鉄30 × 30 × 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)								
繰 り 返 し 精 度			検出軸方向、検出軸に直角方向: 0.04mm以下								
電 源 電 圧			12 ~ 24V DC + 10% / - 15% リップルP-P10%以下								
消 費 電 流			15mA以下								
出 力			NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 100mA ・印加電圧: 30V DC以下 (出力-0V間) ・残留電圧: 2V以下 (流入電流100mAにて)				PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流: 100mA ・印加電圧: 30V DC以下 (出力- + V間) ・残留電圧: 2V以下 (流出電流100mAにて)				
			出力動作		接近時ON	離れてON	接近時ON	離れてON	接近時ON	離れてON	接近時ON
最大応答周波数			250Hz		150Hz (注5)		250Hz		150Hz (注5)		
動作表示灯			橙色LED (出力ON時点灯)								
保護構造			IP68 (IEC)、IP68g (JEM) (注6)								
使用周囲温度			- 25 ~ + 70 、保存時: - 40 ~ + 85								
検出距離			使用周囲温度範囲にて + 23 のときの検出距離の ± 8% 以内								
温度特性 の変動			電圧特性 使用電源電圧の + 10% / - 15% の変動にて ± 2% 以内								
材 質			本体: PBT、表示灯部: ポリエステル								
ケ ー ブ ル (注7)			0.15mm <sup>2</sup> 3芯耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付								
ケ ー ブ ル 延 長			0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能								
質 量 (本体質量)			約20g								

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度 = + 23 です。

(注2): 型式名に“I”が付いた機種は、異周波タイプです。

(注3): 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、使用周囲温度や電源電圧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4): 絶縁体に取り付けた場合です。鉄やステンレスなどへ取り付ける場合は、別売のアルミシートをセンサと取付板の間に入れてご使用ください。

(注5): 絶縁体に取り付けた場合です。金属に取り付ける場合は、最大応答周波数が低下します

(注6): 切削油の飛沫がかかる環境で 사용되는場合は、油に含まれる添加物により劣化するおそれがあります。

(注7): 耐屈曲ケーブルタイプ(型式名に“-R”が付いた機種)は、0.15mm<sup>2</sup> 3芯耐屈曲性・耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル1m付です。

推奨代替商品の詳細については、GX-F15/H15シリーズカタログまたはSUNX Webサイト(sunx.jp)をご参照ください。

## マイクロ近接センサ GXLシリーズ

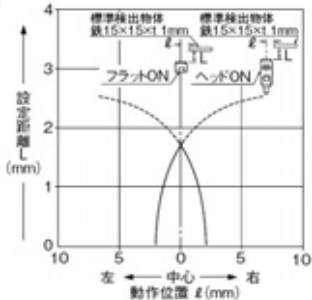
### 検出特性図(代表例)

#### 生産終了商品

##### GXLシリーズ (基本機種)

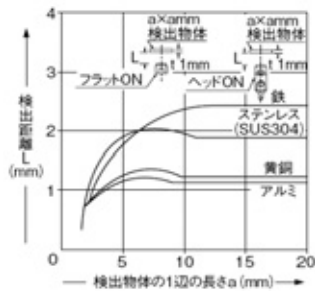
###### GXL-8タイプ

###### 検出領域特性



検出物体が規定(鉄15×15×t1mm)より小さい場合、上記右側のグラフのように検出距離が短くなりますのでご注意ください。

###### 検出物体の大きさ - 検出距離特性 (NPN出力タイプ)

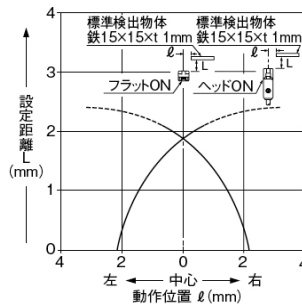


#### 推奨代替商品

##### GX-F/Hシリーズ (基本機種)

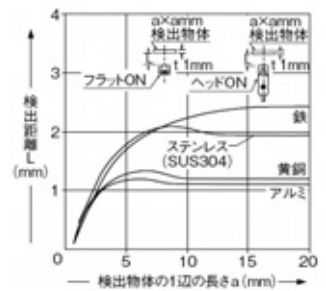
###### GX-8タイプ

###### 検出領域特性



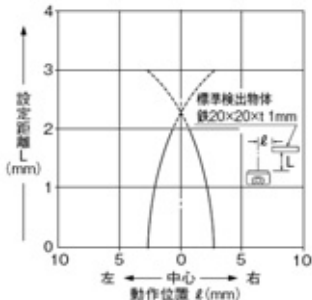
検出物体が規定(鉄15×15×t1mm)より小さい場合、上記右側のグラフのように検出距離が短くなりますのでご注意ください。

###### 検出物体の大きさ - 検出距離特性



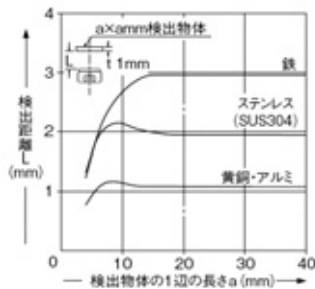
###### GXL-N12タイプ

###### 検出領域特性



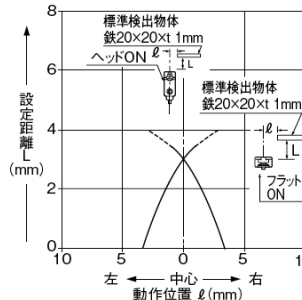
検出物体が規定(鉄20×20×t1mm)より小さい場合、上記右側のグラフのように検出距離が短くなりますのでご注意ください。

###### 検出物体の大きさ - 検出距離特性



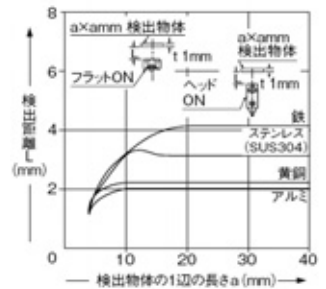
###### GX-12タイプ

###### 検出領域特性



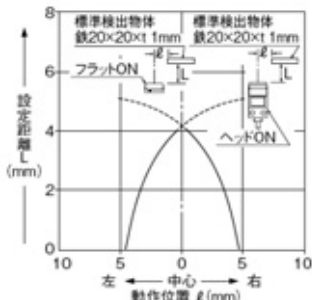
検出物体が規定(鉄20×20×t1mm)より小さい場合、上記右側のグラフのように検出距離が短くなりますのでご注意ください。

###### 検出物体の大きさ - 検出距離特性



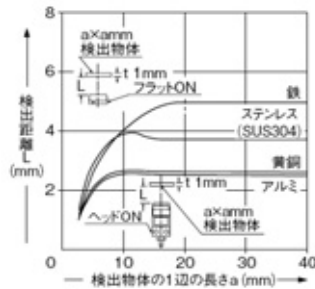
###### GXL-15(標準)タイプ

###### 検出領域特性



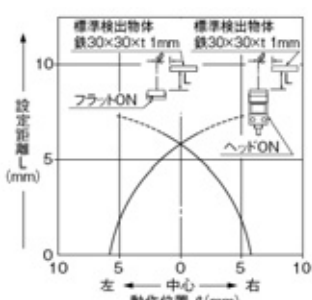
検出物体が規定(鉄20×20×t1mm)より小さい場合、上記右側のグラフのように検出距離が短くなりますのでご注意ください。

###### 検出物体の大きさ - 検出距離特性



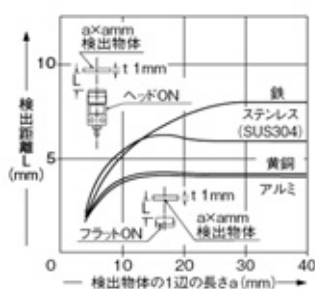
###### GXL-15(長距離)タイプ

###### 検出領域特性



検出物体が規定(鉄30×30×t1mm)より小さい場合、上記右側のグラフのように検出距離が短くなりますのでご注意ください。

###### 検出物体の大きさ - 検出距離特性



###### GX-15(標準)タイプ

お問い合わせください。

###### GX-15(長距離)タイプ

お問い合わせください。